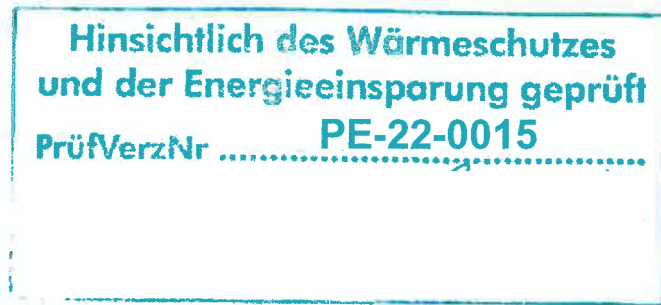




Bericht 2020-B-041.5

Anlagenband 5

**Neubau Pädagogik-Seminargebäude
der FU-Berlin**

Thermische Bauphysik - Genehmigungsplanung

**Berechnung des Primärenergiebedarfs
für den Neubau**

Der Anlagenband umfasst 358 Seiten

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Allgemeine Projektdaten**Datum:** 07.08.2022**Seite:** 3

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb
FU Berlin Seminar- und Bürogebäude

Projekt: Name/Firma: Neubau Seminar- und Bürogebäude FU Berlin
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land: Deutschland
PLZ/Ort: 14195 Berlin
Straße/Nr.: Habelschwerdter Allee 43
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-Mail:**Bauherr:** Name/Firma: Freie Universität Berlin
Abteilung: Präsidium - Technische Abteilung
Anrede:
Ansprechpartner:
Land: Deutschland
PLZ/Ort: 14197 Berlin
Straße/Nr.: Rüdeshheimer Straße 54-56
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-Mail:**Architekt:** Name/Firma:
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land:
PLZ/Ort:
Straße/Nr.:
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-Mail:**Planer:** Name/Firma:
Abteilung:
Anrede:
Ansprechpartner:
Land:
PLZ/Ort:
Straße/Nr.:
Telefon:
Mobiltelefon:
Telefax:
E-Mail:

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb

Projektbemerkung

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb**Übersicht Bauteile**

Kürzel	Bezeichnung	U-Wert W/(m²K)	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W
Außenfenster					
AF03	Außenfenster	1.000	1.000	0.130	0.040
AF04	Fenster TRPH und Flur	1.200	0.833	0.130	0.040
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	1.200	0.833	0.130	0.040
AF06	Fenster Foyer	1.200	0.833	0.130	0.040
Außentür					
AT01	Außentür, opak	1.100	0.909	0.130	0.040
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	1.100	0.909	0.130	0.040
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	1.100	0.909	0.130	0.040
Außenwand					
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	4.348	0.230	0.130	0.000
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	0.184	5.435	0.130	0.040
AW09	AW Büro Achse A & L, Gefach	0.152	6.579	0.130	0.080
AW10	AW Büro Achse A & L, Ständer	0.257	3.891	0.130	0.080
AW12	AW Seminar Holzständer Gefach	0.220	4.545	0.130	0.080
AW13	AW Seminar Holzständer	0.397	2.519	0.130	0.080
AW15	AW Büro, Achse A & L, Jalousie, Gefach	0.166	6.024	0.130	0.080
AW16	AW Büro, Achse A & L, Jalousie, Ständer	0.306	3.268	0.130	0.080
AW17	AW Seminar Jalousie Gefach	0.253	3.953	0.130	0.080
AW18	AW Seminar Jalousie Ständer	0.537	1.862	0.130	0.080
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	0.196	5.102	0.130	0.080
AW22	AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	0.210	4.762	0.130	0.080
AW23	AW Seminar gesamt	0.311	3.215	0.130	0.080
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	0.386	2.591	0.130	0.080
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	0.345	2.899	0.130	0.000
AW26	AW Büro Achse 1 & 32, Gefach	0.231	4.329	0.130	0.080
AW27	AW Büro Achse 1 & 32, Ständer	0.397	2.519	0.130	0.080
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	0.205	4.878	0.130	0.080
Dach					
DA01	Dach 5 Seminar	0.169	5.917	0.100	0.040
DA02	Dach 8 unter Terrasse	0.238	4.202	0.100	0.040
DA03	Dach 6 Aufzugsüberfahrt	0.274	3.650	0.100	0.040
DA04	Dach 7 Treppenhaus B	0.169	5.917	0.100	0.040
DA05	Dach 4 Büro	0.143	6.993	0.100	0.040
DA06	Dach 3 Flur Büro	0.171	5.848	0.100	0.040
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	0.169	5.917	0.100	0.040
DA08	Dach 1 Flur Seminar	0.169	5.917	0.100	0.040
Decke					
DE01	Decke zwischen Büros von oben nach unten	0.496	2.016	0.130	0.170
DE02	Decke Büroflure von oben nach unten	0.361	2.770	0.130	0.170
DE03	Decke Seminarflure von oben nach unten	0.485	2.062	0.130	0.170
DE04	Decke Seminarräume von oben nach unten	0.870	1.149	0.130	0.170
Dachfenster					
DF01	Lichtkuppel	1.096	0.912	0.130	0.040
Fußboden					
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	0.228	4.386	0.170	0.000
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	0.228	4.386	0.170	0.000
FB03	Bodenplatte Aufzugsunterfahrt	2.625	0.381	0.170	0.000
Innenwand					
IW01	Holzständerwand Büro/Flur, Seminar-Stirn	0.270	3.704	0.130	0.130

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb

Übersicht Bauteile

Kürzel	Bezeichnung	U-Wert W/(m²K)	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W
Innenwand					
IW02	Gipskartonwand Büro/Büro	0.386	2.591	0.130	0.130
IW03	Stahlbetonwand	2.778	0.360	0.130	0.130
IW04	IW Büro/Flur, Seminar/Flur: B,C,H,I,J,K	0.223	4.484	0.130	0.130
IW05	Innenwand Seminar/Flur Achsen 4, 17, 29	0.386	2.591	0.130	0.130
IW06	Innenwand Seminar/Flur Achsen 5, 16, 28	0.215	4.651	0.130	0.130

Zusatzinformationen Bauteile

Kürzel	Bezeichnung	U-Wert W/(m²K)	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W
Außenfenster					
AF03	Außenfenster	1.000	1.000	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:	Nein			
	Bauteiltyp:	transparentes Bauteil			
	Verglasungstyp:	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34			
	U-Wert der Verglasung:	0.700 W/(m²K)			
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:	39.50 %			
	Transmissionsgrad der Verglasung:	0.29			
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:	0.63			
	Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:	0.34			
AF04	Fenster TRPH und Flur	1.200	0.833	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:	Nein			
	Bauteiltyp:	transparentes Bauteil			
	Verglasungstyp:	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34			
	U-Wert der Verglasung:	0.700 W/(m²K)			
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:	25.79 %			
	Transmissionsgrad der Verglasung:	0.29			
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:	0.63			
	Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:	0.34			
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	1.200	0.833	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:	Nein			
	Bauteiltyp:	transparentes Bauteil			
	Verglasungstyp:	Paneel			
	U-Wert der Verglasung:	0.700 W/(m²K)			
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:	25.79 %			
	Transmissionsgrad der Verglasung:	0.00			
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:	0.00			
	Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:	0.00			
AF06	Fenster Foyer	1.200	0.833	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:	Nein			
	Bauteiltyp:	transparentes Bauteil			
	Verglasungstyp:	3-fach Sonnenschutzglas, hocheffizient			
	U-Wert der Verglasung:	0.700 W/(m²K)			
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:	25.79 %			
	Transmissionsgrad der Verglasung:	0.21			
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:	0.55			
	Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:	0.26			

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb

Zusatzinformationen Bauteile

Kürzel	Bezeichnung	U-Wert W/(m²K)	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W
Außentür					
AT01	Außentür, opak	1.100	0.909	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
	Bauteiltyp:			transparentes Bauteil	
	Verglasungstyp:			opakes Paneel	
	U-Wert der Verglasung:			0.700 W/(m²K)	
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:			34.91 %	
	Transmissionsgrad der Verglasung:			0.00	
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:			0.00	
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:			0.00		
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	1.100	0.909	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
	Bauteiltyp:			transparentes Bauteil	
	Verglasungstyp:			Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	
	U-Wert der Verglasung:			0.700 W/(m²K)	
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:			40.27 %	
	Transmissionsgrad der Verglasung:			0.29	
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:			0.63	
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:			0.34		
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	1.100	0.909	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
	Bauteiltyp:			transparentes Bauteil	
	Verglasungstyp:			Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	
	U-Wert der Verglasung:			0.700 W/(m²K)	
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:			40.27 %	
	Transmissionsgrad der Verglasung:			0.29	
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:			0.63	
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:			0.34		
Außenwand					
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	4.348	0.230	0.130	0.000
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	0.184	5.435	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW09	AW Büro Achse A & L, Gefach	0.152	6.579	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW10	AW Büro Achse A & L, Ständer	0.257	3.891	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW12	AW Seminar Holzständer Gefach	0.220	4.545	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW13	AW Seminar Holzständer	0.397	2.519	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW15	AW Büro, Achse A & L, Jalousie, Gefach	0.166	6.024	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW16	AW Büro, Achse A & L, Jalousie, Ständer	0.306	3.268	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW17	AW Seminar Jalousie Gefach	0.253	3.953	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
AW18	AW Seminar Jalousie Ständer	0.537	1.862	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb

Zusatzinformationen Bauteile

Kürzel	Bezeichnung	U-Wert W/(m²K)	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W
Außenwand					
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	0.196	5.102	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
AW22	AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	0.210	4.762	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
AW23	AW Seminar gesamt	0.311	3.215	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	0.386	2.591	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	0.345	2.899	0.130	0.000
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
AW26	AW Büro Achse 1 & 32, Gefach	0.231	4.329	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
AW27	AW Büro Achse 1 & 32, Ständer	0.397	2.519	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	0.205	4.878	0.130	0.080
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
Dach					
DA01	Dach 5 Seminar	0.169	5.917	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DA02	Dach 8 unter Terrasse	0.238	4.202	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DA03	Dach 6 Aufzugsüberfahrt	0.274	3.650	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DA04	Dach 7 Treppenhaus B	0.169	5.917	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DA05	Dach 4 Büro	0.143	6.993	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DA06	Dach 3 Flur Büro	0.171	5.848	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	0.169	5.917	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DA08	Dach 1 Flur Seminar	0.169	5.917	0.100	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
Decke					
DE01	Decke zwischen Büros von oben nach unten	0.496	2.016	0.130	0.170
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DE02	Decke Büroflure von oben nach unten	0.361	2.770	0.130	0.170
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DE03	Decke Seminarflure von oben nach unten	0.485	2.062	0.130	0.170
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein
DE04	Decke Seminarräume von oben nach unten	0.870	1.149	0.130	0.170
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:				Nein

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb

Zusatzinformationen Bauteile

Kürzel	Bezeichnung	U-Wert W/(m²K)	Rges m²K/W	Rsi m²K/W	Rse m²K/W
Dachfenster					
DF01	Lichtkuppel	1.096	0.912	0.130	0.040
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
	Bauteiltyp:			Lichtkuppel	
	Verglasungstyp:				
	U-Wert der Verglasung:			0.900 W/(m²K)	
	Rahmenanteil an der Gesamtfläche:			19.00 %	
	Transmissionsgrad der Verglasung:			0.30	
	Lichttransmissionsgrad der Verglasung:			0.50	
Gesamtenergiedurchlassgrad der Verglasung:			0.85		
Fußboden					
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	0.228	4.386	0.170	0.000
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	0.228	4.386	0.170	0.000
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
FB03	Bodenplatte Aufzugsunterfahrt	2.625	0.381	0.170	0.000
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
Innenwand					
IW01	Holzständerwand Büro/Flur, Seminar-Stirn	0.270	3.704	0.130	0.130
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
IW02	Gipskartonwand Büro/Büro	0.386	2.591	0.130	0.130
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
IW03	Stahlbetonwand	2.778	0.360	0.130	0.130
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
IW04	IW Büro/Flur, Seminar/Flur: B,C,H,I,J,K	0.223	4.484	0.130	0.130
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
IW05	Innenwand Seminar/Flur Achsen 4, 17, 29	0.386	2.591	0.130	0.130
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	
IW06	Innenwand Seminar/Flur Achsen 5, 16, 28	0.215	4.651	0.130	0.130
	Wärmebrückenzuschlag im U-Wert des Bauteils enthalten:			Nein	

Kurzinfo

Berechnungsverfahren und Randbedingungen

Nachweis für	Neubau - Gebäudeenergiegesetz
Randbedingungen	Randbedingungen GEG 2020

Gebäudedaten

Gebäudeart	Nichtwohngebäude
Berechnungsverfahren	ausführliche Berechnung
Klimaregion	Klimaregion 4 (Referenzort Potsdam)

Gebäudeabmessungen

charakteristische Länge	84.64 m
charakteristische Breite	33.79 m
charakteristische Geschosshöhe	3.80 m
Anzahl der Geschosse	3
thermische konditionierte Fläche	7304.49 m ²

Bodenplatte

mittlere Länge der Bodenplatte	51.95 m
mittlere Breite der Bodenplatte	51.95 m
Bodenplattenfläche	2698.65 m ²
exponierter Umfang der Bodenplatte	340.06 m
Parameter B' der Bodenplatte	15.87
Tiefe der Bodenplatte unter Erdoberfläche	0.60 m
Wärmeleitfähigkeit des Bodens	2.00 W/(mK)
fließendes Grundwasser	☒ nicht vorhanden ☐ vorhanden

Wärmebrücken

Berücksichtigung der Wärmebrücken	☐ ohne Nachweis der Wärmebrücken ☒ Überprüfung der Gleichwertigkeit nach DIN 4108, Beiblatt 2 ☐ Überprüfung der Gleichwertigkeit nach DIN 4108, Beiblatt 2 Kategorie B ☐ innenliegende Dämmschicht ☐ detaillierter Nachweis der Wärmebrücken ☐ manuelle Eingabe der Wärmebrücken
Wärmebrückenzuschlag	0.050 W/(m ² K)

Luftwechsel

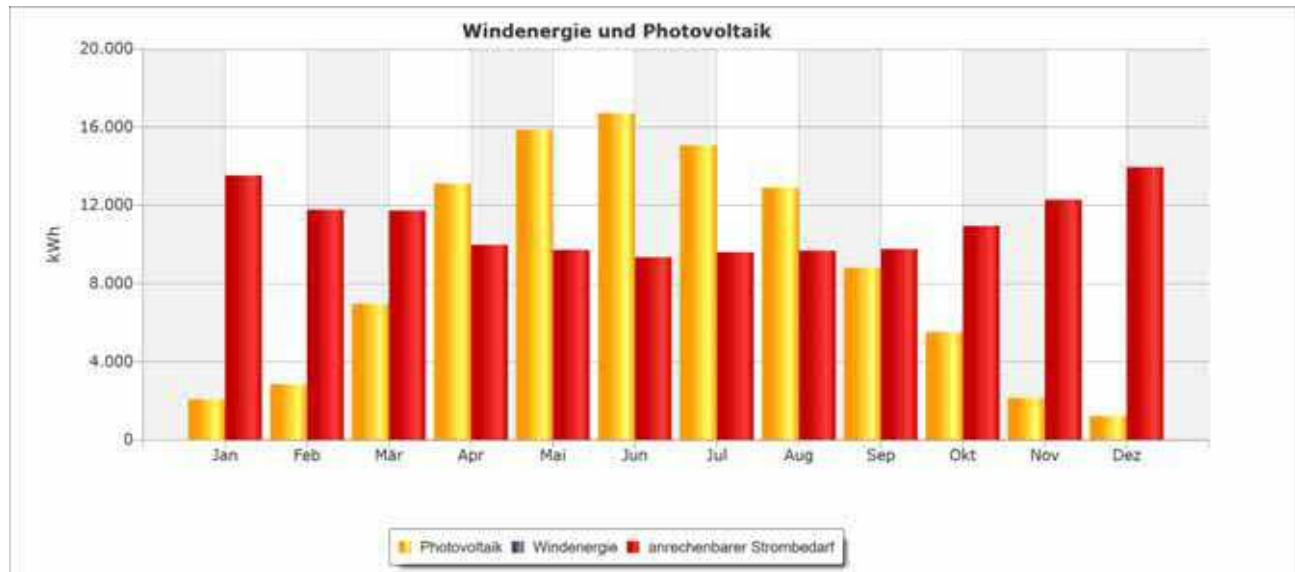
Luftdichtheit des Gebäudes	☐ mit Dichtheitsprüfung nachgewiesener Wert ☒ Einhaltung der Anforderungen an die Gebäudedichtheit nach DIN 4108-7 ☐ zu errichtendes Gebäude ohne Dichtheitsprüfung ☐ bestehendes Gebäude ohne offensichtliche Undichtheiten ☐ bestehendes Gebäude mit offensichtlichen Undichtheiten
Luftwechsel bei 50 Pa Druckdifferenz (n50)	0.98 1/h
Luftdurchlässigkeit (q50)	2.00 m ³ /(hm ²)
Windschutzkoeffizient	☐ Eine Fassade ist dem Wind ausgesetzt. ☒ Mehr als eine Fassade ist dem Wind ausgesetzt.
Lage	☐ freie Lage ☒ halbfreie Lage ☐ geschützte Lage ☐ manuelle Eingabe der Windschutzkoeffizienten
Windschutzkoeffizienten	e = 0.07, f = 15

Windenergie

Windenergieanlage	☐ in unmittelbarem räumlichen Zusammenhang zum Gebäude vorhanden
-------------------	---

Photovoltaik

Photovoltaik	☒ in unmittelbarem räumlichen Zusammenhang zum Gebäude vorhanden						
Zelltyp	Neigung °	HR	Belüftung	Baujahr	Kollektorfläche m²	K_{pk} kW/m²	f_{perf}
Monokristallines Silizium	0°	H	mäßig belüftete Module	ab 2017	714.00	0.182	0.75



Monat	Photovoltaik kWh	Windenergie kWh	anrechenbarer Strombedarf kWh
Januar	2079.71	0.00	13540.19
Februar	2850.06	0.00	11789.93
März	6956.27	0.00	11752.42
April	13116.75	0.00	9983.64
Mai	15848.83	0.00	9734.86
Juni	16725.59	0.00	9350.56
Juli	15059.97	0.00	9618.12
August	12908.55	0.00	9689.96
September	8813.90	0.00	9773.78
Oktober	5521.99	0.00	10952.52
November	2151.42	0.00	12305.19
Dezember	1219.14	0.00	13960.50
Jahr	103252.20	0.00	132451.67

Raum		Raum gehört zur Zone		Raumfläche	Raumvolumen
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	m ²	m ³
00 Erdgeschoss, 001					
00.001.001	Ha Heizung	009	Technik/Lager/Aufzug	20.04	62.52
00.001.002	Ha Sanitär	009	Technik/Lager/Aufzug	9.45	29.48
00.001.003	A2.10 Tutoren 2 Pers	004	2-Personen-Büros	19.96	54.89
00.001.004	A2.11 Tutoren 2 Pers	004	2-Personen-Büros	19.96	54.89
00.001.005	A2.12 Tutoren 1 Pers	003	1-Personen-Büros	9.68	26.62
00.001.006	A10.2 Besprechung	005	Besprechungsräume	19.73	54.26
00.001.007	A2.13 Tutoren 1 Pers	003	1-Personen-Büros	9.46	26.02
00.001.008	A2.9 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	19.96	54.89
00.001.009	A2.8 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	19.75	54.31
00.001.010	Eingang Fluchttunnel	007	Flure	16.49	45.35
00.001.011	Ha Elt	009	Technik/Lager/Aufzug	10.81	33.73
00.001.012	Sibel und BMZ	009	Technik/Lager/Aufzug	9.54	26.24
00.001.013	A2.14 Tutoren 1-Pers	003	1-Personen-Büros	9.70	26.67
00.001.014	B11.11 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	19.73	54.26
00.001.015	B10.2 Besprechung	005	Besprechungsräume	19.73	54.26
00.001.016	B11.10 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	19.95	54.86
00.001.017	B11.9 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	19.96	54.89
00.001.018	B11.8 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	19.96	54.89
00.001.019	B11.7 Büro 2-Pers	003	1-Personen-Büros	20.31	55.85
00.001.020	Flur F.001 J-K/1-11	007	Flure	44.92	123.53
00.001.021	A10.5 Aufenthaltsraum	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	24.28	66.77
00.001.022	048 ELT-Verteiler	009	Technik/Lager/Aufzug	2.17	7.31
00.001.023	RLT-GLT Schaltschrank	009	Technik/Lager/Aufzug	1.60	5.39
00.001.024	IT/ELT 10,45 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	10.19	34.34
00.001.025	A10.3 Kopierraum	012	Kopierräume und Teeküchen	9.28	25.52
00.001.026	A10.1 Teeküche	012	Kopierräume und Teeküchen	8.96	24.64
00.001.027	Flur F.009 H-I/6-11	007	Flure	27.09	74.50
00.001.028	Flur F.010 H-J/4-6	007	Flure	23.00	63.25
00.001.029	Aufzugsschacht	009	Technik/Lager/Aufzug	4.40	17.16
00.001.030	Treppenraum A T1.001 H-J/1-4	011	Treppenhäuser	55.68	189.31
00.001.031	Flur F.002 K-J/11-16	007	Flure	19.80	54.45
00.001.032	Flur F.004 K-J/17-22	007	Flure	19.82	54.51
00.001.033	WC (w) 9,41 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.41	24.47
00.001.034	WC (w) Vorraum 7,24 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	7.24	18.82
00.001.035	WC (R) 10,02 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	10.02	26.05
00.001.036	WC (m) 12,77 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	12.77	33.20
00.001.037	WC (m) Vorraum 6,39 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	6.39	16.61
00.001.038	S.001 RLT Schacht 1,3 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	1.30	4.42
00.001.039	Putzraum 2,0 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	2.00	5.20
00.001.040	RLT Schacht 1,8 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	1.80	6.12
00.001.041	ELT Schacht 3,11 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	3.11	10.57
00.001.042	WC (w) 9,19 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.19	23.89
00.001.043	WC (w) Vorraum 3,79 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.79	9.85
00.001.044	Putzraum 3,26 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.26	8.48
00.001.045	WC Gender 3,14 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.14	8.16
00.001.046	WC (m) 6,73 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	6.73	17.50
00.001.047	WC (m) Vorraum 2,78 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	2.78	7.23
00.001.048	Flur F.008 H-I/11-22	007	Flure	76.92	211.53

Raum		Raum gehört zur Zone		Raumfläche	Raumvolumen
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	m ²	m ³
00.001.049	Treppenraum I-J/16-19 TRH B	011	Treppenhäuser	26.55	87.62
00.001.050	B10.5 Aufenthaltsraum	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	24.28	66.77
00.001.051	Flur H-I/22-27	007	Flure	26.76	73.59
00.001.052	B10.1 Teeküche	012	Kopierräume und Teeküchen	8.86	24.37
00.001.053	B9.5 Wickelraum	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.19	25.27
00.001.054	B10.6 Archiv	009	Technik/Lager/Aufzug	9.55	26.26
00.001.055	IT/ELT 8,14 m ² + ELT 2,4 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	10.48	35.32
00.001.056	Treppenraum C, T3.003, H-J/29-32	011	Treppenhäuser	55.68	183.74
00.001.057	Flur F.005 J-K/22-32	007	Flure	44.01	121.03
00.001.058	LÖSCHEN da doppelt	007	Flure	26.35	72.46
00.001.059	Flur F.006 28-29/C-J	007	Flure	58.87	161.89
00.001.060	B8.11 Seminarraum	001	Seminarräume	101.93	312.93
00.001.061	B8.12 Seminarraum	001	Seminarräume	105.30	323.27
00.001.062	A8.3 Seminarraum	001	Seminarräume	101.93	312.93
00.001.063	Flur 16-17/C-H	007	Flure	31.60	86.90
00.001.064	A8.2 Seminarraum	001	Seminarräume	102.00	311.10
00.001.065	A8.1 Seminarraum	001	Seminarräume	99.64	303.90
00.001.066	Flur F.016 C-B/22-32	007	Flure	45.29	124.55
00.001.067	Flur F.014 C-B/11-22	007	Flure	49.30	135.57
00.001.068	Flur F.013 C-B/5-11	007	Flure	28.04	77.11
00.001.069	Foyer	010	Foyer	153.04	469.83
00.001.070	A1.1 Prak.Büro	003	1-Personen-Büros	9.72	26.73
00.001.071	A1.2 Prüf.Büro	003	1-Personen-Büros	10.33	28.41
00.001.072	A1.3 Stud.Büro	003	1-Personen-Büros	10.33	28.41
00.001.073	A1.4 Prüf.Büro	003	1-Personen-Büros	10.33	28.41
00.001.075	A2.1 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.076	A2.2 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.077	A2.3 Sekretariat	003	1-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.078	A9.6 Ruheraum	003	1-Personen-Büros	10.03	27.58
00.001.079	A2.4 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.080	A2.5 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.081	A2.6 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.082	A2.7 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.083	B11.1 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.85	57.34
00.001.084	B11.2 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.23	58.38
00.001.085	B11.3 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.086	B11.4 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.087	B11.5 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
00.001.088	B11.6 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.40	58.85
Summe:				2169.58	6283.78
01 1. Obergeschoss, 002					
01.002.001	A4.11 Tutoren 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.80	57.20
01.002.002	A4.12 Tutoren 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
01.002.003	A4.13 Tutoren 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
01.002.004	A3.2 WiMi 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
01.002.006	A10.2 Besprechung	005	Besprechungsräume	19.77	54.37
01.002.007	A3.3 Tutoren	003	1-Personen-Büros	9.49	26.10
01.002.008	A3.1 WiMi 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
01.002.009	A5.1 Hochschullehrer 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00

Raum		Raum gehört zur Zone		Raumfläche	Raumvolumen
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	m ²	m ³
01.002.010	A5.3 WiMI	003	1-Personen-Büros	9.72	26.73
01.002.011	A5.4 Tutoren 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
01.002.013	A5.2 Sekretariat	003	1-Personen-Büros	9.72	26.73
01.002.014	B11.22 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	19.77	54.37
01.002.015	B10.2 Besprechung	005	Besprechungsräume	19.77	54.37
01.002.016	B11.21 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
01.002.017	B11.20 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
01.002.018	B11.19 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	19.95	54.86
01.002.019	B11.18 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.75	57.06
01.002.020	Flur F.101 J-K/1-11	007	Flure	43.20	118.80
01.002.021	A10.5 Aufenthaltsraum	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	24.28	66.77
01.002.022	ELT-Verteiler	009	Technik/Lager/Aufzug	2.17	7.31
01.002.023	RLT-GLT	009	Technik/Lager/Aufzug	1.60	5.39
01.002.024	IT/ELT 10,45 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	10.19	34.34
01.002.025	A10.3 Kopierraum	012	Kopierräume und Teeküchen	9.28	25.52
01.002.026	A10.1 Teeküche	012	Kopierräume und Teeküchen	8.96	24.64
01.002.027	Flur H-I/6-11	007	Flure	33.08	90.97
01.002.028	Flur H-J/4-6 und C-H/4-5	007	Flure	58.24	160.16
01.002.029	Aufzugsschacht	009	Technik/Lager/Aufzug	4.40	17.16
01.002.030	Treppenraum T1.001 H-J/1-4	011	Treppenhäuser	46.43	148.58
01.002.031	Flur F.102 K-J/11-22	007	Flure	46.61	128.18
01.002.032	Flur K-J/16-22 LÖSCHEN	007	Flure	24.45	67.24
01.002.033	WC (w) 9,41 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.41	24.47
01.002.034	WC (w) Vorraum 7,24 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	7.24	18.82
01.002.035	WC (R) 10,02 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	10.02	26.05
01.002.036	WC (m) 12,77 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	12.77	33.20
01.002.037	WC (m) Vorraum 6,39 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	6.39	16.61
01.002.038	RLT Schacht 1,3 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	1.30	4.38
01.002.039	Putzraum 2,0 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	2.00	5.20
01.002.040	RLT Schacht 1,8 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	1.80	6.07
01.002.041	ELT Schacht 2,6 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	3.15	10.62
01.002.042	WC (w) 9,19 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.19	23.89
01.002.043	WC (w) Vorraum 3,79 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.79	9.85
01.002.044	Putzraum 3,26 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.26	8.48
01.002.045	WC Gender 3,14 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.14	8.16
01.002.046	WC (m) 6,73 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	6.73	17.50
01.002.047	WC (m) Vorraum 2,78 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	2.78	7.23
01.002.048	Flur H-I/11-22	007	Flure	77.23	212.38
01.002.049	Treppenraum I-J/16-19	011	Treppenhäuser	26.55	87.62
01.002.050	B10.5 Aufenthaltsraum	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	24.28	66.77
01.002.051	Flur H-I/22-27	007	Flure	27.23	74.88
01.002.052	B10.1 Teeküche	012	Kopierräume und Teeküchen	8.86	24.37
01.002.053	B9.5 Putzraum	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.19	25.27
01.002.054	B10.6 Archiv	009	Technik/Lager/Aufzug	9.55	26.26
01.002.055	IT/ELT 8,14 + 2,34 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	10.48	28.82
01.002.056	Treppenraum T3.003 H-J/29-32	011	Treppenhäuser	54.21	178.89
01.002.057	Flur F.103 J-K/22-32	007	Flure	43.11	118.55
01.002.058	Flur H-I/22-27	007	Flure	27.23	74.88
01.002.059	Flur 28-29/C-J	007	Flure	58.87	161.89

Raum		Raum gehört zur Zone		Raumfläche	Raumvolumen
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	m ²	m ³
01.002.060	B8.14 Stud. Arbeiten	002	Studentisches Arbeiten	100.35	306.07
01.002.061	B8.13 Stud. Arbeiten	002	Studentisches Arbeiten	102.70	313.24
01.002.062	A8.7 Seminarraum	001	Seminarräume	100.34	306.04
01.002.063	Flur 16-17/C-H	007	Flure	31.83	87.53
01.002.064	A8.6 Seminarraum	001	Seminarräume	1002.71	3058.27
01.002.065	A8.5 Seminarraum	001	Seminarräume	98.00	298.90
01.002.066	Flur F.112, C-B/22-32	007	Flure	45.30	124.57
01.002.067	Flur C-B/11-22	007	Flure	49.34	135.69
01.002.068	Flur C-B/1-11	007	Flure	45.29	124.55
01.002.069	A8.4 Seminarraum	001	Seminarräume	99.64	303.90
01.002.070	A4.1 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.40	58.85
01.002.072	A4.2 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.074	A2.2 Hochschullehrer 2 Pers LÖSCHE	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.075	A4.3 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.076	A4.4 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.077	A4.5 Sekretariat 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.24	58.41
01.002.078	A4.10 WiMi	003	1-Personen-Büros	10.03	27.58
01.002.079	A4.6 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.080	A4.7 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.081	A4.8 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.082	A4.9 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.083	B11.12 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.85	57.34
01.002.084	B11.13 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.27	58.49
01.002.085	B11.14 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.086	B11.15 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.087	B11.16 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.15	58.16
01.002.088	B11.17 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	21.40	58.85
Summe:				3106.73	9066.00
02 2. Obergeschoss, 003					
02.003.001	A7.7 WiMi 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.80	57.20
02.003.002	A7.8 WiMi 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.003	A7.9 WiMi 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.004	A7.10 WiMi 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.005	A10.2 Besprechung	005	Besprechungsräume	19.77	54.37
02.003.006	A7.11 Stipen	003	1-Personen-Büros	9.49	26.10
02.003.007	A7.12 Stud. Hilfs 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.008	A6.1 Hochschullehrer 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.009	A6.6 WiMi	003	1-Personen-Büros	9.72	26.73
02.003.010	A6.7 Tutoren 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.011	A6.2 Sekretariat	003	1-Personen-Büros	9.72	26.73
02.003.012	B11.33 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.013	B10.2 Besprechung	005	Besprechungsräume	19.77	54.37
02.003.014	B11.32 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.015	B11.31 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.016	B11.30 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.017	B11.29 Büro 2-Pers	004	2-Personen-Büros	20.80	57.20
02.003.018	Flur F.201, J-K/1-11	007	Flure	41.27	113.49
02.003.019	A10.5 Aufenthaltsraum	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	24.43	67.18
02.003.020	249 ELT-Verteiler	009	Technik/Lager/Aufzug	2.20	7.41

Raum		Raum gehört zur Zone		Raumfläche	Raumvolumen
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	m ²	m ³
02.003.021	250 Schaltschrank	009	Technik/Lager/Aufzug	1.60	5.39
02.003.022	IT/ELT 10,45 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	10.45	35.22
02.003.023	A10.3 Kopierraum	012	Kopierräume und Teeküchen	9.51	26.15
02.003.024	A10.1 Teeküche	012	Kopierräume und Teeküchen	9.51	26.15
02.003.025	F.207 Flur H-I/6-11	007	Flure	26.35	72.46
02.003.026	F.208 Flur H-J/4-6 und I-J/4-5 und C-H	007	Flure	43.12	118.58
02.003.027	A.201 Aufzugsschacht	009	Technik/Lager/Aufzug	4.40	17.16
02.003.028	Treppenraum A, T1.01, H-J/1-4	011	Treppenhäuser	55.89	187.23
02.003.029	Flur K-J/11-16	007	Flure	20.40	56.10
02.003.030	Flur K-J/16-22	007	Flure	24.30	66.83
02.003.031	WC (w) 9,41 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.41	24.47
02.003.032	WC (w) Vorraum 7,24 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	7.24	18.82
02.003.033	WC (R) und Lager 10,02 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	10.02	26.05
02.003.034	WC (m) 12,77 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	12.77	33.20
02.003.035	WC (m) Vorraum 6,39 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	6.39	16.61
02.003.036	RLT Schacht 1,3 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	1.30	4.38
02.003.037	Putzraum 2,0 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	2.00	5.20
02.003.038	RLT Schacht 1,8 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	1.80	6.07
02.003.039	ELT Schacht 2,6 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	2.60	8.76
02.003.040	WC (w) 9,19 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	9.19	23.89
02.003.041	WC (w) Vorraum 3,79 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.79	9.85
02.003.042	Putzraum 3,26 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.26	8.48
02.003.043	WC Gender 3,14 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	3.14	8.16
02.003.044	WC (m) 6,73 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	6.73	17.50
02.003.045	WC (m) Vorraum 2,78 m ²	008	WC- und Putzräume, Wickelraum	2.78	7.23
02.003.046	Flur H-I/11-22	007	Flure	75.88	208.67
02.003.047	Treppenraum I-J/16-19	011	Treppenhäuser	26.83	88.54
02.003.048	B10.5 Aufenthaltsraum	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	24.43	67.18
02.003.049	Flur H-I/22-27	007	Flure	26.35	72.46
02.003.050	B10.1 Teeküche	012	Kopierräume und Teeküchen	9.41	25.88
02.003.051	B10.6 Lager	009	Technik/Lager/Aufzug	9.41	25.88
02.003.052	B10.6 Archiv	009	Technik/Lager/Aufzug	9.41	25.88
02.003.053	IT/ELT 8,45 m ²	009	Technik/Lager/Aufzug	8.45	23.24
02.003.054	Treppenraum C, T3.203, H-J/29-32	011	Treppenhäuser	56.58	189.54
02.003.055	Flur F.203 J-K/22-32	007	Flure	41.27	113.49
02.003.056	Flur H-I/22-27	007	Flure	26.35	72.46
02.003.057	Flur 28-29/C-J	007	Flure	57.34	157.69
02.003.058	B8.15 Stud. Arbeiten	002	Studentisches Arbeiten	100.35	308.07
02.003.059	B10.4 Kommunikationszone	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	38.60	117.73
02.003.060	A8.10 Seminarraum	001	Seminarräume	100.34	308.04
02.003.061	Flur 16-17/C-H	007	Flure	31.60	86.90
02.003.062	A10.4 Kommunikationszone	006	Aufenthalt/Kommunikationszone	38.86	118.52
02.003.063	A8.9 Seminarraum	001	Seminarräume	102.71	313.27
02.003.064	Flur C-B/22-32	007	Flure	43.74	120.29
02.003.065	Flur C-B/11-22	007	Flure	48.00	132.00
02.003.066	Flur F.209 C-B/1-11	007	Flure	43.77	120.37
02.003.067	A8.8 Seminarraum	001	Seminarräume	100.12	305.37
02.003.068	A7.1 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.80	57.20
02.003.069	A7.2 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00

Raum		Raum gehört zur Zone		Raumfläche	Raumvolumen
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	m ²	m ³
02.003.071	A7.3 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.072	A7.4 Hochschullehrer 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.073	A7.5 Sekretariat 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.074	A9.6 Ruheraum	003	1-Personen-Büros	9.49	26.10
02.003.075	A7.6 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.076	A6.3 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.077	A6.4 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.078	A6.5 WiMi 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.079	B11.23 Büro 2 Per	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.080	B11.24 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.081	B11.25 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.082	B11.26 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.083	B11.27 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.00	55.00
02.003.084	B11.28 Büro 2 Pers	004	2-Personen-Büros	20.80	57.20
Summe:				1996.81	5727.69
03 Dachgeschoss (-ausstieg), 004					
03.004.001	Treppenhaus Dachausstieg	011	Treppenhäuser	23.55	58.88
03.004.002	ELT	009	Technik/Lager/Aufzug	3.25	8.13
03.004.003	RLT	009	Technik/Lager/Aufzug	1.32	3.30
03.004.004	N.N.	009	Technik/Lager/Aufzug	3.25	8.13
Summe:				31.37	78.44
Gesamtsumme:				7304.49	21155.91

		HR	Fläche A		HT	
Bauteil	Bezeichnung		m²	%	W/K	%
Zone 001 Seminarräume						
AF03	Außenfenster	O	201.03	12.77	211.08	29.50
AF03	Außenfenster	W	146.74	9.32	154.08	21.53
AW23	AW Seminar gesamt	W	97.08	6.17	35.05	4.90
AW23	AW Seminar gesamt	O	141.69	9.00	51.15	7.15
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	W	16.10	1.02	7.02	0.98
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	O	22.54	1.43	9.83	1.37
DA01	Dach 5 Seminar	H	293.26	18.62	64.22	8.98
DA02	Dach 8 unter Terrasse	H	69.66	4.42	20.06	2.80
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	241.50	15.34	67.14	9.38
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	345.00	21.91	95.91	13.40
Summe:			1574.60	100.00	715.53	100.00
Zone 002 Studentisches Arbeiten						
AF03	Außenfenster	W	27.20	8.38	28.56	18.44
AF03	Außenfenster	O	54.40	16.76	57.12	36.88
AW23	AW Seminar gesamt	O	42.79	13.18	15.45	9.97
AW23	AW Seminar gesamt	W	21.26	6.55	7.67	4.96
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	O	6.44	1.98	2.81	1.81
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	W	3.22	0.99	1.40	0.91
DA01	Dach 5 Seminar	H	99.60	30.69	21.81	14.08
DA02	Dach 8 unter Terrasse	H	69.66	21.46	20.06	12.95
Summe:			324.57	100.00	154.89	100.00
Zone 003 1-Personen-Büros						
AF03	Außenfenster	S	29.25	6.40	30.71	17.90
AF03	Außenfenster	N	35.75	7.83	37.54	21.88
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	N	67.97	14.88	16.72	9.75
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	W	17.48	3.83	4.30	2.51
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	S	42.99	9.41	10.58	6.17
AW22	AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	S	4.24	0.93	1.10	0.64
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	S	17.19	3.76	6.79	3.96
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	N	11.99	2.62	4.74	2.76
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	O	16.34	3.58	4.17	2.43
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	W	17.48	3.83	4.46	2.60
DA05	Dach 4 Büro	H	48.00	10.51	9.26	5.40
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	148.11	32.42	41.17	24.00
Summe:			456.79	100.00	171.54	100.00
Zone 004 2-Personen-Büros						
AF03	Außenfenster	S	282.72	9.77	296.86	26.74
AF03	Außenfenster	N	211.34	7.30	221.91	19.99
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	N	431.12	14.90	106.06	9.55
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	S	495.31	17.12	121.85	10.98
AW22	AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	S	45.46	1.57	11.82	1.06
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	S	55.83	1.93	22.05	1.99
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	N	37.17	1.28	14.68	1.32
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	N	17.48	0.60	4.46	0.40
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	O	69.54	2.40	17.73	1.60
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	W	69.92	2.42	17.83	1.61
DA05	Dach 4 Büro	W	49.68	1.72	9.59	0.86
DA05	Dach 4 Büro	H	569.67	19.69	109.95	9.90
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	558.58	19.30	155.29	13.99
Summe:			2893.82	100.00	1110.06	100.00

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Zusammenstellung der Hüllflächen

Datum: 07.08.2022

Seite: 19

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

		HR	Fläche A		HT	
Bauteil	Bezeichnung		m²	%	W/K	%
Zone 005 Besprechungsräume						
AF03	Außenfenster	N	39.00	17.43	40.95	47.26
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	N	79.40	35.48	19.53	22.54
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	N	9.28	4.15	3.67	4.23
DA05	Dach 4 Büro	H	49.68	22.20	9.59	11.07
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	46.44	20.75	12.91	14.90
Summe:			223.80	100.00	86.65	100.00
Zone 006 Aufenthalt/Kommunikationszone						
AF03	Außenfenster	W	54.40	19.35	57.12	48.71
AW23	AW Seminar gesamt	W	42.52	15.13	15.35	13.09
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	W	6.44	2.29	2.81	2.39
DA06	Dach 3 Flur Büro	H	49.78	17.71	11.00	9.38
DA08	Dach 1 Flur Seminar	H	77.75	27.66	17.03	14.52
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	50.22	17.86	13.96	11.91
Summe:			281.11	100.00	117.27	100.00
Zone 007 Flure						
AF03	Außenfenster	W	57.46	2.40	60.33	6.13
AF03	Außenfenster	S	146.44	6.12	153.76	15.61
AF03	Außenfenster	O	22.71	0.95	23.85	2.42
AF03	Außenfenster	N	138.60	5.79	145.53	14.78
AF04	Fenster TRPH und Flur	S	26.28	1.10	32.85	3.34
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	N	12.87	0.54	14.80	1.50
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	S	30.28	1.27	34.82	3.54
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	W	5.81	0.24	6.68	0.68
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	N	9.50	0.40	10.93	1.11
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	S	95.60	3.99	23.52	2.39
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	W	75.72	3.16	18.63	1.89
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	N	102.83	4.30	25.30	2.57
AW23	AW Seminar gesamt	N	3.30	0.14	1.19	0.12
AW23	AW Seminar gesamt	S	14.52	0.61	5.24	0.53
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	N	2.32	0.10	0.92	0.09
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	O	16.89	0.71	4.31	0.44
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	W	13.85	0.58	3.53	0.36
DA06	Dach 3 Flur Büro	W	23.98	1.00	5.30	0.54
DA06	Dach 3 Flur Büro	H	436.60	18.24	96.49	9.80
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	H	6.75	0.28	1.48	0.15
DA08	Dach 1 Flur Seminar	H	77.49	3.24	16.97	1.72
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	178.74	7.47	49.69	5.05
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	894.73	37.39	248.73	25.26
Summe:			2393.27	100.00	984.84	100.00
Zone 008 WC- und Putzräume, Wickelraum						
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	H	932.33	87.26	204.18	84.96
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	W	28.49	2.67	6.24	2.60
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	107.59	10.07	29.91	12.45
Summe:			1068.41	100.00	240.33	100.00
Zone 009 Technik/Lager/Aufzug						
AF03	Außenfenster	N	16.32	5.44	17.14	12.32
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	N	2.20	0.73	9.68	6.95
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	S	2.20	0.73	9.68	6.95
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	O	2.00	0.67	8.80	6.32
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	W	2.00	0.67	8.80	6.32

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Zusammenstellung der Hüllflächen

Datum: 07.08.2022

Seite: 20

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Bauteil	Bezeichnung	HR	Fläche A		HT	
			m²	%	W/K	%
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	H	7.68	2.56	1.80	1.29
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	O	3.58	1.19	0.84	0.60
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	W	3.58	1.19	0.84	0.60
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	N	20.90	6.96	4.89	3.52
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	O	2.70	0.90	0.66	0.48
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	W	2.70	0.90	0.66	0.48
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	S	2.20	0.73	0.54	0.39
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	N	26.75	8.91	6.58	4.73
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	N	11.95	3.98	4.72	3.39
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	W	16.34	5.44	4.17	2.99
DA01	Dach 5 Seminar	H	8.32	2.77	1.82	1.31
DA03	Dach 6 Aufzugsüberfahrt	H	6.75	2.25	2.19	1.57
DA06	Dach 3 Flur Büro	H	44.23	14.73	9.77	7.03
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	H	1.88	0.63	0.41	0.30
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	50.23	16.73	13.96	10.04
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	60.33	20.09	16.77	12.05
FB03	Bodenplatte Aufzugsunterfahrt	H	5.39	1.80	14.42	10.36
Summe:			300.23	100.00	139.13	100.00
Zone 010 Foyer						
AF03	Außenfenster	W	3.84	1.69	4.03	3.43
AF04	Fenster TRPH und Flur	N	6.86	3.03	8.58	7.30
AF04	Fenster TRPH und Flur	S	6.86	3.03	8.58	7.30
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	W	14.57	6.43	18.21	15.51
AF06	Fenster Foyer	W	19.90	8.78	24.88	21.18
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	W	5.43	2.40	6.24	5.32
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	W	4.52	1.99	1.15	0.98
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	100.75	44.45	28.01	23.85
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	63.94	28.21	17.78	15.13
Summe:			226.67	100.00	117.45	100.00
Zone 011 Treppenhäuser						
AF04	Fenster TRPH und Flur	O	45.05	8.65	56.31	23.08
AF04	Fenster TRPH und Flur	W	45.05	8.65	56.31	23.08
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	W	4.08	0.78	5.10	2.09
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	O	4.08	0.78	5.10	2.09
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	W	6.91	1.33	7.95	3.26
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	O	6.14	1.18	7.06	2.89
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	O	9.90	1.90	2.32	0.95
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	W	9.90	1.90	2.32	0.95
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	S	23.92	4.59	5.60	2.29
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	W	18.14	3.48	4.46	1.83
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	O	24.12	4.63	5.93	2.43
AW23	AW Seminar gesamt	W	11.30	2.17	4.08	1.67
AW23	AW Seminar gesamt	O	4.60	0.88	1.66	0.68
DA01	Dach 5 Seminar	H	30.32	5.82	6.64	2.72
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	H	122.86	23.60	26.91	11.03
DF01	Lichtkuppel	H	3.88	0.75	4.45	1.82
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	78.33	15.05	21.78	8.93
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	72.00	13.83	20.02	8.20
Summe:			520.58	100.00	243.98	100.00
Zone 012 Kopierräume und Teeküchen						
DA06	Dach 3 Flur Büro	H	31.02	46.28	6.86	40.65

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG

Zusammenstellung der Hüllflächen

Datum: 07.08.2022

Seite: 21

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Bauteil	Bezeichnung	HR	Fläche A		HT	
			m²	%	W/K	%
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	36.00	53.72	10.01	59.35
Summe:			67.02	100.00	16.86	100.00

*) Der Prozentwert stellt jeweils den Anteil des Bauteils an der gesamten Hüllfläche der Zone dar.

Gesamtgebäude						
AF03	Außenfenster	W	289.64	2.80	304.12	7.42
AF03	Außenfenster	N	441.01	4.27	463.06	11.30
AF03	Außenfenster	S	458.41	4.44	481.33	11.74
AF03	Außenfenster	O	278.14	2.69	292.05	7.13
AF04	Fenster TRPH und Flur	W	45.05	0.44	56.31	1.37
AF04	Fenster TRPH und Flur	O	45.05	0.44	56.31	1.37
AF04	Fenster TRPH und Flur	N	6.86	0.07	8.58	0.21
AF04	Fenster TRPH und Flur	S	33.14	0.32	41.43	1.01
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	O	4.08	0.04	5.10	0.12
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	W	18.65	0.18	23.31	0.57
AF06	Fenster Foyer	W	19.90	0.19	24.88	0.61
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	W	12.34	0.12	14.19	0.35
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	N	12.87	0.12	14.80	0.36
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	S	30.28	0.29	34.82	0.85
AT02	Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	O	6.14	0.06	7.06	0.17
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	N	9.50	0.09	10.93	0.27
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	W	5.81	0.06	6.68	0.16
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	S	2.20	0.02	9.68	0.24
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	O	2.00	0.02	8.80	0.21
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	N	2.20	0.02	9.68	0.24
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	W	2.00	0.02	8.80	0.21
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	S	23.92	0.23	5.60	0.14
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	W	13.48	0.13	3.15	0.08
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	N	20.90	0.20	4.89	0.12
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	O	13.48	0.13	3.15	0.08
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	H	7.68	0.07	1.80	0.04
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	O	26.82	0.26	6.60	0.16
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	S	636.10	6.16	156.48	3.82
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	W	114.04	1.10	28.05	0.68
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	N	708.07	6.85	174.19	4.25
AW22	AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	S	49.70	0.48	12.92	0.32
AW23	AW Seminar gesamt	S	14.52	0.14	5.24	0.13
AW23	AW Seminar gesamt	W	172.16	1.67	62.15	1.52
AW23	AW Seminar gesamt	O	189.08	1.83	68.26	1.67
AW23	AW Seminar gesamt	N	3.30	0.03	1.19	0.03
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	O	28.98	0.28	12.64	0.31
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	W	25.76	0.25	11.23	0.27
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	N	72.71	0.70	28.72	0.70
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	S	73.02	0.71	28.84	0.70
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	N	17.48	0.17	4.46	0.11
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	O	102.77	0.99	26.21	0.64
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	W	122.11	1.18	31.14	0.76
DA01	Dach 5 Seminar	H	431.50	4.18	94.50	2.31
DA02	Dach 8 unter Terrasse	H	139.32	1.35	40.12	0.98
DA03	Dach 6 Aufzugsüberfahrt	H	6.75	0.07	2.19	0.05
DA05	Dach 4 Büro	W	49.68	0.48	9.59	0.23
DA05	Dach 4 Büro	H	667.35	6.46	128.80	3.14

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Zusammenstellung der Hüllflächen

Datum: 07.08.2022

Seite: 22

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Bauteil	Bezeichnung	HR	Fläche A		HT	
			m²	%	W/K	%
DA06	Dach 3 Flur Büro	H	561.63	5.44	124.12	3.03
DA06	Dach 3 Flur Büro	W	23.98	0.23	5.30	0.13
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	H	1063.82	10.30	232.98	5.68
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	W	28.49	0.28	6.24	0.15
DA08	Dach 1 Flur Seminar	H	155.24	1.50	34.00	0.83
DF01	Lichtkuppel	H	3.88	0.04	4.45	0.11
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	H	843.36	8.16	234.45	5.72
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	H	2189.13	21.19	608.58	14.85
FB03	Bodenplatte Aufzugsunterfahrt	H	5.39	0.05	14.42	0.35
Summe:			10330.87	100.00	4098.53	100.00

Gesamtgebäude (unabhängig von der Ausrichtung)					
AF03	Außenfenster	1467.20	14.20	1540.56	37.59
AF04	Fenster TRPH und Flur	130.10	1.26	162.62	3.97
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	22.73	0.22	28.41	0.69
AF06	Fenster Foyer	19.90	0.19	24.88	0.61
AT02	Außentür, vergl., 2-flüg., P-R-F	61.63	0.60	70.87	1.73
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	15.31	0.15	17.61	0.43
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	8.40	0.08	36.94	0.90
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	79.46	0.77	18.59	0.45
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	1485.03	14.37	365.32	8.91
AW22	AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	49.70	0.48	12.92	0.32
AW23	AW Seminar gesamt	379.06	3.67	136.84	3.34
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	54.74	0.53	23.87	0.58
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	145.73	1.41	57.56	1.40
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	242.36	2.35	61.80	1.51
DA01	Dach 5 Seminar	431.50	4.18	94.50	2.31
DA02	Dach 8 unter Terrasse	139.32	1.35	40.12	0.98
DA03	Dach 6 Aufzugsüberfahrt	6.75	0.07	2.19	0.05
DA05	Dach 4 Büro	717.03	6.94	138.39	3.38
DA06	Dach 3 Flur Büro	585.61	5.67	129.42	3.16
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	1092.31	10.57	239.22	5.84
DA08	Dach 1 Flur Seminar	155.24	1.50	34.00	0.83
DF01	Lichtkuppel	3.88	0.04	4.45	0.11
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich	843.36	8.16	234.45	5.72
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m	2189.13	21.19	608.58	14.85
FB03	Bodenplatte Aufzugsunterfahrt	5.39	0.05	14.42	0.35
Summe:		10330.87	100.00	4098.53	100.00

Bauteilflächen (unabhängig von der Ausrichtung) **)					
AF03	Außenfenster	1467.20	14.20	1540.56	37.59
AF04	Fenster TRPH und Flur	130.10	1.26	162.62	3.97
AF05	Fenster opak TRPH und Flur	22.73	0.22	28.41	0.69
AF06	Fenster Foyer	19.90	0.19	24.88	0.61
AT02	Außentür, vergl., 2-flüg., P-R-F	61.63	0.60	70.87	1.73
AT03	Außentür, verglast, 1-flügelig	15.31	0.15	17.61	0.43
AW04	Außenwand Aufzugsunterfahrt	8.40	0.08	36.94	0.90
AW05	Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	79.46	0.77	18.59	0.45
AW21	AW Büro Achse A & L, gesamt	1485.03	14.37	365.32	8.91
AW22	AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	49.70	0.48	12.92	0.32
AW23	AW Seminar gesamt	379.06	3.67	136.84	3.34
AW24	AW Seminar Jalousie gesamt	54.74	0.53	23.87	0.58

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Zusammenstellung der Hüllflächen

Datum: 07.08.2022

Seite: 23

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Bauteil	Bezeichnung	HR	Fläche A		HT	
			m²	%	W/K	%
AW25	Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich		145.73	1.41	57.56	1.40
AW28	AW Büro Achse 1 & 32, gesamt		242.36	2.35	61.80	1.51
DA01	Dach 5 Seminar		431.50	4.18	94.50	2.31
DA02	Dach 8 unter Terrasse		139.32	1.35	40.12	0.98
DA03	Dach 6 Aufzugsüberfahrt		6.75	0.07	2.19	0.05
DA05	Dach 4 Büro		717.03	6.94	138.39	3.38
DA06	Dach 3 Flur Büro		585.61	5.67	129.42	3.16
DA07	Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern		1092.31	10.57	239.22	5.84
DA08	Dach 1 Flur Seminar		155.24	1.50	34.00	0.83
DF01	Lichtkuppel		3.88	0.04	4.45	0.11
FB01	Bodenplatte gegen Erdreich		843.36	8.16	234.45	5.72
FB02	Bodenplatte gegen Erdreich 5m		2189.13	21.19	608.58	14.85
FB03	Bodenplatte Aufzugsunterfahrt		5.39	0.05	14.42	0.35
Summe:			10330.87	100.00	4098.53	100.00

**) Innenliegende Umschließungsflächen mit einem Raum- oder Zonenverweis (z.B. Decken, Innenwände usw.) werden an dieser Stelle nur von einer Bauteilseite und somit nur einmalig berücksichtigt.

$$H'T = 0,397 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Vergleichsrechnung

Grundfläche: $84,71 \cdot 33,395 - 12,49 \cdot 12,73 \cdot 2 = 2510,89 \text{ m}^2$

AW+AF: EG $(84,71 \cdot 2 + 33,395 \cdot 2 + 12,49 \cdot 4 + 12,73 \cdot 4) \cdot 3,86 +$

1OG $(84,71 \cdot 2 + 33,395 \cdot 2 + 12,49 \cdot 4 + 17,73 \cdot 4) \cdot 3,70 +$

2OG $(84,71 \cdot 2 + 33,395 \cdot 2 + 17,89 \cdot 4 + 12,73 \cdot 4) \cdot 3,90 = 4021,29 \text{ m}^2$

Gesamt Hülle: $9043,09 \text{ m}^2 \Rightarrow$ Abweichung: 12 %

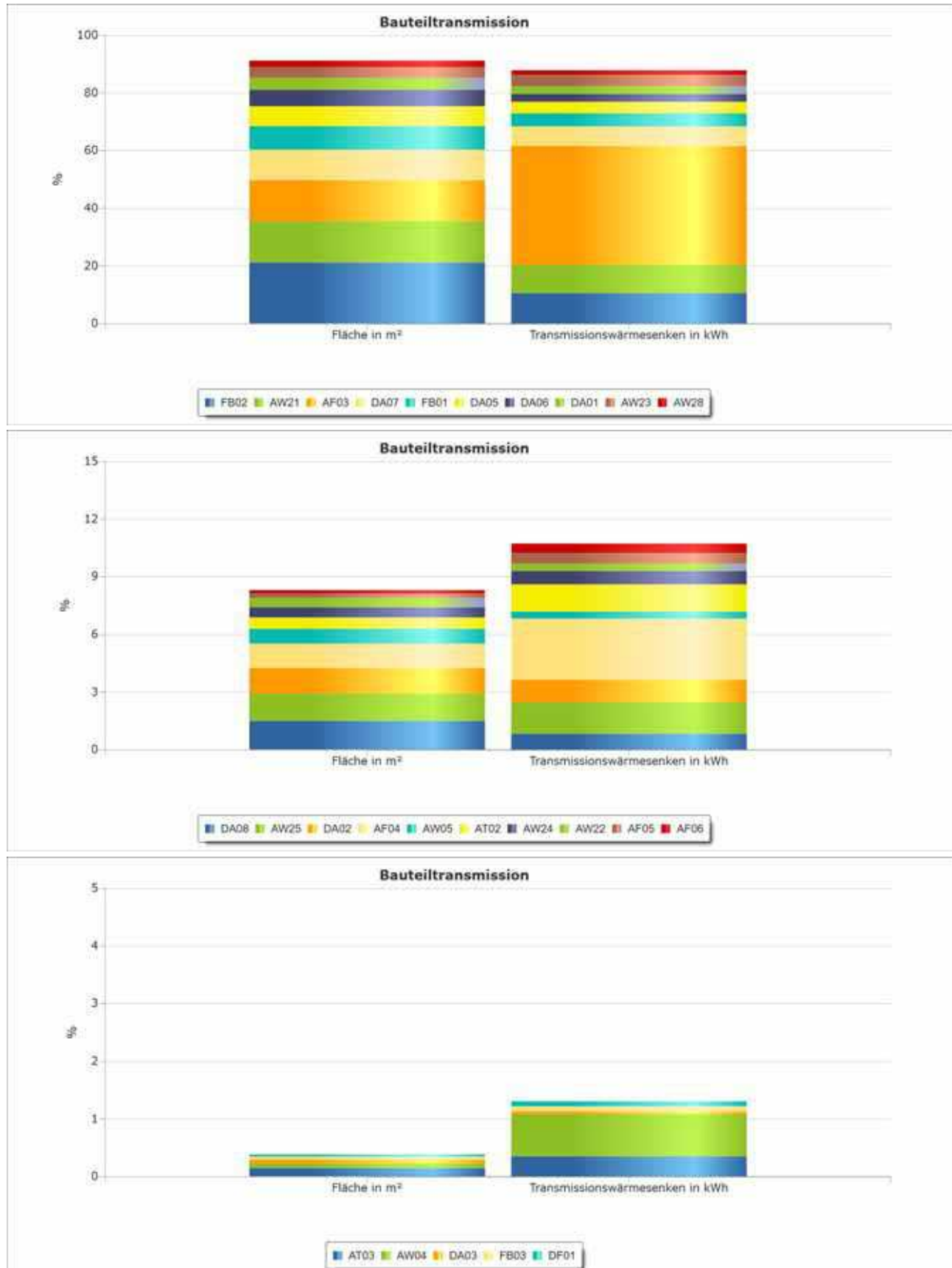
Nachweis:

$FB01 + FB02 + FB03 = 3.037,88 \text{ m}^2$

$DA01 + DA02 + DA03 + DA05 + DA06 + DA07 + DA08 = 3.131,88 \text{ m}^2$

$AW + AF: 1467,2 + 130,1 + 22,73 + 19,9 + 61,63 + 15,31 + 8,4 + 79,46 + 1485,03 + 49,7 + 379,06 + 54,74 + 145,73 + 242,36 = 4.161.35$

Flächenanteilige Transmission der Bauteile - wärmeübertragende Umfassungsfläche / Gesamtgebäude



Bauteil	U-Wert W/(m²K)	Fläche		Transmission	
		m²	%	kWh	%
FB02 - Bodenplatte gegen Erdreich 5m	0.228	2189.13	21.19	33483.22	10.57
AW21 - AW Büro Achse A & L, gesamt	0.196	1485.03	14.37	31256.59	9.87
AF03 - Außenfenster	1.000	1467.20	14.20	130323.22	41.15
DA07 - Dach 2 Flur TRPH A und C und WC-Kern	0.169	1092.31	10.57	21611.87	6.82
FB01 - Bodenplatte gegen Erdreich	0.228	843.36	8.16	14331.65	4.53
DA05 - Dach 4 Büro	0.143	717.03	6.94	12800.60	4.04
DA06 - Dach 3 Flur Büro	0.171	585.61	5.67	8681.35	2.74
DA01 - Dach 5 Seminar	0.169	431.50	4.18	8463.75	2.67
AW23 - AW Seminar gesamt	0.311	379.06	3.67	12251.52	3.87
AW28 - AW Büro Achse 1 & 32, gesamt	0.205	242.36	2.35	5330.05	1.68
DA08 - Dach 1 Flur Seminar	0.169	155.24	1.50	2638.05	0.83
AW25 - Außenwand Achsen 1 & 32 gegen Erdreich	0.345	145.73	1.41	5158.35	1.63
DA02 - Dach 8 unter Terrasse	0.238	139.32	1.35	3706.65	1.17
AF04 - Fenster TRPH und Flur	1.200	130.10	1.26	10103.39	3.19
AW05 - Außenwand Aufzugsüberfahrt/Dachaustritt	0.184	79.46	0.77	1176.24	0.37
AT02 - Außentür, vergl, 2-flüg., P-R-F	1.100	61.63	0.60	4475.17	1.41
AW24 - AW Seminar Jalousie gesamt	0.386	54.74	0.53	2197.65	0.69
AW22 - AW Büro Achse A & L, Jalousie, gesamt	0.210	49.70	0.48	1195.73	0.38
AF05 - Fenster opak TRPH und Flur	1.200	22.73	0.22	1789.58	0.57
AF06 - Fenster Foyer	1.200	19.90	0.19	1558.11	0.49
AT03 - Außentür, verglast, 1-flügelig	1.100	15.31	0.15	1110.36	0.35
AW04 - Außenwand Aufzugsunterfahrt	4.348	8.40	0.08	2321.36	0.73
DA03 - Dach 6 Aufzugsüberfahrt	0.274	6.75	0.07	137.42	0.04
FB03 - Bodenplatte Aufzugsunterfahrt	2.625	5.39	0.05	283.65	0.09
DF01 - Lichtkuppel	1.096	3.88	0.04	282.83	0.09
Gesamt:		10330.87	100.00	316668.40	100.00

Grunddaten der Zonen

Zonennummer		001	002	003	004
Zonenbezeichnung		Seminarräume	Studentisches Arbeite	1-Personen-Büros	2-Personen-Büros
Nutzungsprofil-Nr.	---	004	017	001	002
Nutzungsprofil	---	Besprechung/Sitzu...	Sonstige Aufenthalts...	Einzelbüro	Gruppenbüro
Bezugsfläche	m²	2114.66	303.40	198.42	1536.34
Nettovolumen	m³	6457.92	927.38	545.66	4224.88
gesamte Hüllfläche	m²	4215.99	1047.94	1217.61	7668.61
wärmeübertr. Fläche	m²	1574.60	324.57	456.79	2893.82
A/Ve	1/m	0.20	0.28	0.67	0.55
Fensterflächenanteil	%	55.6	52.5	24.9	28.0
statische Heizung	---	×	×	×	×
statische Kühlung	---				
Trinkwarmwasser	---			×	
Beleuchtung	---	×	×	×	×
mechanische Zuluft	---	×	×		
mechanische Abluft	---	×	×		
RLT-Heizung	---				
RLT-Kühlung	---				
RLT-Befeuchtung	---				
Zuluftvolumenstrom	---	konstant	konstant		
Berechnungsart	---	Mindestluftwechsel	Mindestluftwechsel		
Zuluftvolumenstrom	m³/h	11894.96	1304.62		
Abluftvolumenstrom	m³/h	11894.96	1304.62		
Feuchteanforderung	---	mit Toleranz	mit Toleranz	mit Toleranz	mit Toleranz

Zonennummer		005	006	007	008
Zonenbezeichnung		Besprechungsräume	Aufenthalt/Kommu...	Flure	WC- und Putzräum...
Nutzungsprofil-Nr.	---	004	017	019	016
Nutzungsprofil	---	Besprechung/Sitzu...	Sonstige Aufenthalts...	Verkehrsfläche	WC und Sanitärräu...
Bezugsfläche	m²	118.54	223.44	1699.01	248.54
Nettovolumen	m³	326.00	637.69	4672.28	648.92
gesamte Hüllfläche	m²	611.33	657.21	5950.42	1317.17
wärmeübertr. Fläche	m²	223.80	281.11	2393.27	1068.41
A/Ve	1/m	0.55	0.35	0.41	1.32
Fensterflächenanteil	%	30.5	52.6	56.3	0.0
statische Heizung	---	×	×	×	×
statische Kühlung	---				
Trinkwarmwasser	---			×	
Beleuchtung	---	×	×	×	×
mechanische Zuluft	---				×
mechanische Abluft	---				×
RLT-Heizung	---				
RLT-Kühlung	---				
RLT-Befeuchtung	---				
Zuluftvolumenstrom	---				konstant
Berechnungsart	---				Mindestluftwechsel
Zuluftvolumenstrom	m³/h				3728.10
Abluftvolumenstrom	m³/h				3728.10
Feuchteanforderung	---	mit Toleranz	mit Toleranz	keine Anforderung	keine Anforderung

Grunddaten der Zonen

Zonennummer		009	010	011	012
Zonenbezeichnung		Technik/Lager/Aufzug	Foyer	Treppenhäuser	Kopierräume und ...
Nutzungsprofil-Nr.	---	020	019	019	017
Nutzungsprofil	---	Lager, Technik, Archiv	Verkehrsfläche	Verkehrsfläche	Sonstige Aufenthalts...
Bezugsfläche	m²	198.52	153.04	427.95	82.63
Nettovolumen	m³	618.16	469.83	1399.95	227.24
gesamte Hüllfläche	m²	583.60	493.06	1368.67	133.24
wärmeübertr. Fläche	m²	300.23	226.67	520.58	67.02
A/Ve	1/m	0.39	0.39	0.30	0.24
Fensterflächenanteil	%	13.3	92.7	54.0	0.0
statische Heizung	---	×	×	×	×
statische Kühlung	---				
Trinkwarmwasser	---				
Beleuchtung	---	×	×	×	×
mechanische Zuluft	---				×
mechanische Abluft	---				×
RLT-Heizung	---				
RLT-Kühlung	---				
RLT-Befeuchtung	---				
Zuluftvolumenstrom	---				konstant
Berechnungsart	---				Mindestluftwechsel
Zuluftvolumenstrom	m³/h				578.41
Abluftvolumenstrom	m³/h				578.41
Feuchteanforderung	---	keine Anforderung	keine Anforderung	keine Anforderung	mit Toleranz

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	004 Besprechung/Sitzungszimmer/Seminar
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	nur Lüftung (mit/ohne WRG)
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	8072.40 m³ / 6457.92 m³
charakteristische Länge / Breite	50.77 m / 13.89 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.81 m / 3
Bezugsfläche	2114.66 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Einzelbauteilangaben:

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.060 B8.11 Seminarraum														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	5.00		69.00	0.65	19.18
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	3.50		48.30	0.65	13.43
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	2.52	-	27.09	1.00	28.44
05	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
06	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.80	3.90		23.51	1.00	8.49
Raum: 00.001.061 B8.12 Seminarraum														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	5.00		69.00	0.65	19.18
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	3.50		48.30	0.65	13.43
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	3.06	-	32.89	1.00	34.53
05	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
06	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.60	3.80		15.57	1.00	5.62
Raum: 00.001.062 A8.3 Seminarraum														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	5.00		69.00	0.65	19.18
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	3.50		48.30	0.65	13.43
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	3.06	-	32.89	1.00	34.53
05	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
06	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.80		15.57	1.00	5.62
Raum: 00.001.064 A8.2 Seminarraum														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	5.00		69.00	0.65	19.18
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	3.50		48.30	0.65	13.43
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	3.00	-	32.25	1.00	33.86
05	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
06	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.60	3.80		16.21	1.00	5.85
Raum: 00.001.065 A8.1 Seminarraum														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	5.00		69.00	0.65	19.18
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.80	3.50		48.30	0.65	13.43
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	3.00	-	32.25	1.00	33.86
05	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
06	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.80		16.21	1.00	5.85

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 01.002.062 A8.7 Seminarraum														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.80		21.26	1.00	7.67
Raum: 01.002.064 A8.6 Seminarraum														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.60	3.80		21.26	1.00	7.67
08	DA02	Außenluft	0.238	0.050	0.288	H	0	1	5.40	12.90	-	69.66	1.00	20.06
Raum: 01.002.065 A8.5 Seminarraum														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.80		21.26	1.00	7.67
Raum: 01.002.069 A8.4 Seminarraum														
05	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
06	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
07	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.80	3.80		22.02	1.00	7.95
Raum: 02.003.060 A8.10 Seminarraum														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.90		22.62	1.00	8.17
08	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	9.78	9.78		95.65	1.00	20.95
Raum: 02.003.063 A8.9 Seminarraum														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.80		21.26	1.00	7.67
08	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	9.90	9.90		98.01	1.00	21.46
Raum: 02.003.067 A8.8 Seminarraum														
05	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
06	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
07	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.80	3.80		22.02	1.00	7.95
08	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	9.98	9.98		99.60	1.00	21.81

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 00.001.060 B8.11 Seminarraum								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.061 B8.12 Seminarraum								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
Raum: 00.001.062 A8.3 Seminarraum								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.064 A8.2 Seminarraum								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.065 A8.1 Seminarraum								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.062 A8.7 Seminarraum								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.064 A8.6 Seminarraum								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.065 A8.5 Seminarraum								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.069 A8.4 Seminarraum								
05	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.060 A8.10 Seminarraum								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.063 A8.9 Seminarraum								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.067 A8.8 Seminarraum								
05	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_f Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 00.001.060 B8.11 Seminarraum									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.061 B8.12 Seminarraum									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.062 A8.3 Seminarraum									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.064 A8.2 Seminarraum									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_f Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 00.001.065 A8.1 Seminarraum									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.062 A8.7 Seminarraum									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.064 A8.6 Seminarraum									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.065 A8.5 Seminarraum									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.069 A8.4 Seminarraum									
05	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.060 A8.10 Seminarraum									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.063 A8.9 Seminarraum									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.067 A8.8 Seminarraum									
05	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	hoch
	Regelung	Gassensoren

mechanische Lüftung

Einstellungen	Art der mechanischen Lüftung	Zu- und Abluftanlage (vollständig)
	Art des Zuluftvolumenstromes	konstanter Volumenstrom (KVS)
	Ermittlung des Zuluftvolumenstromes	aus nutzungsbedingtem Mindestluftwechsel
	Zuluftvolumenstrom	11894.96 m³/h
	Abluftvolumenstrom	11894.96 m³/h

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E_m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	500	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Osten 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.52 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.55 m
	Tageslichtversorgte Fläche	94.44 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.18
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Westen 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.06 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.80 m
	Tageslichtversorgte Fläche	94.44 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.18
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Osten 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 001 Seminarräume

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.06 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.55 m
	Tageslichtversorgte Fläche	94.44 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.18
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Westen 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.00 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.80 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	005 Fassade Osten 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.00 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.80 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²

Zone: 001 Seminarräume

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	006 Fassade Osten 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	007 Fassade Westen 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	008 Fassade Osten 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	009 Fassade Westen 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.80 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	010 Fassade Osten 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 8.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	011 Fassade Osten 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	89.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	012 Fassade Westen 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 001 Seminarräume

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.80 m
	Tageslichtversorgte Fläche	94.44 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.18
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	24 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	8 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

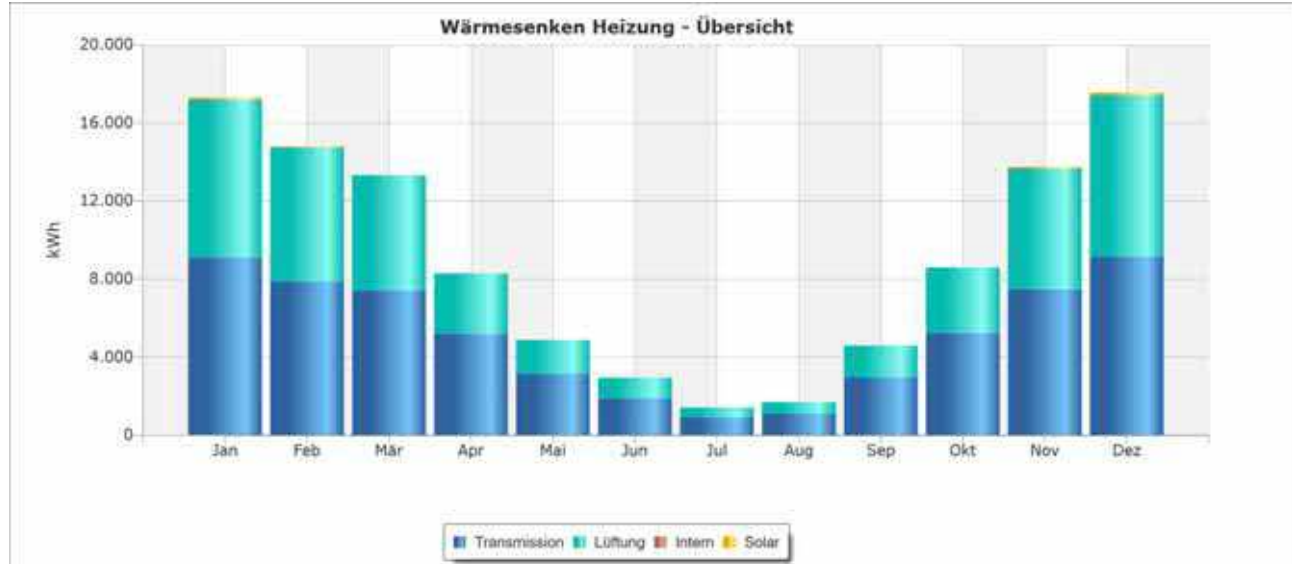
Zone: 001 Seminarräume

Nutzungsprofil: Besprechung/Sitzungszimmer/Seminar

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				mit Toleranz
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	20.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		15.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	6.00 1/h	nur Luft:	12.50 1/h	flächenbezogen:
				0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				500 lx
Höhe der Nutzebene:				0.80 m
Minderungsfaktor ka:				0.93
relative Abwesenheit CA:				0.50
Raumindex k:				1.25
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	4.0 m²/Person	mittel:	3.0 m²/Person	hoch:
				2.0 m²/Person
Interne Wärmequellen				
		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		4.0 h/d	4.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	18.0 W/m²	1.0 W/m²	76.0 Wh/(m²d)
	mittel:	24.0 W/m²	2.0 W/m²	104.0 Wh/(m²d)
	hoch:	35.0 W/m²	3.0 W/m²	152.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				
Bürogebäude	0.4 kWh	je Person und Tag		30.0 Wh/(m²d)

Zone: 001 Seminarräume

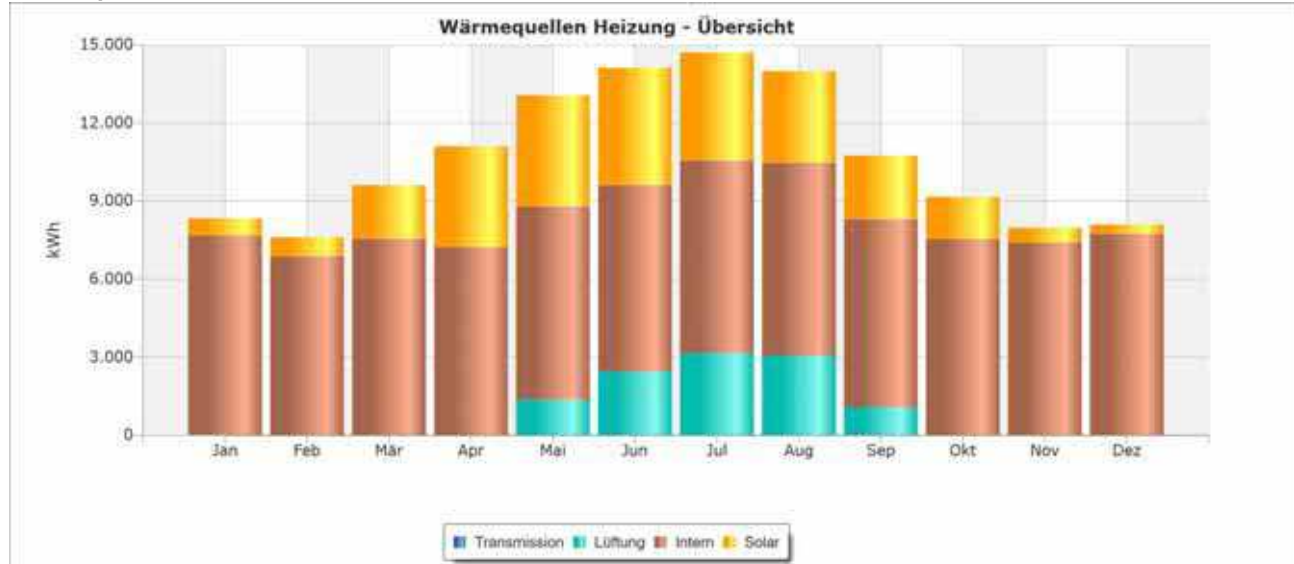
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	9111.60	8092.58	0.00	104.53
Februar	7859.49	6881.52	0.00	63.39
März	7425.96	5902.02	0.00	0.00
April	5202.43	3089.18	0.00	0.00
Mai	3143.50	1737.74	0.00	0.00
Juni	1895.80	1048.01	0.00	0.00
Juli	911.16	503.69	0.00	0.00
August	1093.39	604.43	0.00	0.00
September	2953.92	1632.94	0.00	0.00
Oktober	5239.17	3362.94	0.00	0.00
November	7450.94	6209.33	0.00	105.48
Dezember	9157.16	8254.78	0.00	151.00
Jahr	61444.53	47319.16	0.00	424.40

Zone: 001 Seminarräume

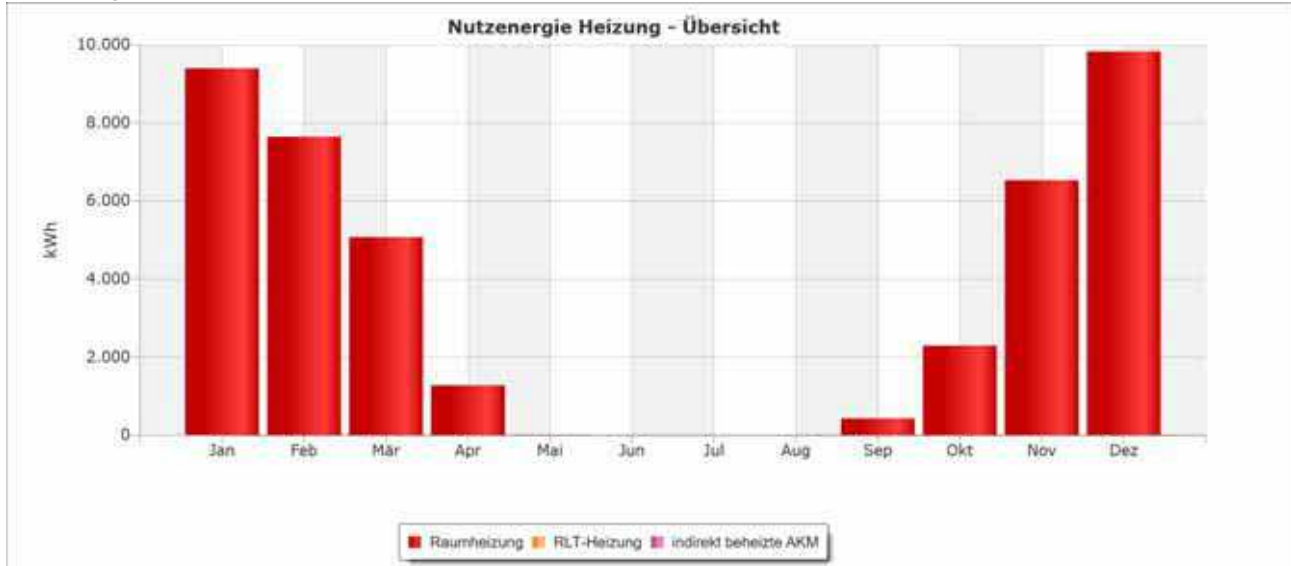
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	7677.68	655.57
Februar	0.00	0.00	6882.94	736.32
März	0.00	0.00	7549.82	2071.88
April	0.00	0.00	7236.07	3875.60
Mai	0.00	1361.61	7427.43	4271.48
Juni	0.00	2448.61	7169.98	4504.48
Juli	0.00	3157.55	7406.93	4143.29
August	0.00	3056.00	7423.06	3524.19
September	0.00	1066.74	7236.24	2443.75
Oktober	0.00	0.00	7544.29	1612.75
November	0.00	0.00	7403.00	574.39
Dezember	0.00	0.00	7747.60	351.00
Jahr	0.00	11090.51	88705.04	28764.71

Zone: 001 Seminarräume

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	9402.20	0.00	0.00
Februar	7649.01	0.00	0.00
März	5072.95	0.00	0.00
April	1278.98	0.00	0.00
Mai	11.36	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	431.54	0.00	0.00
Oktober	2293.95	0.00	0.00
November	6532.29	0.00	0.00
Dezember	9833.66	0.00	0.00
Jahr	42505.94	0.00	0.00

Zone: 001 Seminarräume

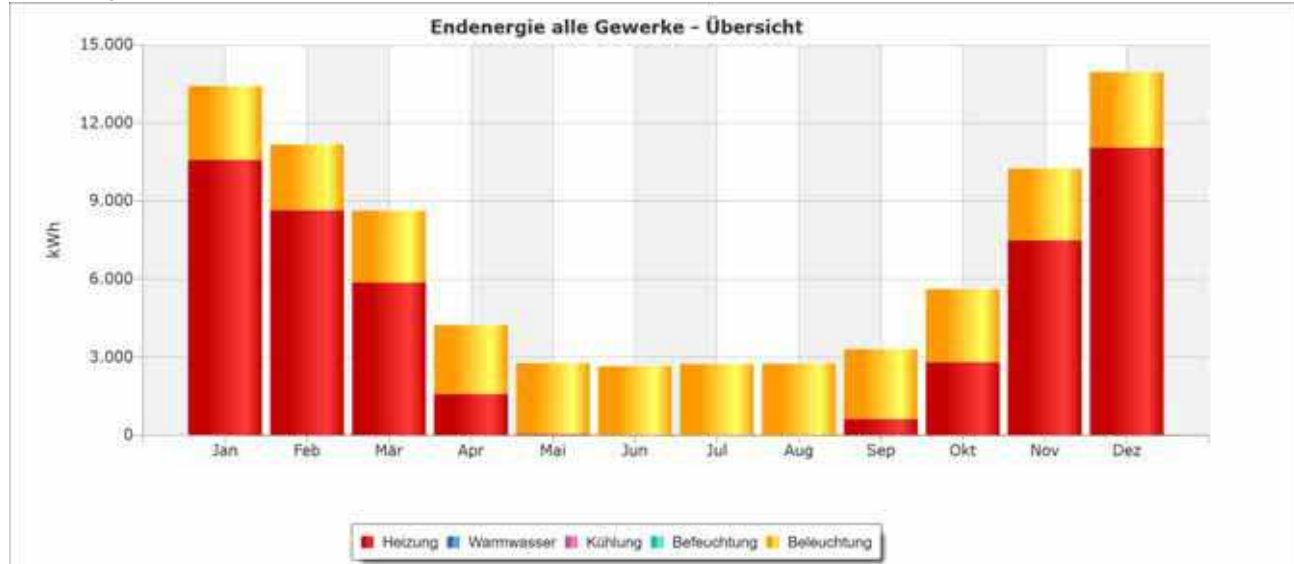
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	10559.48	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	8631.47	0.00	0.00	0.00	0.00
März	5848.79	0.00	0.00	0.00	0.00
April	1574.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	40.24	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	9.93	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
August	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
September	607.33	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	2793.73	0.00	0.00	0.00	0.00
November	7472.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	11032.71	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	48574.33	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 001 Seminarräume

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	10577.08	0.00	0.00	0.00	2843.83
Februar	8646.72	0.00	0.00	0.00	2529.75
März	5863.10	0.00	0.00	0.00	2768.53
April	1583.09	0.00	0.00	0.00	2658.40
Mai	41.47	0.00	0.00	0.00	2732.67
Juni	11.70	0.00	0.00	0.00	2641.05
Juli	2.58	0.00	0.00	0.00	2736.25
August	4.60	0.00	0.00	0.00	2750.60
September	617.34	0.00	0.00	0.00	2686.16
Oktober	2805.48	0.00	0.00	0.00	2811.56
November	7487.73	0.00	0.00	0.00	2765.98
Dezember	11050.41	0.00	0.00	0.00	2911.96
Jahr	48691.31	0.00	0.00	0.00	32836.73

Zone: 001 Seminarräume

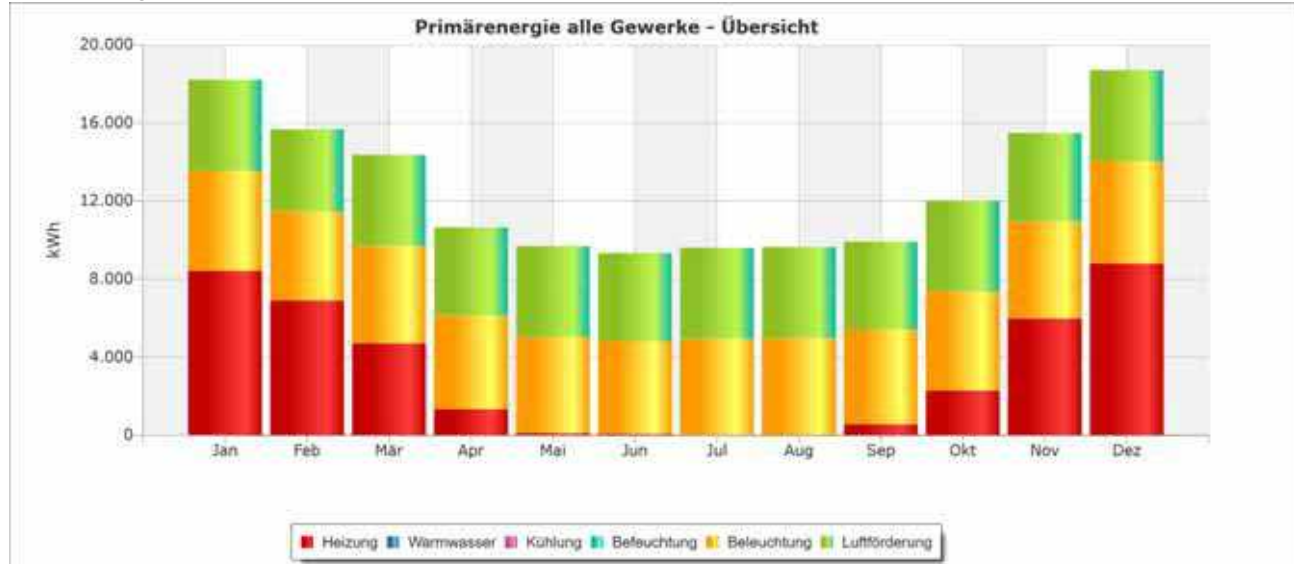
Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	126.54	0.00	0.00	0.00	2599.31
Februar	108.77	0.00	0.00	0.00	2347.76
März	102.90	0.00	0.00	0.00	2599.31
April	73.53	0.00	0.00	0.00	2515.46
Mai	43.59	0.00	0.00	0.00	2599.31
Juni	29.65	0.00	0.00	0.00	2515.46
Juli	3.06	0.00	0.00	0.00	2599.31
August	8.06	0.00	0.00	0.00	2599.31
September	55.56	0.00	0.00	0.00	2515.46
Oktober	78.69	0.00	0.00	0.00	2599.31
November	104.87	0.00	0.00	0.00	2515.46
Dezember	127.34	0.00	0.00	0.00	2599.31
Jahr	862.55	0.00	0.00	0.00	30604.75

Zone: 001 Seminarräume

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	8423.56	0.00	0.00	0.00	5118.90	4678.75
Februar	6892.55	0.00	0.00	0.00	4553.56	4225.97
März	4711.55	0.00	0.00	0.00	4983.35	4678.75
April	1338.97	0.00	0.00	0.00	4785.12	4527.83
Mai	101.94	0.00	0.00	0.00	4918.80	4678.75
Juni	58.64	0.00	0.00	0.00	4753.88	4527.83
Juli	6.67	0.00	0.00	0.00	4925.26	4678.75
August	16.58	0.00	0.00	0.00	4951.07	4678.75
September	561.76	0.00	0.00	0.00	4835.09	4527.83
Oktober	2293.91	0.00	0.00	0.00	5060.80	4678.75
November	5980.58	0.00	0.00	0.00	4978.76	4527.83
Dezember	8794.20	0.00	0.00	0.00	5241.54	4678.75
Jahr	39180.93	0.00	0.00	0.00	59106.12	55088.55

Zone: 001 Seminarräume

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	8031.82	8114.94
Februar	6568.39	7064.61
März	4464.63	6869.21
April	1216.99	5613.48
Mai	37.90	5379.14
Juni	11.70	5186.16
Juli	2.58	5338.62
August	4.60	5357.96
September	481.08	5393.44
Oktober	2146.37	6148.67
November	5693.41	7180.63
Dezember	8389.44	8299.58
Jahr	37048.89	75946.44

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	017 Sonstige Aufenthaltsräume
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	nur Lüftung (mit/ohne WRG)
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	1159.22 m³ / 927.38 m³
charakteristische Länge / Breite	15.09 m / 10.06 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.83 m / 2
Bezugsfläche	303.40 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 01.002.060 B8.14 Stud. Arbeiten														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.80	-	21.26	1.00	7.67
Raum: 01.002.061 B8.13 Stud. Arbeiten														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.60	3.80	-	21.26	1.00	7.67
08	DA02	Außenluft	0.238	0.050	0.288	H	0	1	5.40	12.90	-	69.66	1.00	20.06
Raum: 02.003.058 B8.15 Stud. Arbeiten														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	O	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	13.60	3.82	-	21.53	1.00	7.77
08	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	9.98	9.98	-	99.60	1.00	21.81

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 01.002.060 B8.14 Stud. Arbeiten								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.061 B8.13 Stud. Arbeiten								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.058 B8.15 Stud. Arbeiten								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 01.002.060 B8.14 Stud. Arbeiten									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.061 B8.13 Stud. Arbeiten									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.058 B8.15 Stud. Arbeiten									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, f _{ATD} = 1.00
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	hoch
	Regelung	Gassensoren

mechanische Lüftung

Einstellungen	Art der mechanischen Lüftung	Zu- und Abluftanlage (vollständig)
	Art des Zuluftvolumenstromes	konstanter Volumenstrom (KVS)
	Ermittlung des Zuluftvolumenstromes	aus nutzungsbedingtem Mindestluftwechsel
	Zuluftvolumenstrom	1304.62 m³/h
	Abluftvolumenstrom	1304.62 m³/h

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	300	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Osten 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.50 m
	Tageslichtversorgte Fläche	94.44 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.18
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.56

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Westen 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.50 m
	Tageslichtversorgte Fläche	94.44 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.18
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.56

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Osten 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	94.44 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.18
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.56

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	23 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	8 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

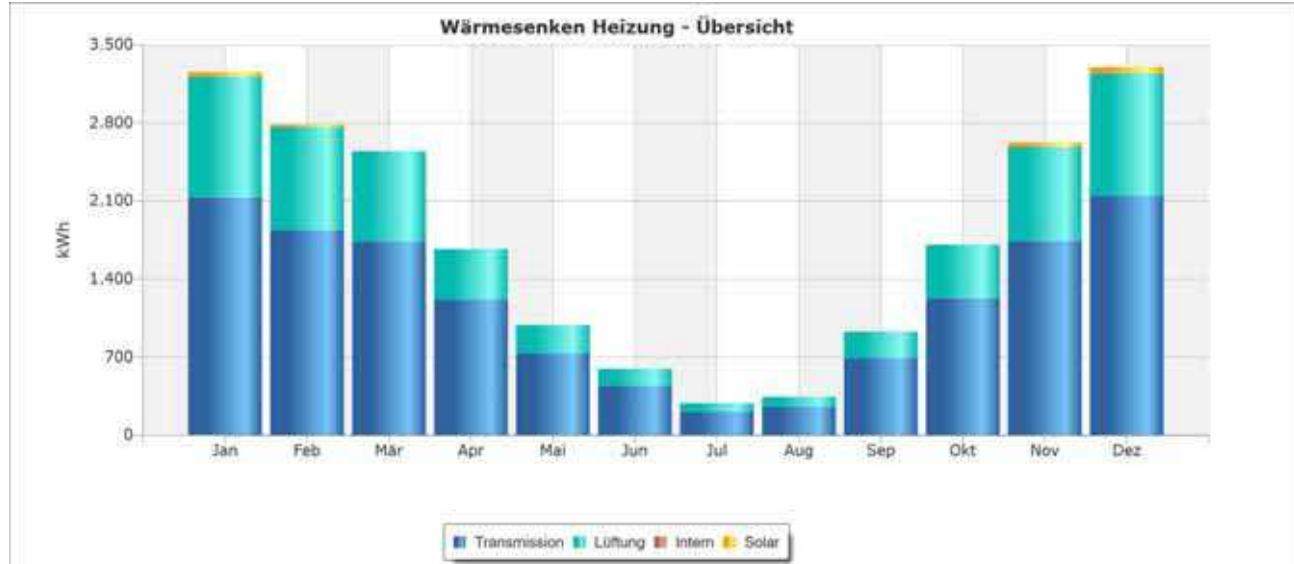
Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Nutzungsprofil: Sonstige Aufenthaltsräume

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				mit Toleranz
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		7.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen:
				0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				300 lx
Höhe der Nutzebene:				0.80 m
Minderungsfaktor ka:				0.93
relative Abwesenheit CA:				0.50
Raumindex k:				1.25
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	4.0 m²/Person	mittel:	3.0 m²/Person	hoch:
				2.0 m²/Person
Interne Wärmequellen		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		4.0 h/d	4.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	18.0 W/m²	1.0 W/m²	76.0 Wh/(m²d)
	mittel:	23.0 W/m²	2.0 W/m²	100.0 Wh/(m²d)
	hoch:	35.0 W/m²	3.0 W/m²	152.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

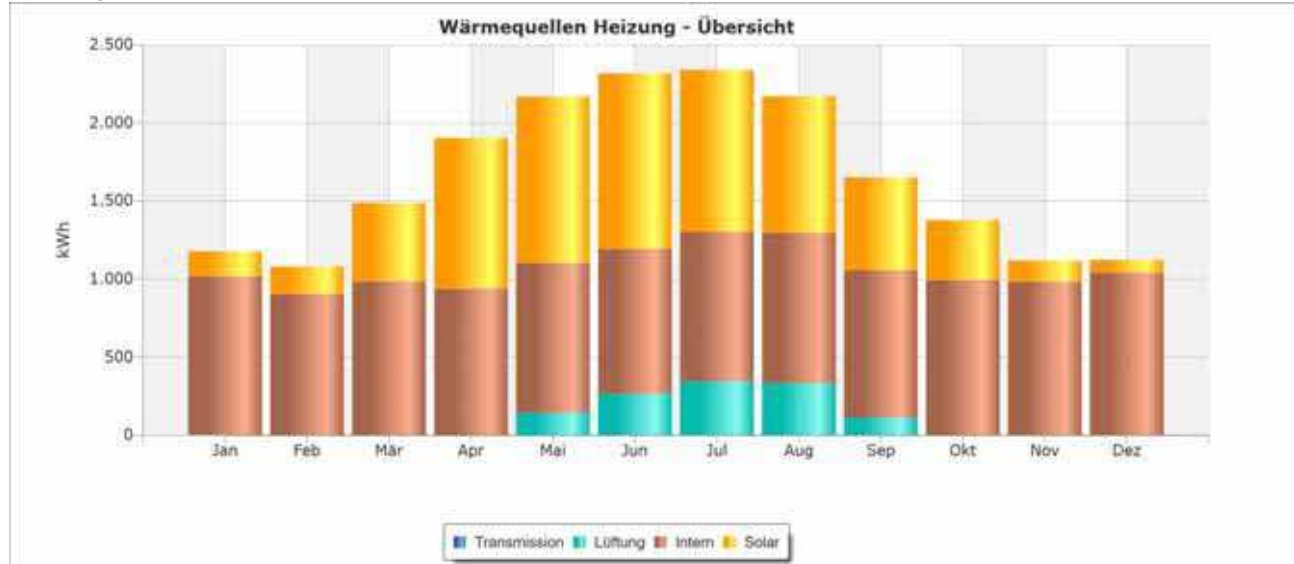
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	2133.23	1084.73	0.00	40.24
Februar	1840.08	924.81	0.00	24.46
März	1738.58	808.00	0.00	0.00
April	1218.00	451.38	0.00	0.00
Mai	735.96	252.25	0.00	0.00
Juni	443.85	152.13	0.00	0.00
Juli	213.32	73.11	0.00	0.00
August	255.99	87.74	0.00	0.00
September	691.58	237.03	0.00	0.00
Oktober	1226.61	482.20	0.00	0.00
November	1744.43	842.25	0.00	39.98
Dezember	2143.89	1103.50	0.00	56.42
Jahr	14385.52	6499.13	0.00	161.10

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

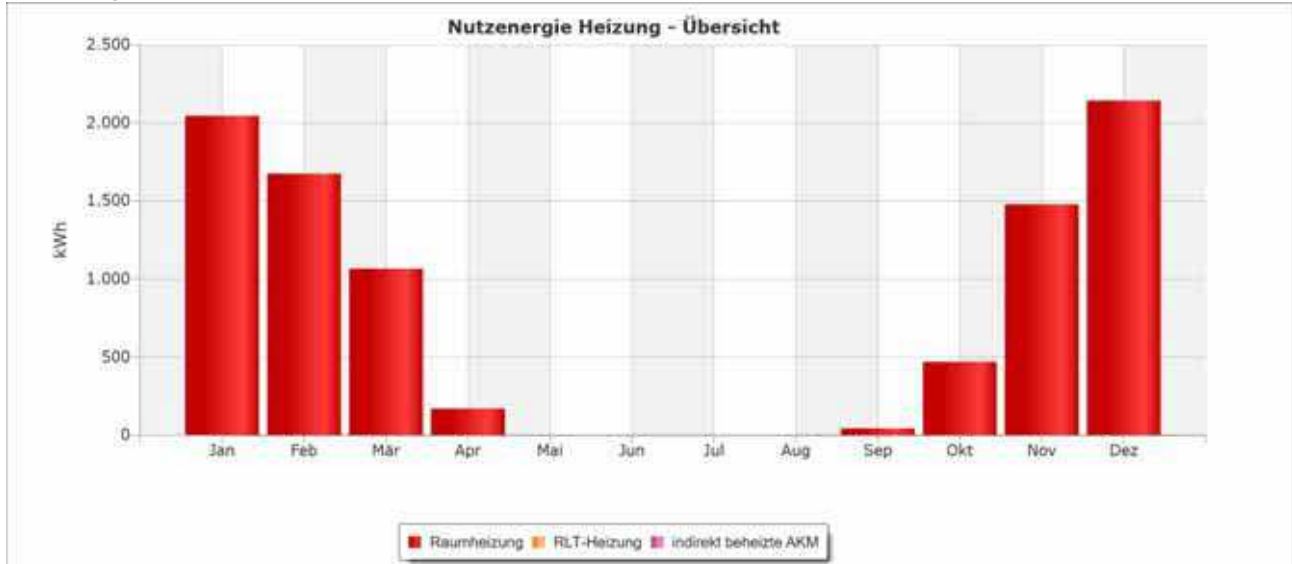
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	1018.21	158.86
Februar	0.00	0.00	904.91	175.62
März	0.00	0.00	985.64	501.38
April	0.00	0.00	939.84	965.67
Mai	0.00	142.98	961.31	1064.77
Juni	0.00	264.72	927.08	1127.23
Juli	0.00	344.47	959.04	1038.08
August	0.00	332.96	964.07	874.18
September	0.00	111.02	945.11	596.16
Oktober	0.00	0.00	992.97	385.99
November	0.00	0.00	984.11	135.38
Dezember	0.00	0.00	1041.11	82.99
Jahr	0.00	1196.16	11623.38	7106.31

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	2046.13	0.00	0.00
Februar	1675.07	0.00	0.00
März	1066.29	0.00	0.00
April	170.35	0.00	0.00
Mai	0.00	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	44.01	0.00	0.00
Oktober	469.85	0.00	0.00
November	1478.92	0.00	0.00
Dezember	2143.63	0.00	0.00
Jahr	9094.24	0.00	0.00

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

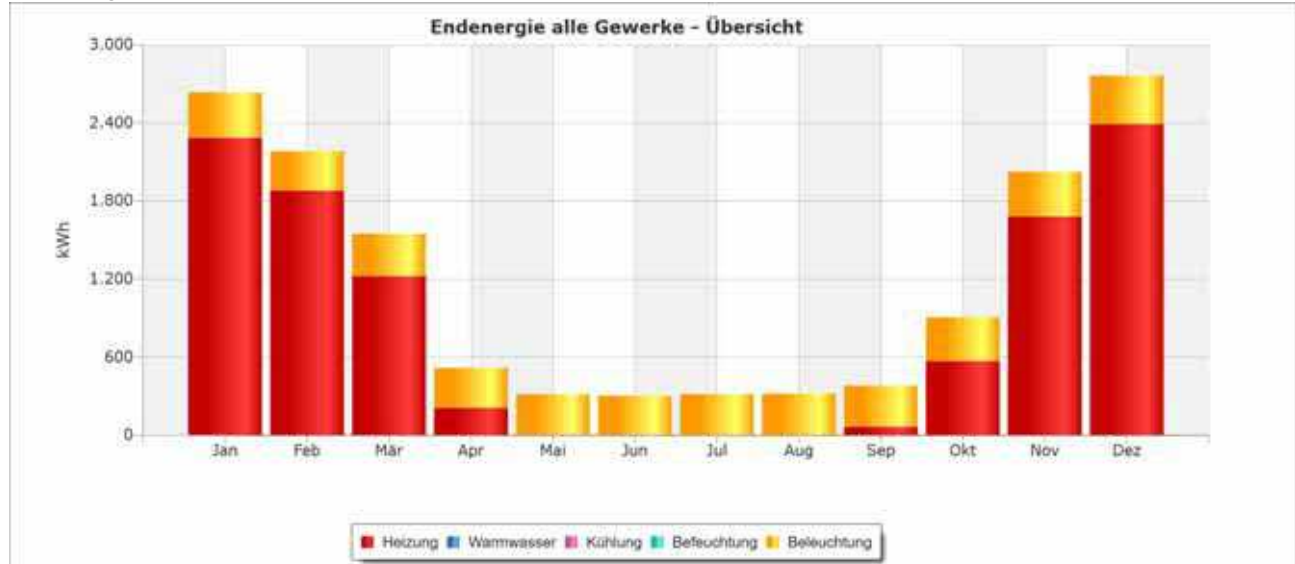
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	2282.47	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	1876.98	0.00	0.00	0.00	0.00
März	1219.36	0.00	0.00	0.00	0.00
April	209.71	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
September	63.13	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	566.48	0.00	0.00	0.00	0.00
November	1678.63	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	2389.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	10291.58	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

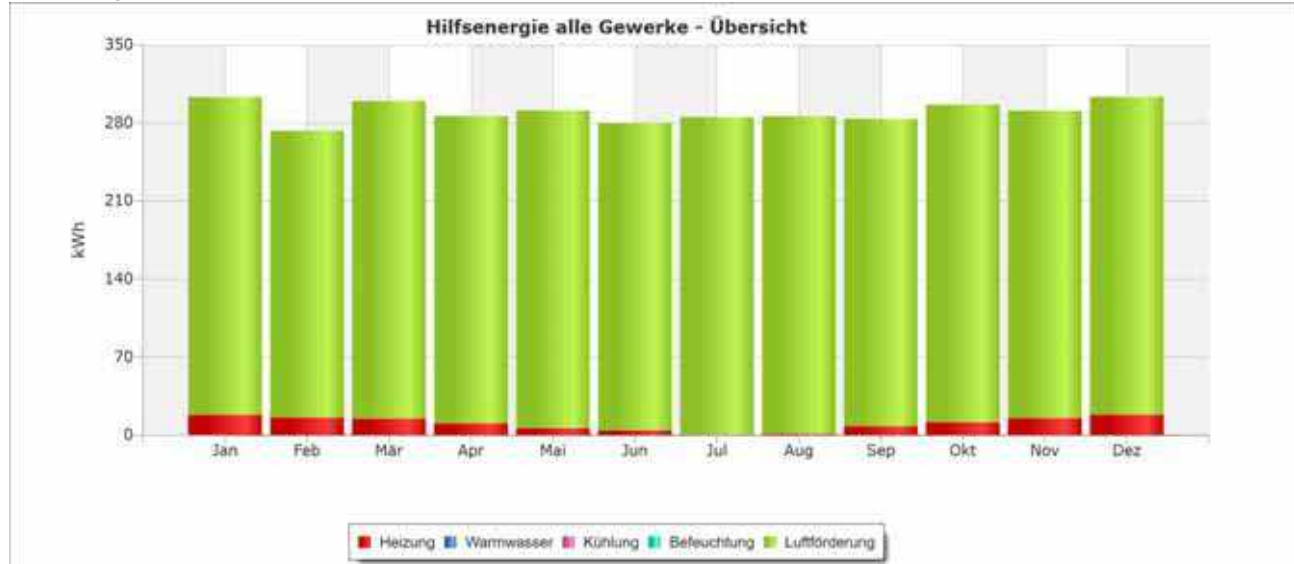
Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	2286.27	0.00	0.00	0.00	350.44
Februar	1880.29	0.00	0.00	0.00	303.61
März	1222.33	0.00	0.00	0.00	325.41
April	210.91	0.00	0.00	0.00	308.00
Mai	3.73	0.00	0.00	0.00	313.49
Juni	1.68	0.00	0.00	0.00	302.23
Juli	0.37	0.00	0.00	0.00	314.69
August	0.66	0.00	0.00	0.00	319.45
September	64.17	0.00	0.00	0.00	317.22
Oktober	568.85	0.00	0.00	0.00	339.72
November	1682.00	0.00	0.00	0.00	343.75
Dezember	2393.08	0.00	0.00	0.00	373.09
Jahr	10314.34	0.00	0.00	0.00	3911.10

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

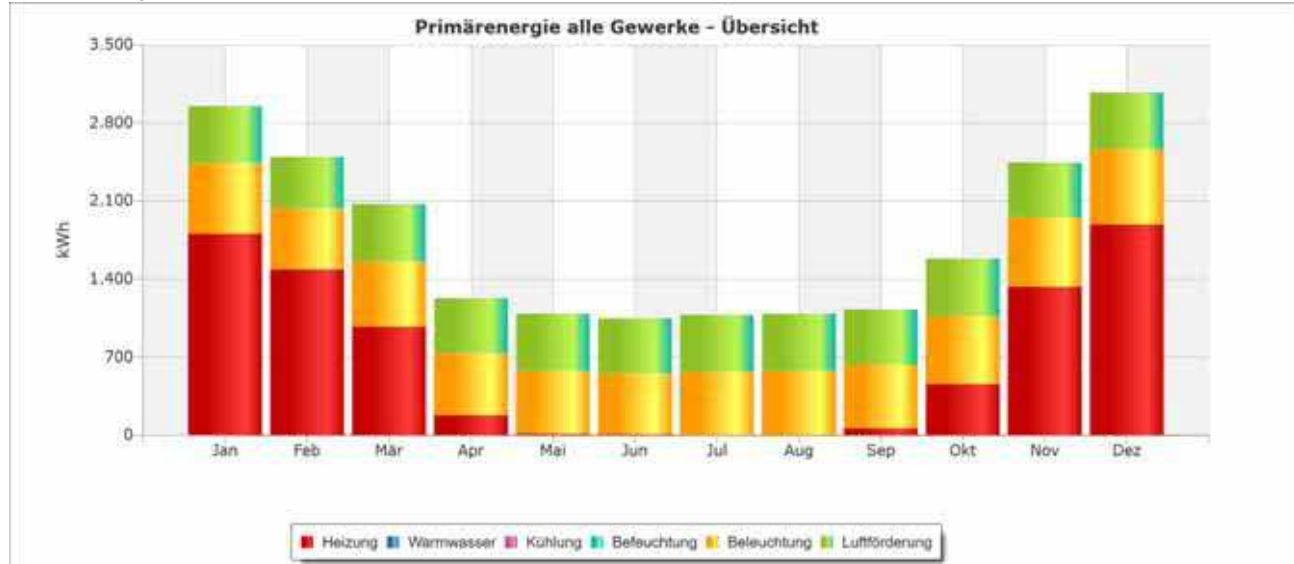
Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	18.24	0.00	0.00	0.00	285.09
Februar	15.69	0.00	0.00	0.00	257.50
März	14.83	0.00	0.00	0.00	285.09
April	10.54	0.00	0.00	0.00	275.89
Mai	6.25	0.00	0.00	0.00	285.09
Juni	4.25	0.00	0.00	0.00	275.89
Juli	0.44	0.00	0.00	0.00	285.09
August	1.16	0.00	0.00	0.00	285.09
September	7.94	0.00	0.00	0.00	275.89
Oktober	11.34	0.00	0.00	0.00	285.09
November	15.13	0.00	0.00	0.00	275.89
Dezember	18.35	0.00	0.00	0.00	285.09
Jahr	124.16	0.00	0.00	0.00	3356.68

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	1808.54	0.00	0.00	0.00	630.80	513.16
Februar	1488.01	0.00	0.00	0.00	546.50	463.50
März	972.89	0.00	0.00	0.00	585.74	513.16
April	179.57	0.00	0.00	0.00	554.39	496.60
Mai	12.93	0.00	0.00	0.00	564.29	513.16
Juni	8.41	0.00	0.00	0.00	544.01	496.60
Juli	0.96	0.00	0.00	0.00	566.44	513.16
August	2.38	0.00	0.00	0.00	575.02	513.16
September	61.91	0.00	0.00	0.00	571.00	496.60
Oktober	458.15	0.00	0.00	0.00	611.49	513.16
November	1331.65	0.00	0.00	0.00	618.75	496.60
Dezember	1892.11	0.00	0.00	0.00	671.56	513.16
Jahr	8217.50	0.00	0.00	0.00	7039.98	6042.02

Zone: 002 Studentisches Arbeiten

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	1733.01	1207.02
Februar	1425.74	1031.34
März	928.89	918.77
April	162.25	643.08
Mai	3.73	604.83
Juni	1.68	582.37
Juli	0.37	600.21
August	0.66	605.70
September	50.30	614.93
Oktober	434.22	770.77
November	1276.43	1040.34
Dezember	1813.68	1255.93
Jahr	7830.97	9875.31

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 003 1-Personen-Büros

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	001 Einzelbüro
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	keine Luftaufbereitung
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	682.08 m³ / 545.66 m³
charakteristische Länge / Breite	18.20 m / 3.63 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.80 m / 3
Bezugsfläche	198.42 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.005 A2.12 Tutoren 1 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	2.70		11.61	0.80	3.23
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	2.70	0.86	-	2.32	1.00	0.92
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.70	3.80		4.69	1.00	1.15
Raum: 00.001.007 A2.13 Tutoren 1 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	2.70		11.61	0.80	3.23
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	2.70	0.86	-	2.32	1.00	0.92
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.70	3.80		4.69	1.00	1.15
Raum: 00.001.013 A2.14 Tutoren 1-Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	2.70	4.30		11.61	0.80	3.23
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	2.75	0.86	-	2.36	1.00	0.93
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80		4.84	1.00	1.19
Raum: 00.001.019 B11.7 Büro 2-Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.75		24.73	0.80	6.87
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.80	0.86	-	4.99	1.00	1.97
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		10.55	1.00	2.60
06	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	4.30	3.80		16.34	1.00	4.17
Raum: 00.001.070 A1.1 Prak.Büro														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	3.05		14.03	0.80	3.90
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	1	1.58	0.30	-	0.47	1.00	0.12
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	3.80	0.86	-	3.27	1.00	1.29
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	3.05	3.80		4.60	1.00	1.13
08	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	4.60	3.80		17.48	1.00	4.46
Raum: 00.001.071 A1.2 Prüf.Büro														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	2.70		12.42	0.80	3.45

Zone: 003 1-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie				Transmission		
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	1	1.58	0.30	-	0.47	1.00	0.12
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	2.70	0.86	-	2.32	1.00	0.92
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	2.70	3.80	-	4.22	1.00	1.04
Raum: 00.001.072 A1.3 Stud.Büro														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	2.70	-	12.42	0.80	3.45
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	1	1.58	0.30	-	0.47	1.00	0.12
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	2.70	0.86	-	2.32	1.00	0.92
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	2.70	3.80	-	4.22	1.00	1.04
Raum: 00.001.073 A1.4 Prüf.Büro														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	2.70	-	12.42	0.80	3.45
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	1	1.58	0.30	-	0.47	1.00	0.12
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	2.70	0.86	-	2.32	1.00	0.92
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	2.70	3.80	-	4.22	1.00	1.04
Raum: 00.001.077 A2.3 Sekretariat														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.40	-	24.84	0.80	6.91
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80	-	8.43	1.00	2.07
Raum: 00.001.078 A9.6 Ruheraum														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	2.70	-	12.42	0.80	3.45
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	1	1.58	0.30	-	0.47	1.00	0.12
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	2.70	0.86	-	2.32	1.00	0.92
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	2.70	3.80	-	4.22	1.00	1.04
Raum: 01.002.007 A3.3 Tutoren														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80	-	7.20	1.00	1.77
Raum: 01.002.010 A5.3 WiMi														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80	-	7.20	1.00	1.77
Raum: 01.002.013 A5.2 Sekretariat														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80	-	7.20	1.00	1.77
Raum: 01.002.078 A4.10 WiMi														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	1	1.58	0.30	-	0.47	1.00	0.12
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	2.70	3.80	-	6.54	1.00	1.61

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 003 1-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
07	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	W	90	1	4.60	3.80		17.48	1.00	4.30
Raum: 02.003.006 A7.11 Stipen														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80		7.20	1.00	1.77
07	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	2.75		12.65	1.00	2.44
Raum: 02.003.009 A6.6 WiMi														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80		7.20	1.00	1.77
07	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	2.75		12.65	1.00	2.44
Raum: 02.003.011 A6.2 Sekretariat														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80		7.20	1.00	1.77
07	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	2.75		12.65	1.00	2.44
Raum: 02.003.074 A9.6 Ruheraum														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	1	1.58	0.30	-	0.47	1.00	0.12
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	2.70	3.80		6.54	1.00	1.61
07	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	3.17	3.17		10.05	1.00	1.94

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 00.001.005 A2.12 Tutoren 1 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.007 A2.13 Tutoren 1 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.013 A2.14 Tutoren 1-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.019 B11.7 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.070 A1.1 Prak.Büro								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.071 A1.2 Prüf.Büro								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.072 A1.3 Stud.Büro								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 003 1-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
Raum: 00.001.073 A1.4 Prüf.Büro								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.077 A2.3 Sekretariat								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.078 A9.6 Ruheraum								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.007 A3.3 Tutoren								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.010 A5.3 WiMi								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.013 A5.2 Sekretariat								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.078 A4.10 WiMi								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.006 A7.11 Stipen								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.009 A6.6 WiMi								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.011 A6.2 Sekretariat								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.074 A9.6 Ruheraum								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_l Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 00.001.005 A2.12 Tutoren 1 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.007 A2.13 Tutoren 1 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 003 1-Personen-Büros

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 00.001.013 A2.14 Tutoren 1-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.019 B11.7 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.070 A1.1 Prak.Büro									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.071 A1.2 Prüf.Büro									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.072 A1.3 Stud.Büro									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.073 A1.4 Prüf.Büro									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.077 A2.3 Sekretariat									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.078 A9.6 Ruheraum									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.007 A3.3 Tutoren									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.010 A5.3 WiMi									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.013 A5.2 Sekretariat									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.078 A4.10 WiMi									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.006 A7.11 Stipen									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.009 A6.6 WiMi									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.011 A6.2 Sekretariat									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.074 A9.6 Ruheraum									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, f _{ATD} = 1.00
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 003 1-Personen-Büros

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	500	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Norden 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.08
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Norden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 003 1-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.08
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Norden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.08
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Norden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.08
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Zone: 003 1-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	005 Fassade Norden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.08
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	006 Fassade Süden 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.93
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.59

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	007 Fassade Süden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 003 1-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	008 Fassade Süden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	009 Fassade Süden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²

Zone: 003 1-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	010 Fassade Süden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	011 Fassade Süden 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 003 1-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	012 Fassade Süden 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	013 Fassade Norden 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Zone: 003 1-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	014 Fassade Norden 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	015 Fassade Norden 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	016 Fassade Süden 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 003 1-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	017 Fassade Norden 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	018 Fassade Norden 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²

Zone: 003 1-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	019 Fassade Norden 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.86 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	020 Fassade Süden 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.05 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 003 1-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.32
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	5 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	42 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	aus eingegebenem Profil wählen
Nutzung	Bürogebäude
Bezug	Nutzungsbezug
Anzahl	20 Personen/Tag
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	8.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 003 1-Personen-Büros

Nutzungsprofil: Einzelbüro

Nutzungszeiten und Betriebszeiten			
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:			11 h/d
jährliche Nutzungstage			250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:			2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:			207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:			13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:			13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:			250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)			
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /	24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /	26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:			4.0 K
Feuchteanforderung:			mit Toleranz
Mindestaußenluftvolumenstrom			
personenbezogen:	40.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:	4.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)			
Luftwechsel:	2.50 1/h	nur Luft:	6.00 1/h
		flächenbezogen:	0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung			
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:			500 lx
Höhe der Nutzebene:			0.80 m
Minderungsfaktor ka:			0.84
relative Abwesenheit CA:			0.30
Raumindex k:			0.90
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:			0.70
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte			
gering	18.0 m²/Person	mittel:	14.0 m²/Person
		hoch:	10.0 m²/Person
Interne Wärmequellen			
		Personen	Arbeitshilfen
Vollnutzungsstunden:		6.0 h/d	6.0 h/d
maximale spezifische Leistung:	tief:	4.0 W/m²	3.0 W/m²
	mittel:	5.0 W/m²	7.0 W/m²
	hoch:	7.0 W/m²	15.0 W/m²
			Wärmezufuhr
			42.0 Wh/(m²d)
			72.0 Wh/(m²d)
			132.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren			
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:			0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:			0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser			
Bürogebäude	0.4 kWh	je Person und Tag	30.0 Wh/(m²d)

Zone: 003 1-Personen-Büros

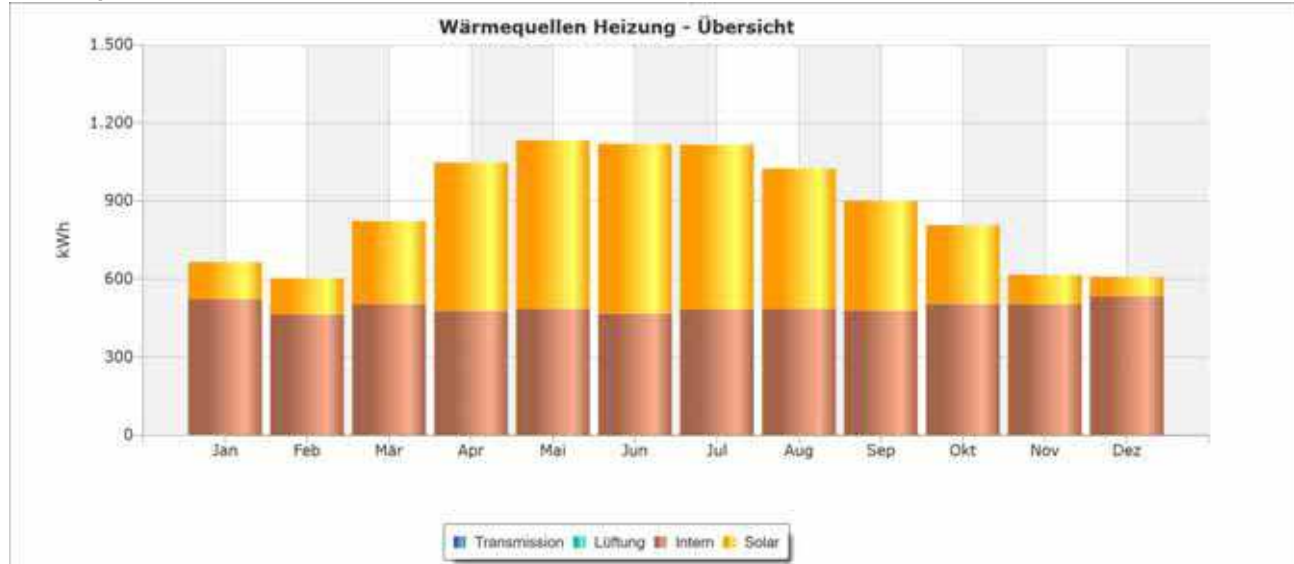
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	2263.47	1556.58	0.00	25.35
Februar	1952.43	1342.67	0.00	15.78
März	1844.73	1268.61	0.00	3.09
April	1292.37	888.75	0.00	0.00
Mai	780.90	537.02	0.00	0.00
Juni	470.95	323.87	0.00	0.00
Juli	226.35	155.66	0.00	0.00
August	271.62	186.79	0.00	0.00
September	733.80	504.63	0.00	0.00
Oktober	1301.50	895.03	0.00	5.95
November	1850.94	1272.88	0.00	23.01
Dezember	2274.79	1564.36	0.00	34.13
Jahr	15263.83	10496.85	0.00	107.31

Zone: 003 1-Personen-Büros

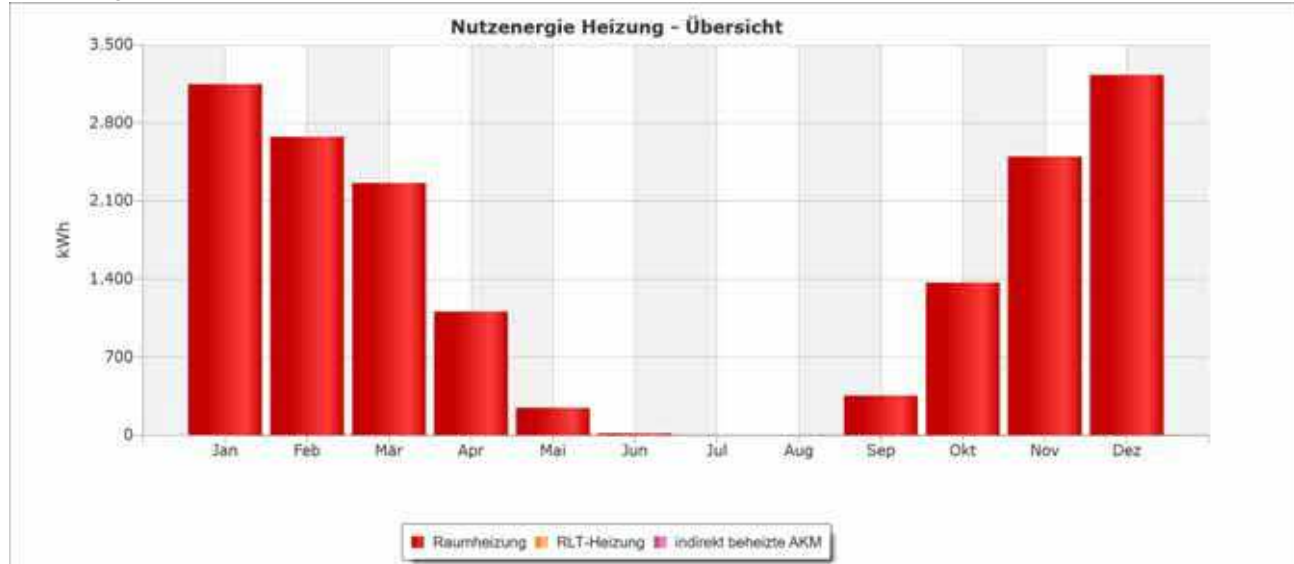
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	522.39	143.99
Februar	0.00	0.00	463.69	139.73
März	0.00	0.00	503.06	320.40
April	0.00	0.00	476.99	571.66
Mai	0.00	0.00	485.84	647.50
Juni	0.00	0.00	467.68	653.23
Juli	0.00	0.00	483.21	632.92
August	0.00	0.00	485.85	539.16
September	0.00	0.00	477.97	424.49
Oktober	0.00	0.00	503.98	303.17
November	0.00	0.00	502.62	114.23
Dezember	0.00	0.00	534.01	76.10
Jahr	0.00	0.00	5907.29	4566.58

Zone: 003 1-Personen-Büros

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	3148.06	0.00	0.00
Februar	2676.50	0.00	0.00
März	2262.11	0.00	0.00
April	1107.97	0.00	0.00
Mai	244.92	0.00	0.00
Juni	16.38	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	355.12	0.00	0.00
Oktober	1368.66	0.00	0.00
November	2499.03	0.00	0.00
Dezember	3232.21	0.00	0.00
Jahr	16910.96	0.00	0.00

Zone: 003 1-Personen-Büros

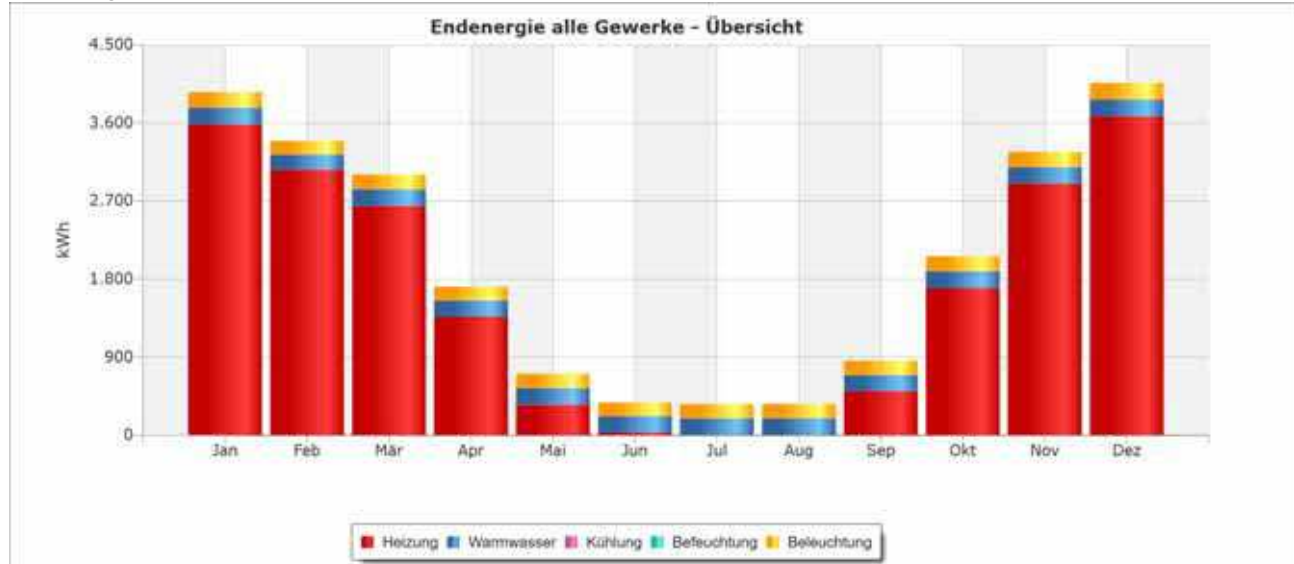
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	3574.38	191.54	0.00	0.00	0.00
Februar	3054.59	172.97	0.00	0.00	0.00
März	2633.60	191.38	0.00	0.00	0.00
April	1356.70	185.02	0.00	0.00	0.00
Mai	339.06	190.98	0.00	0.00	0.00
Juni	27.15	184.71	0.00	0.00	0.00
Juli	0.13	190.77	0.00	0.00	0.00
August	0.35	190.79	0.00	0.00	0.00
September	496.46	184.81	0.00	0.00	0.00
Oktober	1683.63	191.17	0.00	0.00	0.00
November	2895.16	185.23	0.00	0.00	0.00
Dezember	3667.68	191.54	0.00	0.00	0.00
Jahr	19728.92	2250.90	0.00	0.00	0.00

Zone: 003 1-Personen-Büros

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	3582.23	193.45	0.00	0.00	183.41
Februar	3061.70	174.70	0.00	0.00	159.16
März	2642.07	193.29	0.00	0.00	170.82
April	1366.83	186.87	0.00	0.00	161.83
Mai	350.51	192.89	0.00	0.00	164.82
Juni	31.98	186.56	0.00	0.00	158.93
Juli	0.32	192.68	0.00	0.00	165.42
August	0.58	192.69	0.00	0.00	167.82
September	507.00	186.66	0.00	0.00	166.47
Oktober	1692.90	193.09	0.00	0.00	178.02
November	2902.83	187.08	0.00	0.00	179.82
Dezember	3675.44	193.46	0.00	0.00	194.81
Jahr	19814.39	2273.40	0.00	0.00	2051.33

Zone: 003 1-Personen-Büros

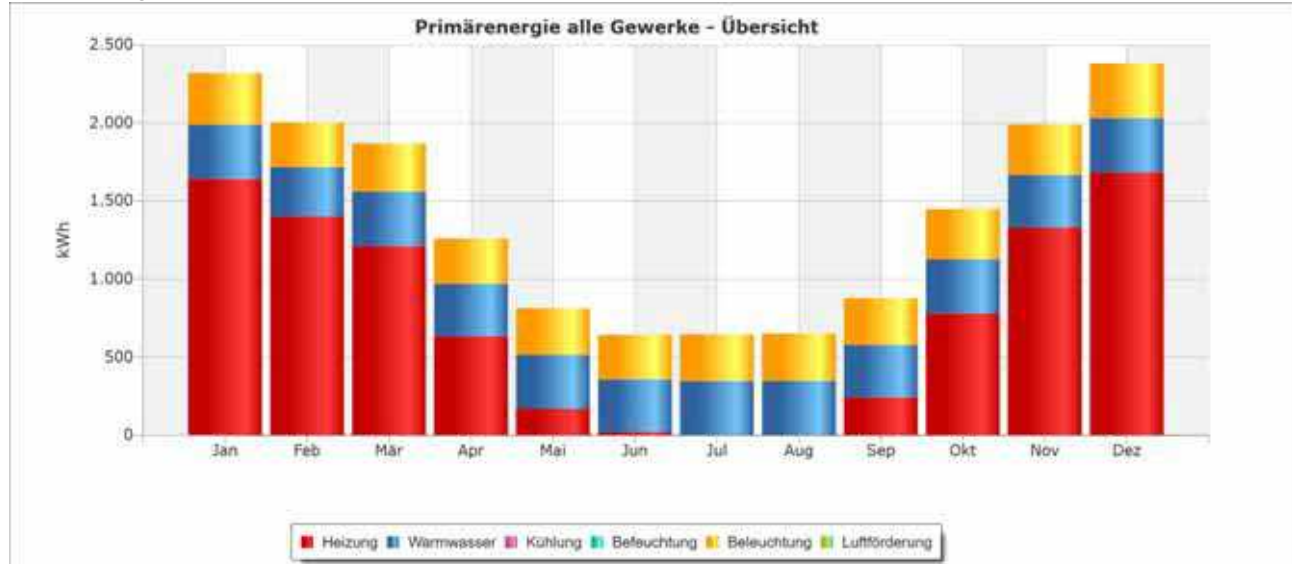
Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	13.99	0.00	0.00	0.00	0.00
März	13.33	0.00	0.00	0.00	0.00
April	9.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	4.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
August	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
September	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	10.39	0.00	0.00	0.00	0.00
November	13.52	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	16.29	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	112.95	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 003 1-Personen-Büros

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	1641.17	348.21	0.00	0.00	330.14	0.00
Februar	1402.94	314.45	0.00	0.00	286.49	0.00
März	1212.92	347.93	0.00	0.00	307.48	0.00
April	632.82	336.37	0.00	0.00	291.29	0.00
Mai	169.02	347.20	0.00	0.00	296.68	0.00
Juni	21.69	335.80	0.00	0.00	286.07	0.00
Juli	0.83	346.82	0.00	0.00	297.76	0.00
August	2.07	346.85	0.00	0.00	302.08	0.00
September	241.92	335.98	0.00	0.00	299.65	0.00
Oktober	780.51	347.55	0.00	0.00	320.43	0.00
November	1330.61	336.75	0.00	0.00	323.67	0.00
Dezember	1683.28	348.22	0.00	0.00	350.65	0.00
Jahr	9119.79	4092.13	0.00	0.00	3692.40	0.00

Zone: 003 1-Personen-Büros

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	3582.23	393.07
Februar	3061.70	347.85
März	2642.07	377.44
April	1366.83	358.56
Mai	350.51	363.99
Juni	31.98	349.54
Juli	0.32	358.48
August	0.58	361.52
September	507.00	360.77
Oktober	1692.90	381.49
November	2902.83	380.42
Dezember	3675.44	404.56
Jahr	19814.39	4437.69

Zone: 004 2-Personen-Büros

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	002 Gruppenbüro
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	keine Luftaufbereitung
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	5281.10 m³ / 4224.88 m³
charakteristische Länge / Breite	123.50 m / 4.15 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.80 m / 3
Bezugsfläche	1536.34 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Einbauelemente

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.003 A2.10 Tutoren 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.40		23.22	0.60	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31
Raum: 00.001.004 A2.11 Tutoren 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.40		23.22	0.60	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31
Raum: 00.001.008 A2.9 WiMi 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.40		23.22	0.60	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.70	2.90	-	4.93	1.00	5.18
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		7.70	1.00	1.89
Raum: 00.001.009 A2.8 WiMi 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.45		23.44	0.60	6.52
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.45	0.86	-	4.69	1.00	1.85
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.45	3.80		9.52	1.00	2.34
Raum: 00.001.014 B11.11 Büro 2-Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	5.40	4.30		23.22	0.60	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.016 B11.10 Büro 2-Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.40		23.22	0.60	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31
Raum: 00.001.017 B11.9 Büro 2-Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.40		23.22	0.60	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31
Raum: 00.001.018 B11.8 Büro 2-Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.40		23.22	0.60	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31
Raum: 00.001.075 A2.1 Hochschullehrer 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.40		24.84	0.60	6.91
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		8.43	1.00	2.07
Raum: 00.001.076 A2.2 Hochschullehrer 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.40		24.84	0.60	6.91
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		8.43	1.00	2.07
Raum: 00.001.079 A2.4 WiMi 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.40		24.84	0.60	6.91
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		8.43	1.00	2.07
Raum: 00.001.080 A2.5 WiMi 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.40		24.84	0.60	6.91
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		8.43	1.00	2.07
Raum: 00.001.081 A2.6 WiMi 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.40		24.84	0.60	6.91
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		8.43	1.00	2.07
Raum: 00.001.082 A2.7 WiMi 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.40		24.84	0.60	6.91
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		8.43	1.00	2.07
Raum: 00.001.083 B11.1 Büro 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35		24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.35	0.86	-	4.60	1.00	1.82
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		8.28	1.00	2.04
Raum: 00.001.084 B11.2 Büro 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35		24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.35	0.86	-	4.60	1.00	1.82
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		8.28	1.00	2.04
Raum: 00.001.085 B11.3 Büro 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35		24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.35	0.86	-	4.60	1.00	1.82
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		8.28	1.00	2.04
Raum: 00.001.086 B11.4 Büro 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35		24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.35	0.86	-	4.60	1.00	1.82
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80	-	8.28	1.00	2.04
Raum: 00.001.087 B11.5 Büro 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35	-	24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.00	-	3.16	1.00	3.32
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.35	0.86	-	4.60	1.00	1.82
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80	-	8.37	1.00	2.06
Raum: 00.001.088 B11.6 Büro 2 Pers														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.80	-	26.68	0.60	7.42
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	S	90	1	5.80	0.86	-	4.99	1.00	1.97
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.80	3.80	-	9.60	1.00	2.36
09	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	4.60	3.80	-	17.48	1.00	4.46
Raum: 01.002.001 A4.11 Tutoren 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	15.54	1.00	3.82
07	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	4.60	3.80	-	17.48	1.00	4.46
Raum: 01.002.002 A4.12 Tutoren 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	1.58	2.06	-	6.51	1.00	6.84
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80	-	14.01	1.00	3.45
Raum: 01.002.003 A4.13 Tutoren 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.004 A3.2 WiMi 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.008 A3.1 WiMi 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.009 A5.1 Hochschullehrer 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.56	2.06	-	3.21	1.00	3.37
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.70	2.90	-	4.93	1.00	5.18
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	13.90	1.00	3.42
Raum: 01.002.011 A5.4 Tutoren 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.014 B11.22 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.016 B11.21 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.017 B11.20 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.018 B11.19 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.019 B11.18 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
05	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	4.30	3.80		16.34	1.00	4.17
Raum: 01.002.070 A4.1 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	1.58	2.06	-	6.51	1.00	6.84
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	2.06	-	6.51	1.00	1.69
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.75	3.80		8.83	1.00	2.17
07	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	4.60	3.80		17.48	1.00	4.46
Raum: 01.002.072 A4.2 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	1.58	2.06	-	6.51	1.00	6.84
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.49	1.00	3.07
Raum: 01.002.074 A2.2 Hochschullehrer 2 Pers LÖSCHEN														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35		24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.70	2.90	-	4.93	1.00	5.18
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.70	2.90	-	4.93	1.00	5.18
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		10.47	1.00	2.58
Raum: 01.002.075 A4.3 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 01.002.076 A4.4 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.077 A4.5 Sekretariat 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.079 A4.6 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.080 A4.7 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.081 A4.8 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.082 A4.9 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.083 B11.12 Büro 2 Per														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35		24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.00	-	3.16	1.00	3.32
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.59	1.00	3.10
Raum: 01.002.084 B11.13 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80		12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.085 B11.14 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80	-	12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.086 B11.15 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80	-	12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.087 B11.16 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.25	3.80	-	12.50	1.00	3.08
Raum: 01.002.088 B11.17 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.80	3.80	-	14.59	1.00	3.59
08	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	4.80	3.80	-	18.24	1.00	4.65
Raum: 02.003.001 A7.7 WiMi 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	15.54	1.00	3.82
07	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	4.60	3.80	-	17.48	1.00	4.46
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.80	-	26.68	1.00	5.15
Raum: 02.003.002 A7.8 WiMi 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	1.58	2.06	-	6.51	1.00	6.84
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80	-	14.01	1.00	3.45
07	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	5.60	4.60	-	25.76	1.00	4.97
Raum: 02.003.003 A7.9 WiMi 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	15.54	1.00	3.82
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40	-	24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.004 A7.10 WiMi 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80	-	15.54	1.00	3.82
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	W	35	1	4.60	5.40	-	24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.007 A7.12 Stud. Hilfs 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.008 A6.1 Hochschullehrer 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.010 A6.7 Tutoren 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.012 B11.33 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.014 B11.32 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.015 B11.31 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.016 B11.30 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	W	35	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.017 B11.29 Büro 2-Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
05	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	N	90	1	4.60	3.80		17.48	1.00	4.46
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.068 A7.1 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	1.58	2.06	-	6.51	1.00	6.84
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.80	3.80		14.58	1.00	3.59

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
07	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	4.60	3.80		17.48	1.00	4.46
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.63	4.63		21.44	1.00	4.14
Raum: 02.003.069 A7.2 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	1.58	2.06	-	6.51	1.00	6.84
03	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		13.06	1.00	3.21
07	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.071 A7.3 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		13.07	1.00	3.22
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.072 A7.4 Hochschullehrer 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.073 A7.5 Sekretariat 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.40	3.80		13.07	1.00	3.22
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.61	4.61		21.25	1.00	4.10
Raum: 02.003.075 A7.6 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.076 A6.3 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.077 A6.4 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 02.003.078 A6.5 WiMi 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.079 B11.23 Büro 2 Per														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.60	5.35		24.61	0.60	6.84
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.10	5.25		21.53	1.00	4.16
Raum: 02.003.080 B11.24 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.61	4.61		21.25	1.00	4.10
Raum: 02.003.081 B11.25 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.082 B11.26 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.083 B11.27 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.35	3.80		12.88	1.00	3.17
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	4.60		21.16	1.00	4.08
Raum: 02.003.084 B11.28 Büro 2 Pers														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW22	Außenluft	0.210	0.050	0.260	S	90	2	1.58	0.30	-	0.95	1.00	0.25
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	5.80	3.80		14.59	1.00	3.59
08	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	4.60	3.80		17.48	1.00	4.46

Zone: 004 2-Personen-Büros

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
09	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.63	4.63		21.44	1.00	4.14

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 00.001.003 A2.10 Tutoren 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.004 A2.11 Tutoren 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.008 A2.9 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.009 A2.8 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.014 B11.11 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.016 B11.10 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.017 B11.9 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.018 B11.8 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
Raum: 00.001.075 A2.1 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.076 A2.2 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.079 A2.4 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.080 A2.5 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.081 A2.6 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.082 A2.7 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.083 B11.1 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.084 B11.2 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.085 B11.3 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
Raum: 00.001.086 B11.4 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.087 B11.5 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.088 B11.6 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.001 A4.11 Tutoren 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.002 A4.12 Tutoren 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.003 A4.13 Tutoren 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.004 A3.2 WiMi 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.008 A3.1 WiMi 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.009 A5.1 Hochschullehrer 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.011 A5.4 Tutoren 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.014 B11.22 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.016 B11.21 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.017 B11.20 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.018 B11.19 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.019 B11.18 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.070 A4.1 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.072 A4.2 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.074 A2.2 Hochschullehrer 2 Pers LÖSCHEN								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.075 A4.3 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.076 A4.4 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.077 A4.5 Sekretariat 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.079 A4.6 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.080 A4.7 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.081 A4.8 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.082 A4.9 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.083 B11.12 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.084 B11.13 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.085 B11.14 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.086 B11.15 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.087 B11.16 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.088 B11.17 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.001 A7.7 WiMi 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.002 A7.8 WiMi 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.003 A7.9 WiMi 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.004 A7.10 WiMi 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.007 A7.12 Stud. Hilfs 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.008 A6.1 Hochschullehrer 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.010 A6.7 Tutoren 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
Raum: 02.003.012 B11.33 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.014 B11.32 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.015 B11.31 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.016 B11.30 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.017 B11.29 Büro 2-Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.068 A7.1 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.069 A7.2 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.071 A7.3 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.072 A7.4 Hochschullehrer 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.073 A7.5 Sekretariat 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.075 A7.6 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.076 A6.3 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.077 A6.4 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.078 A6.5 WiMi 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.079 B11.23 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.080 B11.24 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	Außenjalousie, 10° , dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.081 B11.25 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.082 B11.26 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.083 B11.27 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.084 B11.28 Büro 2 Pers								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_f Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 00.001.003 A2.10 Tutoren 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.004 A2.11 Tutoren 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.008 A2.9 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.009 A2.8 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.014 B11.11 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.016 B11.10 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.017 B11.9 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.018 B11.8 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.075 A2.1 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.076 A2.2 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 00.001.079 A2.4 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.080 A2.5 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.081 A2.6 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.082 A2.7 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.083 B11.1 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.084 B11.2 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.085 B11.3 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.086 B11.4 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.087 B11.5 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.088 B11.6 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.001 A4.11 Tutoren 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.002 A4.12 Tutoren 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.003 A4.13 Tutoren 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.004 A3.2 WiMi 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.008 A3.1 WiMi 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.009 A5.1 Hochschullehrer 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.011 A5.4 Tutoren 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.014 B11.22 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.016 B11.21 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.017 B11.20 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.018 B11.19 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.019 B11.18 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.070 A4.1 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.072 A4.2 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.074 A2.2 Hochschullehrer 2 Pers LÖSCHEN									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.075 A4.3 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.076 A4.4 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.077 A4.5 Sekretariat 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.079 A4.6 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.080 A4.7 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.081 A4.8 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.082 A4.9 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.083 B11.12 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.084 B11.13 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.085 B11.14 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.086 B11.15 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.087 B11.16 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.088 B11.17 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.001 A7.7 WiMi 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.002 A7.8 WiMi 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.003 A7.9 WiMi 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.004 A7.10 WiMi 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.007 A7.12 Stud. Hilfs 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.008 A6.1 Hochschullehrer 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 02.003.010 A6.7 Tutoren 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.012 B11.33 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.014 B11.32 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.015 B11.31 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.016 B11.30 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.017 B11.29 Büro 2-Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.068 A7.1 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.069 A7.2 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.071 A7.3 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.072 A7.4 Hochschullehrer 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.073 A7.5 Sekretariat 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.075 A7.6 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.076 A6.3 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.077 A6.4 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.078 A6.5 WiMi 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.079 B11.23 Büro 2 Per									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.080 B11.24 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.081 B11.25 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.082 B11.26 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.083 B11.27 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.084 B11.28 Büro 2 Pers									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	500	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Norden 001
	Art Tageslichnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Norden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Norden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Norden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	005 Fassade Norden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	006 Fassade Norden 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.90 m / 1.70 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.74 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.47

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	007 Fassade Norden 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	008 Fassade Norden 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	009 Fassade Norden 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	010 Fassade Norden 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	011 Fassade Norden 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	012 Fassade Norden 012
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	013 Fassade Norden 013
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	014 Fassade Norden 014
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	015 Fassade Norden 015
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	016 Fassade Norden 016
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.97
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	017 Fassade Süden 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	018 Fassade Süden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	019 Fassade Süden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	020 Fassade Süden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	021 Fassade Süden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	022 Fassade Süden 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	023 Fassade Süden 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	024 Fassade Süden 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	025 Fassade Süden 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	026 Fassade Süden 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	027 Fassade Süden 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	028 Fassade Süden 012
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	029 Fassade Süden 013
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	030 Fassade Süden 014
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	031 Fassade Süden 015
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	032 Fassade Süden 016
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	033 Fassade Süden 017
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	034 Fassade Süden 018
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	035 Fassade Süden 019
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	036 Fassade Süden 020
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	037 Fassade Süden 021
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	038 Fassade Süden 022
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.00 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	039 Fassade Süden 023
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	040 Fassade Süden 024
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	041 Fassade Norden 017
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	042 Fassade Norden 018
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	043 Fassade Norden 019
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	1.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	17.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.39
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	044 Fassade Norden 020
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	045 Fassade Norden 021
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	046 Fassade Norden 022
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	047 Fassade Norden 023
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	048 Fassade Norden 024
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	049 Fassade Norden 025
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	050 Fassade Norden 026
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.56 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.08 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.78
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.50

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	051 Fassade Norden 027
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.90 m / 1.70 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.74 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.47

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	052 Fassade Norden 028
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	053 Fassade Norden 029
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	054 Fassade Norden 030
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	055 Fassade Norden 031
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	056 Fassade Norden 032
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	057 Fassade Norden 033
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	058 Fassade Norden 034
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	059 Fassade Norden 035
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	060 Fassade Norden 036
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	061 Fassade Norden 037
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	062 Fassade Norden 038
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	063 Fassade Norden 039
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	064 Fassade Süden 025
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	16.31 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.60
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.58

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	065 Fassade Süden 026
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	16.31 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.60
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.58

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	066 Fassade Süden 027
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.90 m / 1.70 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.74 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	067 Fassade Süden 028
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.90 m / 1.70 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.74 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.52

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	068 Fassade Süden 029
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	069 Fassade Süden 030
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	070 Fassade Süden 031
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	071 Fassade Süden 032
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	072 Fassade Süden 033
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	073 Fassade Süden 034
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	074 Fassade Süden 035
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	075 Fassade Süden 036
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	076 Fassade Süden 037
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	077 Fassade Süden 038
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	078 Fassade Süden 039
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	079 Fassade Süden 040
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	080 Fassade Süden 041
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	081 Fassade Süden 042
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	082 Fassade Süden 043
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	083 Fassade Süden 044
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.00 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	084 Fassade Süden 045
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	085 Fassade Süden 046
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.54

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	086 Fassade Süden 047
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	087 Fassade Süden 048
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	088 Fassade Süden 049
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	089 Fassade Süden 050
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	090 Fassade Süden 051
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	091 Fassade Süden 052
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	092 Fassade Süden 053
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	093 Fassade Süden 054
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	094 Fassade Norden 040
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	095 Fassade Norden 041
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
Tageslichtversorgung	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	096 Fassade Norden 042
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	1.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	17.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.39
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	097 Fassade Norden 043
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	098 Fassade Norden 044
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	099 Fassade Norden 045
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	100 Fassade Norden 046
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	101 Fassade Norden 047
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	7.06 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	6.95
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	102 Fassade Norden 048
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	103 Fassade Norden 049
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	104 Fassade Norden 050
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	105 Fassade Norden 051
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	106 Fassade Norden 052
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	107 Fassade Norden 053
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	108 Fassade Norden 054
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	109 Fassade Norden 055
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	110 Fassade Norden 056
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	111 Fassade Norden 057
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	112 Fassade Norden 058
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	113 Fassade Norden 059
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	114 Fassade Norden 060
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	115 Fassade Norden 061
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	116 Fassade Norden 062
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.14 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	117 Fassade Süden 055
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	1.12 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	18.00 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.30
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.56

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	118 Fassade Süden 056
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	14.74 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	7.50
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.64

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	119 Fassade Süden 057
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	120 Fassade Süden 058
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	121 Fassade Süden 059
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	122 Fassade Süden 060
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	123 Fassade Süden 061
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	124 Fassade Süden 062
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	125 Fassade Süden 063
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	126 Fassade Süden 064
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	127 Fassade Süden 065
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	128 Fassade Süden 066
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	129 Fassade Süden 067
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	130 Fassade Süden 068
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	131 Fassade Süden 069
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	132 Fassade Süden 070
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	133 Fassade Süden 071
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	134 Fassade Süden 072
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	135 Fassade Süden 073
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	136 Fassade Süden 074
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	137 Fassade Süden 075
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	138 Fassade Süden 076
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	139 Fassade Süden 077
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	140 Fassade Süden 078
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Zone: 004 2-Personen-Büros

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	141 Fassade Süden 079
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	142 Fassade Süden 080
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	143 Fassade Süden 081
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	144 Fassade Süden 082
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 4.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	5 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	42 Wh/(m²d)

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 004 2-Personen-Büros

Nutzungsprofil: Gruppenbüro

Nutzungszeiten und Betriebszeiten			
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:			11 h/d
jährliche Nutzungstage			250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:			2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:			207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:			13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:			13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:			250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)			
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /	24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /	26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:			4.0 K
Feuchteanforderung:			mit Toleranz
Mindestaußenluftvolumenstrom			
personenbezogen:	40.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:	4.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)			
Luftwechsel:	2.50 1/h	nur Luft:	6.00 1/h
		flächenbezogen:	0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung			
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:			500 lx
Höhe der Nutzebene:			0.80 m
Minderungsfaktor ka:			0.92
relative Abwesenheit CA:			0.30
Raumindex k:			1.25
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:			0.70
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte			
gering	18.0 m²/Person	mittel:	14.0 m²/Person
		hoch:	10.0 m²/Person
Interne Wärmequellen			
		Personen	Arbeitshilfen
Vollnutzungsstunden:		6.0 h/d	6.0 h/d
maximale spezifische Leistung:	tief:	4.0 W/m²	3.0 W/m²
	mittel:	5.0 W/m²	7.0 W/m²
	hoch:	7.0 W/m²	15.0 W/m²
			Wärmezufuhr
			42.0 Wh/(m²d)
			72.0 Wh/(m²d)
			132.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren			
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:			0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:			0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser			
Bürogebäude	0.4 kWh	je Person und Tag	30.0 Wh/(m²d)

Zone: 004 2-Personen-Büros

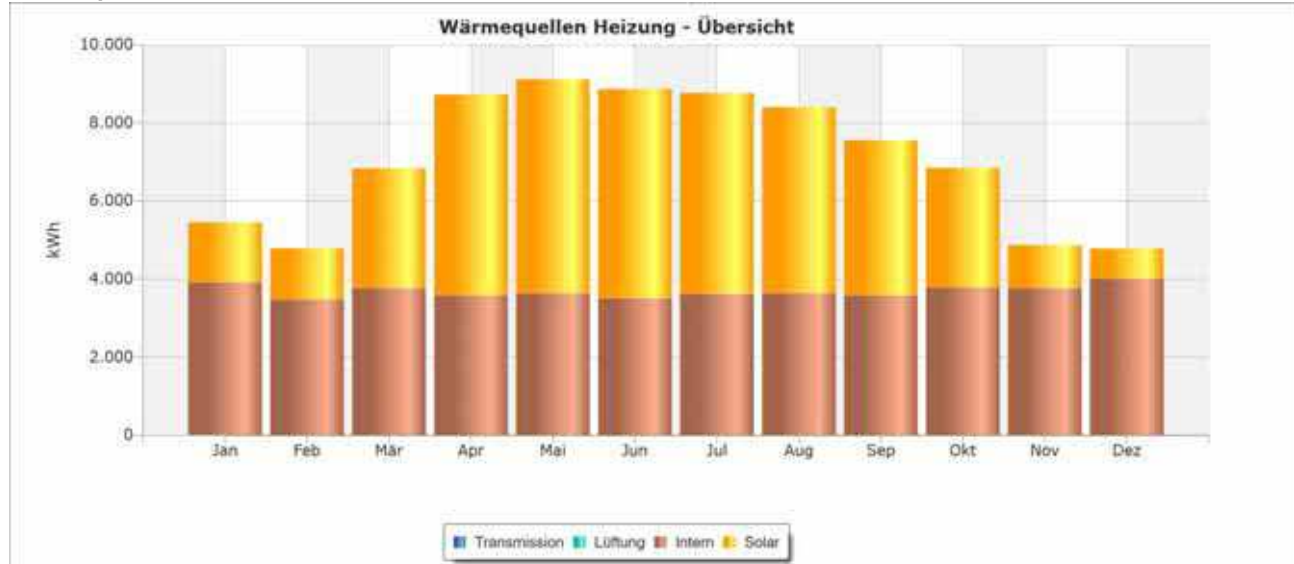
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	14531.70	12038.55	0.00	171.42
Februar	12534.75	10384.22	0.00	110.24
März	11843.34	9811.42	0.00	23.84
April	8297.15	6873.63	0.00	3.19
Mai	5013.44	4153.30	0.00	3.28
Juni	3023.53	2504.80	0.00	3.18
Juli	1453.17	1203.86	0.00	3.29
August	1743.80	1444.63	0.00	3.30
September	4711.09	3902.82	0.00	3.23
Oktober	8355.73	6922.17	0.00	42.81
November	11883.17	9844.43	0.00	154.31
Dezember	14604.35	12098.75	0.00	241.71
Jahr	97995.21	81182.57	0.00	763.78

Zone: 004 2-Personen-Büros

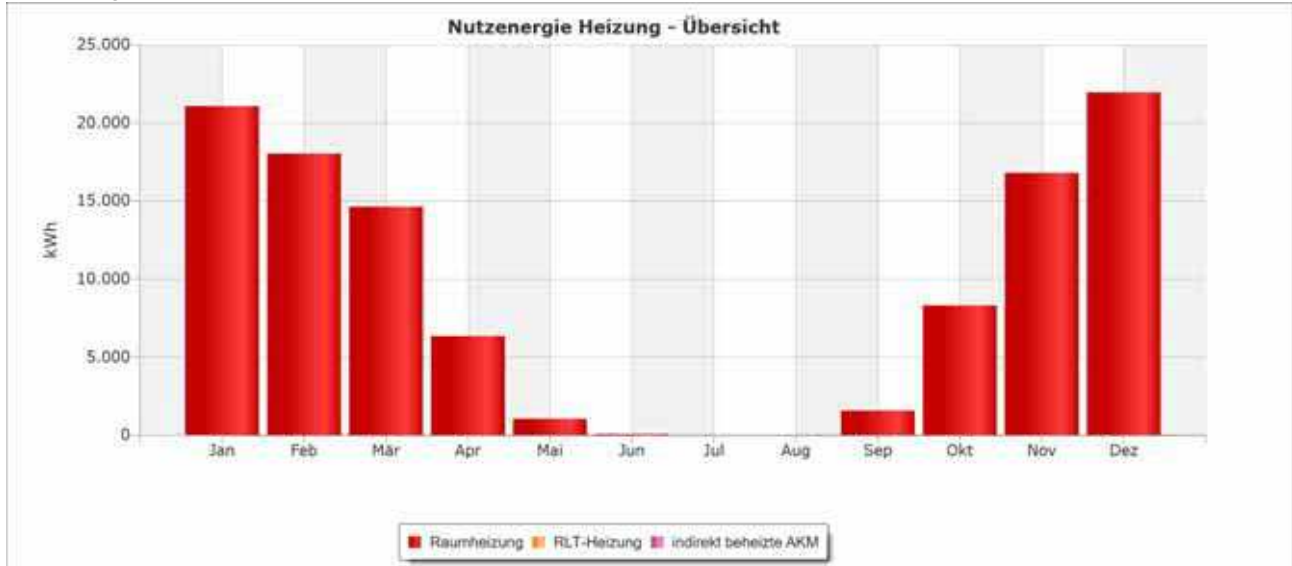
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	3921.39	1538.90
Februar	0.00	0.00	3478.27	1308.18
März	0.00	0.00	3771.36	3070.23
April	0.00	0.00	3574.46	5153.89
Mai	0.00	0.00	3640.34	5482.80
Juni	0.00	0.00	3504.41	5368.68
Juli	0.00	0.00	3621.73	5153.71
August	0.00	0.00	3642.34	4767.22
September	0.00	0.00	3584.27	3976.07
Oktober	0.00	0.00	3780.96	3071.53
November	0.00	0.00	3773.54	1099.93
Dezember	0.00	0.00	4012.79	768.42
Jahr	0.00	0.00	44305.87	40759.58

Zone: 004 2-Personen-Büros

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	21079.21	0.00	0.00
Februar	18040.57	0.00	0.00
März	14638.09	0.00	0.00
April	6353.16	0.00	0.00
Mai	1044.80	0.00	0.00
Juni	78.82	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	1570.62	0.00	0.00
Oktober	8313.40	0.00	0.00
November	16806.49	0.00	0.00
Dezember	21961.26	0.00	0.00
Jahr	109886.43	0.00	0.00

Zone: 004 2-Personen-Büros

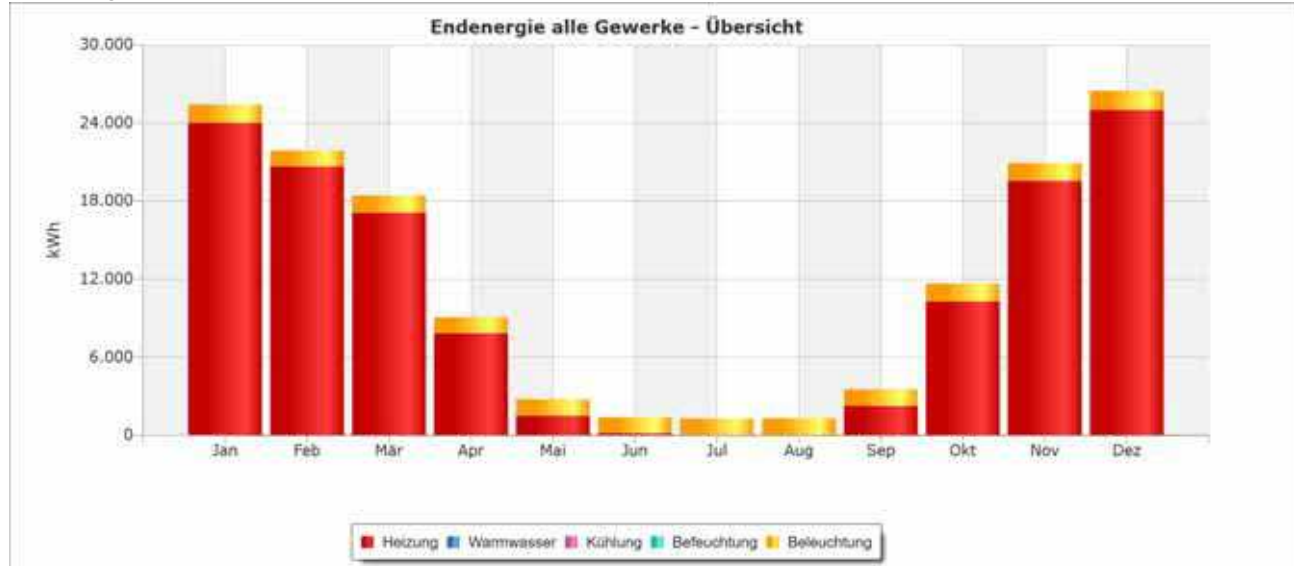
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	23955.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	20606.00	0.00	0.00	0.00	0.00
März	17058.41	0.00	0.00	0.00	0.00
April	7789.80	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	1450.09	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	134.37	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
August	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
September	2202.99	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	10237.73	0.00	0.00	0.00	0.00
November	19485.80	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	24940.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	127864.05	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 004 2-Personen-Büros

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	24007.62	0.00	0.00	0.00	1413.61
Februar	20653.96	0.00	0.00	0.00	1225.65
März	17113.22	0.00	0.00	0.00	1314.49
April	7847.97	0.00	0.00	0.00	1244.68
Mai	1499.04	0.00	0.00	0.00	1267.29
Juni	158.23	0.00	0.00	0.00	1221.84
Juli	2.50	0.00	0.00	0.00	1272.01
August	4.45	0.00	0.00	0.00	1290.89
September	2249.77	0.00	0.00	0.00	1281.22
Oktober	10294.10	0.00	0.00	0.00	1371.13
November	19537.40	0.00	0.00	0.00	1386.27
Dezember	24992.85	0.00	0.00	0.00	1503.28
Jahr	128361.13	0.00	0.00	0.00	15792.37

Zone: 004 2-Personen-Büros

Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	124.91	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	107.79	0.00	0.00	0.00	0.00
März	102.46	0.00	0.00	0.00	0.00
April	74.84	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	45.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	30.40	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
August	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00
September	56.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	79.38	0.00	0.00	0.00	0.00
November	104.15	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	125.68	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	862.69	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 004 2-Personen-Büros

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	11028.27	0.00	0.00	0.00	2544.49	0.00
Februar	9488.31	0.00	0.00	0.00	2206.17	0.00
März	7885.38	0.00	0.00	0.00	2366.08	0.00
April	3666.30	0.00	0.00	0.00	2240.43	0.00
Mai	756.82	0.00	0.00	0.00	2281.12	0.00
Juni	125.93	0.00	0.00	0.00	2199.32	0.00
Juli	6.47	0.00	0.00	0.00	2289.62	0.00
August	16.06	0.00	0.00	0.00	2323.60	0.00
September	1114.28	0.00	0.00	0.00	2306.20	0.00
Oktober	4775.23	0.00	0.00	0.00	2468.03	0.00
November	8979.30	0.00	0.00	0.00	2495.29	0.00
Dezember	11473.01	0.00	0.00	0.00	2705.90	0.00
Jahr	59315.34	0.00	0.00	0.00	28426.27	0.00

Zone: 004 2-Personen-Büros

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	24007.62	1538.52
Februar	20653.96	1333.44
März	17113.22	1416.95
April	7847.97	1319.52
Mai	1499.04	1312.99
Juni	158.23	1252.25
Juli	2.50	1274.98
August	4.45	1298.70
September	2249.77	1337.82
Oktober	10294.10	1450.51
November	19537.40	1490.42
Dezember	24992.85	1628.96
Jahr	128361.13	16655.06

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 005 Besprechungsräume

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	004 Besprechung/Sitzungszimmer/Seminar
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	keine Luftaufbereitung
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	407.50 m³ / 326.00 m³
charakteristische Länge / Breite	9.88 m / 4.00 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.80 m / 3
Bezugsfläche	118.54 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.006 A10.2 Besprechung														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.40		23.22	0.80	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31
Raum: 00.001.015 B10.2 Besprechung														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	5.40	4.30		23.22	0.80	6.46
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.40	0.86	-	4.64	1.00	1.83
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		9.38	1.00	2.31
Raum: 01.002.006 A10.2 Besprechung														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
Raum: 01.002.015 B10.2 Besprechung														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
Raum: 02.003.005 A10.2 Besprechung														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.80	3.80		15.54	1.00	3.82
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79
Raum: 02.003.013 B10.2 Besprechung														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.40	3.80		14.02	1.00	3.45
08	DA05	Außenluft	0.143	0.050	0.193	H	0	1	4.60	5.40		24.84	1.00	4.79

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 005 Besprechungsräume

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
Raum: 00.001.006 A10.2 Besprechung								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.015 B10.2 Besprechung								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.006 A10.2 Besprechung								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.015 B10.2 Besprechung								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.005 A10.2 Besprechung								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.013 B10.2 Besprechung								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_f Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 00.001.006 A10.2 Besprechung									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.015 B10.2 Besprechung									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.006 A10.2 Besprechung									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 005 Besprechungsräume

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 01.002.015 B10.2 Besprechung									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.005 A10.2 Besprechung									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.013 B10.2 Besprechung									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, f _{ATD} = 1.00
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	500	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Norden 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 005 Besprechungsräume

Tageslichtversorgu	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.07
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Norden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.07
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Norden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.07
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 005 Besprechungsräume

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Norden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.07
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.53

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	005 Fassade Norden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	006 Fassade Norden 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 005 Besprechungsräume

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	007 Fassade Norden 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	008 Fassade Norden 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²

Zone: 005 Besprechungsräume

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	009 Fassade Norden 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	010 Fassade Norden 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 005 Besprechungsräume

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	011 Fassade Norden 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	012 Fassade Norden 012
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.88 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.91
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.51

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 005 Besprechungsräume

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	24 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	8 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 005 Besprechungsräume

Nutzungsprofil: Besprechung/Sitzungszimmer/Seminar

Nutzungszeiten und Betriebszeiten			
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:			11 h/d
jährliche Nutzungstage			250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:			2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:			207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:			13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis 18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:			13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:			250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)			
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /	24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /	26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:			4.0 K
Feuchteanforderung:			mit Toleranz
Mindestaußenluftvolumenstrom			
personenbezogen:	20.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:	15.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)			
Luftwechsel:	6.00 1/h	nur Luft:	12.50 1/h
		flächenbezogen:	0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung			
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:			500 lx
Höhe der Nutzebene:			0.80 m
Minderungsfaktor ka:			0.93
relative Abwesenheit CA:			0.50
Raumindex k:			1.25
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:			1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte			
gering	4.0 m²/Person	mittel:	3.0 m²/Person
		hoch:	2.0 m²/Person
Interne Wärmequellen			
		Personen	Arbeitshilfen
Vollnutzungsstunden:		4.0 h/d	4.0 h/d
maximale spezifische Leistung:	tief:	18.0 W/m²	1.0 W/m²
	mittel:	24.0 W/m²	2.0 W/m²
	hoch:	35.0 W/m²	3.0 W/m²
			Wärmezufuhr
			76.0 Wh/(m²d)
			104.0 Wh/(m²d)
			152.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren			
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:			0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:			0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser			
Bürogebäude	0.4 kWh	je Person und Tag	30.0 Wh/(m²d)

Zone: 005 Besprechungsräume

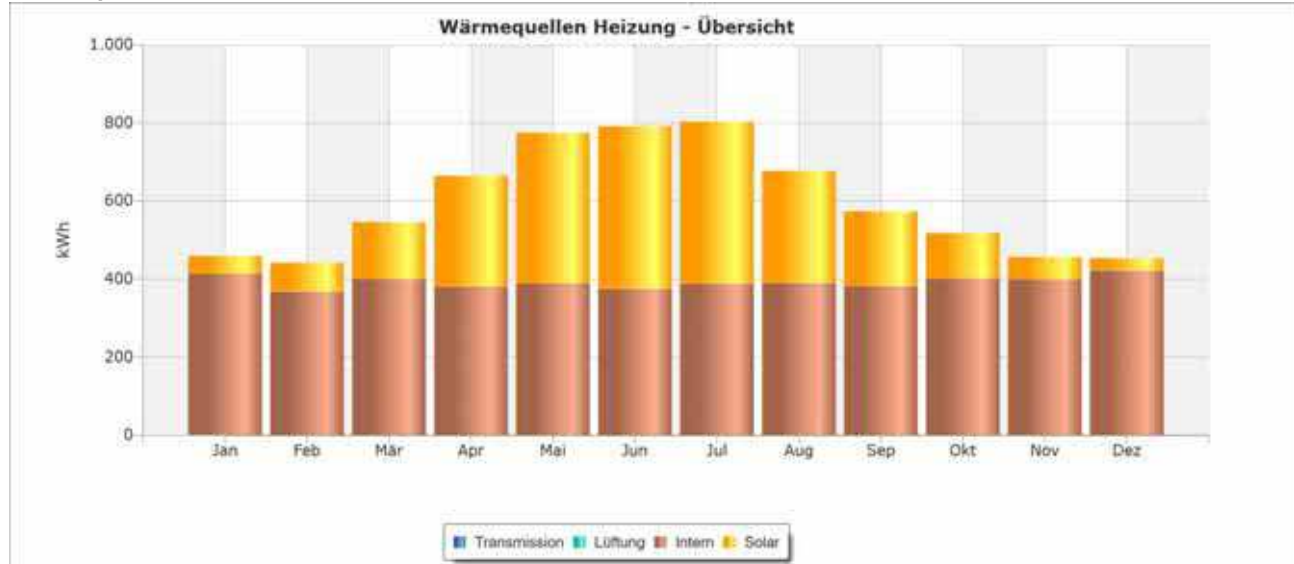
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	1153.68	2888.54	0.00	21.12
Februar	995.15	2491.60	0.00	13.34
März	940.25	2354.16	0.00	3.61
April	658.72	1649.26	0.00	0.00
Mai	398.02	996.55	0.00	0.00
Juni	240.04	601.00	0.00	0.00
Juli	115.37	288.85	0.00	0.00
August	138.44	346.62	0.00	0.00
September	374.02	936.44	0.00	0.00
Oktober	663.37	1660.91	0.00	6.95
November	943.42	2362.08	0.00	18.58
Dezember	1159.45	2902.98	0.00	24.31
Jahr	7779.93	19478.98	0.00	87.91

Zone: 005 Besprechungsräume

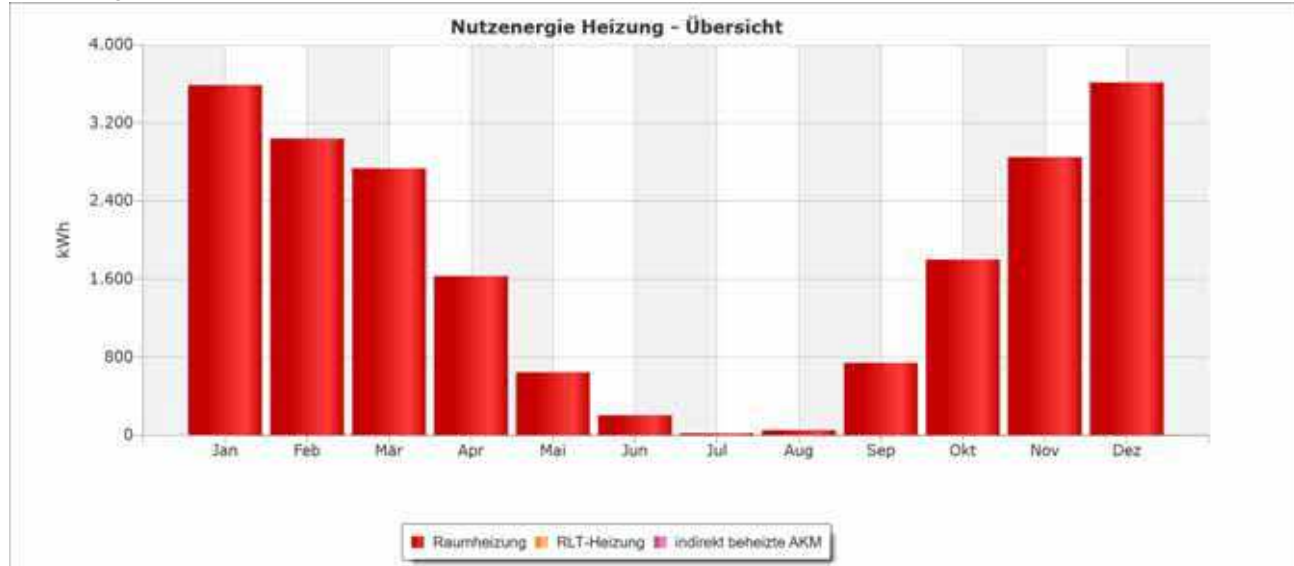
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	413.20	46.25
Februar	0.00	0.00	367.49	75.20
März	0.00	0.00	400.05	146.17
April	0.00	0.00	380.90	284.62
Mai	0.00	0.00	389.19	386.25
Juni	0.00	0.00	375.13	416.35
Juli	0.00	0.00	387.83	415.94
August	0.00	0.00	389.72	287.79
September	0.00	0.00	382.24	191.78
Oktober	0.00	0.00	401.69	115.88
November	0.00	0.00	398.51	58.19
Dezember	0.00	0.00	421.68	32.38
Jahr	0.00	0.00	4707.62	2456.78

Zone: 005 Besprechungsräume

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	3587.17	0.00	0.00
Februar	3040.73	0.00	0.00
März	2735.55	0.00	0.00
April	1631.18	0.00	0.00
Mai	644.84	0.00	0.00
Juni	203.73	0.00	0.00
Juli	18.79	0.00	0.00
August	50.51	0.00	0.00
September	742.36	0.00	0.00
Oktober	1800.55	0.00	0.00
November	2850.82	0.00	0.00
Dezember	3615.96	0.00	0.00
Jahr	20922.18	0.00	0.00

Zone: 005 Besprechungsräume

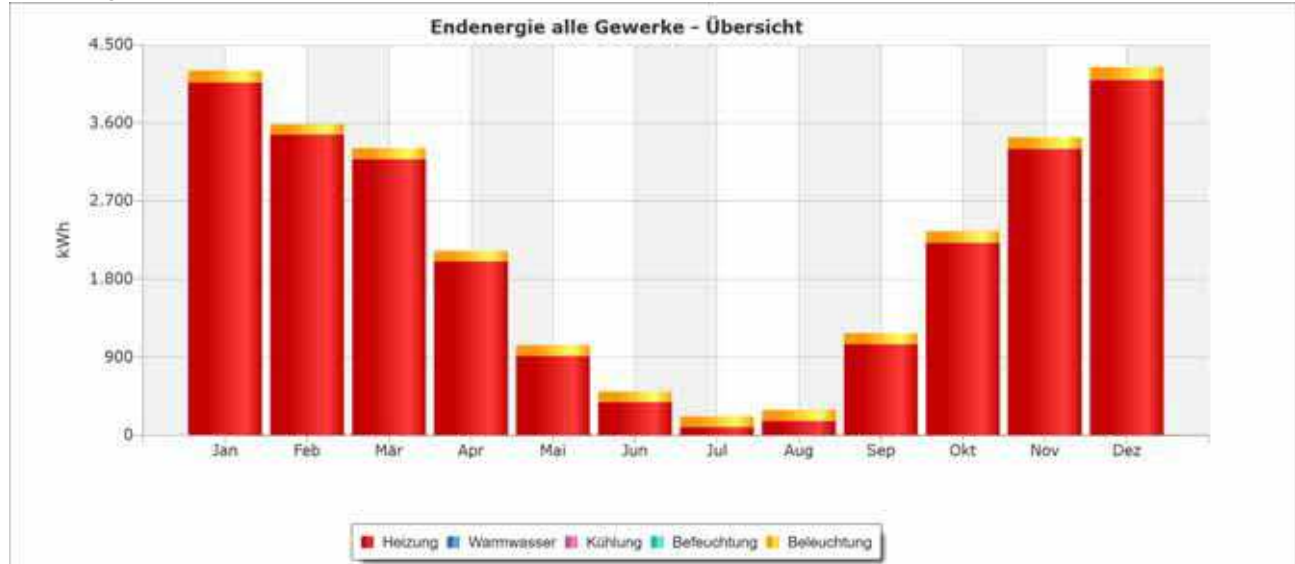
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	4058.63	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	3458.26	0.00	0.00	0.00	0.00
März	3173.12	0.00	0.00	0.00	0.00
April	1988.16	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	883.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	324.22	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	37.65	0.00	0.00	0.00	0.00
August	101.24	0.00	0.00	0.00	0.00
September	1027.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	2205.82	0.00	0.00	0.00	0.00
November	3291.46	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	4089.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	24638.51	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 005 Besprechungsräume

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	4067.55	0.00	0.00	0.00	139.16
Februar	3466.31	0.00	0.00	0.00	120.94
März	3183.31	0.00	0.00	0.00	129.94
April	2003.01	0.00	0.00	0.00	123.20
Mai	913.26	0.00	0.00	0.00	125.55
Juni	381.79	0.00	0.00	0.00	121.07
Juli	93.32	0.00	0.00	0.00	125.99
August	164.28	0.00	0.00	0.00	127.74
September	1049.32	0.00	0.00	0.00	126.60
Oktober	2217.97	0.00	0.00	0.00	135.21
November	3300.18	0.00	0.00	0.00	136.37
Dezember	4097.65	0.00	0.00	0.00	147.51
Jahr	24937.95	0.00	0.00	0.00	1559.27

Zone: 005 Besprechungsräume

Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	9.96	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00
März	8.31	0.00	0.00	0.00	0.00
April	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	5.42	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	6.57	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	4.31	0.00	0.00	0.00	0.00
August	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
September	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00
November	8.36	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	85.72	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 005 Besprechungsräume

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	1848.32	0.00	0.00	0.00	250.49	0.00
Februar	1575.38	0.00	0.00	0.00	217.68	0.00
März	1447.45	0.00	0.00	0.00	233.89	0.00
April	913.11	0.00	0.00	0.00	221.75	0.00
Mai	420.72	0.00	0.00	0.00	225.98	0.00
Juni	183.63	0.00	0.00	0.00	217.93	0.00
Juli	49.75	0.00	0.00	0.00	226.77	0.00
August	83.32	0.00	0.00	0.00	229.94	0.00
September	482.51	0.00	0.00	0.00	227.88	0.00
Oktober	1010.09	0.00	0.00	0.00	243.38	0.00
November	1500.13	0.00	0.00	0.00	245.47	0.00
Dezember	1861.94	0.00	0.00	0.00	265.52	0.00
Jahr	11376.37	0.00	0.00	0.00	2806.69	0.00

Zone: 005 Besprechungsräume

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	4067.55	149.12
Februar	3466.31	129.57
März	3183.31	138.25
April	2003.01	129.73
Mai	913.26	130.97
Juni	381.79	127.64
Juli	93.32	130.30
August	164.28	132.96
September	1049.32	132.33
Oktober	2217.97	141.88
November	3300.18	144.74
Dezember	4097.65	157.51
Jahr	24937.95	1644.99

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	017 Sonstige Aufenthaltsräume
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	keine Luftaufbereitung
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	797.11 m³ / 637.69 m³
charakteristische Länge / Breite	14.01 m / 5.31 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.80 m / 3
Bezugsfläche	223.44 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Umschließungselementen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.021 A10.5 Aufenthaltsraum														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	5.40	4.65		25.11	0.80	6.98
Raum: 00.001.050 B10.5 Aufenthaltsraum														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	5.40	4.65		25.11	0.80	6.98
Raum: 02.003.019 A10.5 Aufenthaltsraum														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	5.40	4.70		25.38	1.00	5.61
Raum: 02.003.048 B10.5 Aufenthaltsraum														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	4.94	4.94		24.40	1.00	5.39
Raum: 02.003.059 B10.4 Kommunikationszone														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.60	3.80		21.26	1.00	7.67
07	DA08	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	6.24	6.24		38.94	1.00	8.53
Raum: 02.003.062 A10.4 Kommunikationszone														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	5	2.15	2.53	-	27.20	1.00	28.56
04	AW24	Außenluft	0.386	0.050	0.436	W	90	5	2.15	0.30	-	3.22	1.00	1.40
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	13.60	3.80		21.26	1.00	7.67
08	DA08	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	6.23	6.23		38.81	1.00	8.50

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 02.003.059 B10.4 Kommunikationszone								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.062 A10.4 Kommunikationszone								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 02.003.059 B10.4 Kommunikationszone									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.062 A10.4 Kommunikationszone									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, f _{ATD} = 1.00
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	300	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Westen 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	80.25 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.13
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.63

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Westen 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 5 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	80.25 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.13
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.63

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	23 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	8 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Nutzungsprofil: Sonstige Aufenthaltsräume

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				mit Toleranz
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		7.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen:
				0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				300 lx
Höhe der Nutzebene:				0.80 m
Minderungsfaktor ka:				0.93
relative Abwesenheit CA:				0.50
Raumindex k:				1.25
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	4.0 m²/Person	mittel:	3.0 m²/Person	hoch:
				2.0 m²/Person
Interne Wärmequellen		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		4.0 h/d	4.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	18.0 W/m²	1.0 W/m²	76.0 Wh/(m²d)
	mittel:	23.0 W/m²	2.0 W/m²	100.0 Wh/(m²d)
	hoch:	35.0 W/m²	3.0 W/m²	152.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

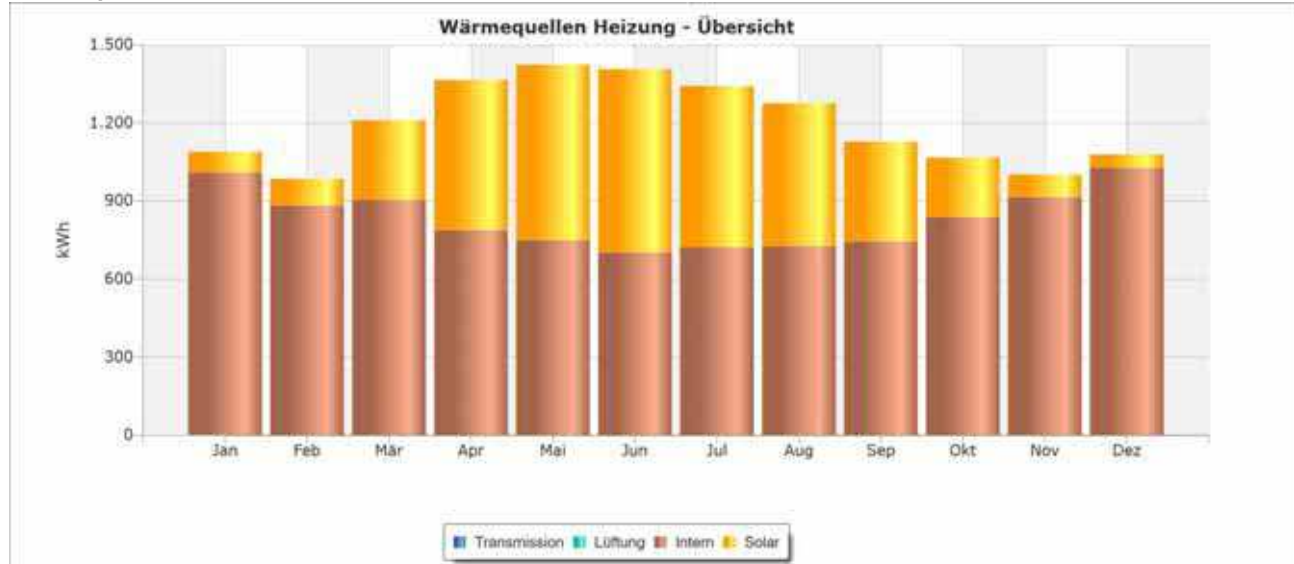
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	1569.90	2769.64	0.00	29.29
Februar	1354.17	2389.04	0.00	17.67
März	1279.47	2257.26	0.00	0.00
April	896.36	1581.38	0.00	0.00
Mai	541.62	955.53	0.00	0.00
Juni	326.64	576.26	0.00	0.00
Juli	156.99	276.96	0.00	0.00
August	188.39	332.36	0.00	0.00
September	508.95	897.90	0.00	0.00
Oktober	902.69	1592.54	0.00	0.00
November	1283.78	2264.85	0.00	26.51
Dezember	1577.75	2783.49	0.00	37.29
Jahr	10586.72	18677.20	0.00	110.75

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

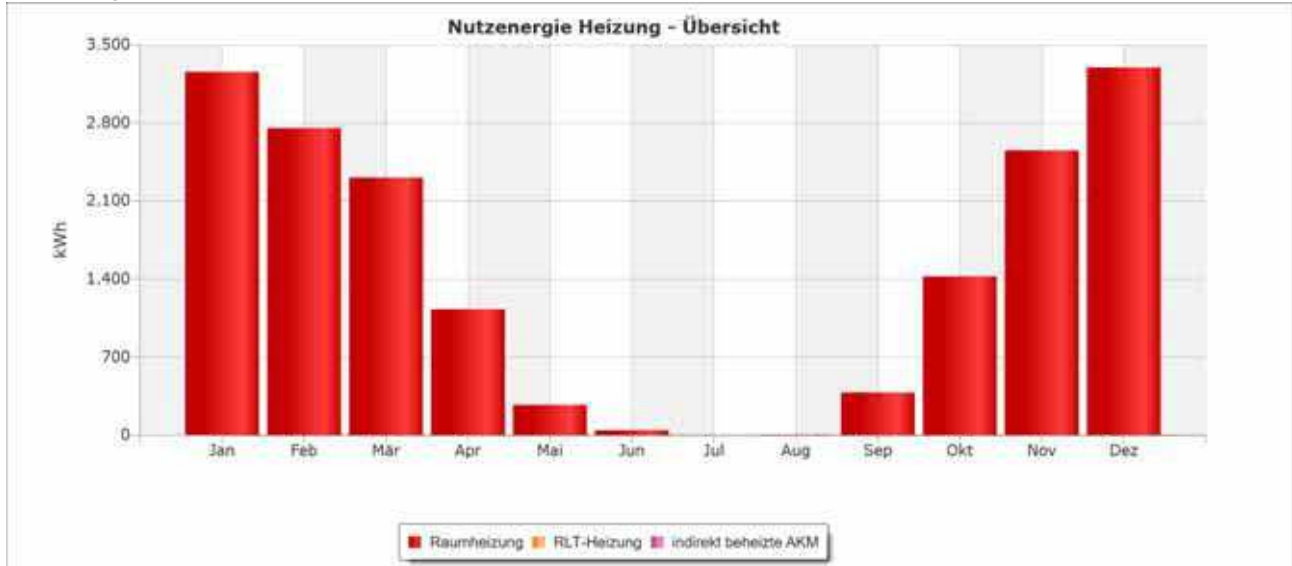
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	1009.49	80.62
Februar	0.00	0.00	883.44	102.80
März	0.00	0.00	905.14	305.66
April	0.00	0.00	787.85	577.44
Mai	0.00	0.00	749.46	674.48
Juni	0.00	0.00	703.03	704.03
Juli	0.00	0.00	723.17	619.90
August	0.00	0.00	727.70	547.92
September	0.00	0.00	744.38	383.80
Oktober	0.00	0.00	838.30	228.99
November	0.00	0.00	914.80	87.20
Dezember	0.00	0.00	1027.49	52.16
Jahr	0.00	0.00	10014.27	4365.01

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	3258.28	0.00	0.00
Februar	2754.35	0.00	0.00
März	2310.43	0.00	0.00
April	1129.90	0.00	0.00
Mai	271.68	0.00	0.00
Juni	44.52	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	4.77	0.00	0.00
September	382.25	0.00	0.00
Oktober	1423.65	0.00	0.00
November	2553.83	0.00	0.00
Dezember	3298.35	0.00	0.00
Jahr	17432.00	0.00	0.00

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

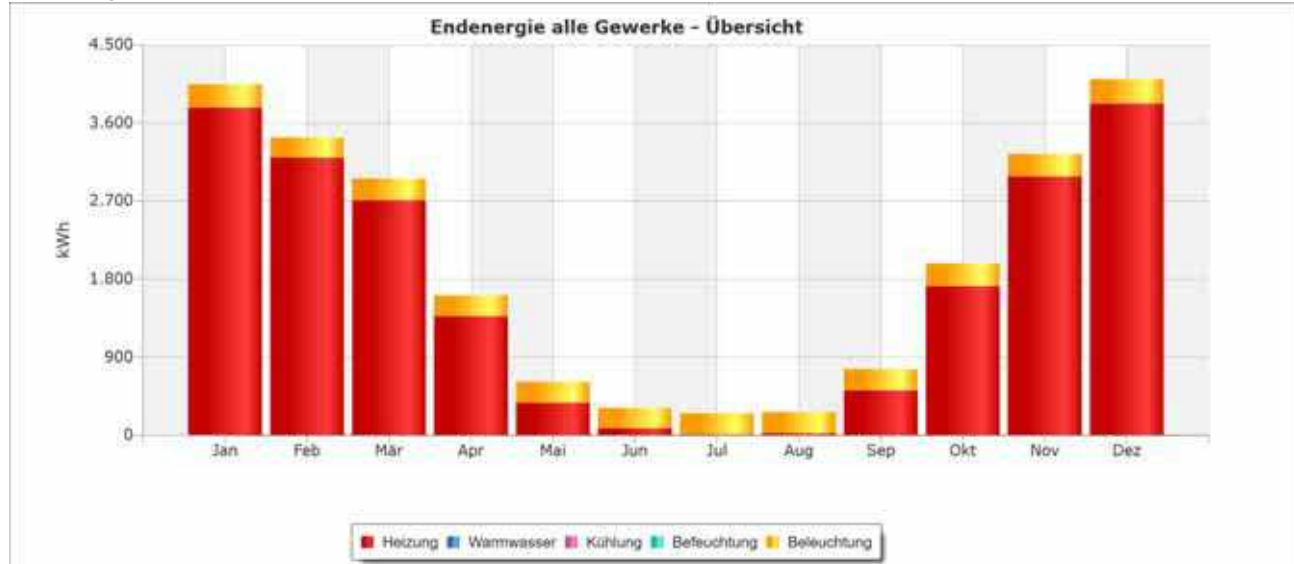
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	3769.79	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	3191.74	0.00	0.00	0.00	0.00
März	2701.45	0.00	0.00	0.00	0.00
April	1361.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	360.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	67.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	3.42	0.00	0.00	0.00	0.00
August	12.59	0.00	0.00	0.00	0.00
September	507.47	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	1712.15	0.00	0.00	0.00	0.00
November	2974.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	3815.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	20477.51	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	3778.07	0.00	0.00	0.00	268.12
Februar	3199.17	0.00	0.00	0.00	233.94
März	2710.13	0.00	0.00	0.00	252.17
April	1372.03	0.00	0.00	0.00	239.62
Mai	372.20	0.00	0.00	0.00	244.57
Juni	79.72	0.00	0.00	0.00	235.95
Juli	8.47	0.00	0.00	0.00	245.33
August	20.43	0.00	0.00	0.00	248.37
September	518.25	0.00	0.00	0.00	245.50
Oktober	1721.57	0.00	0.00	0.00	261.28
November	2981.91	0.00	0.00	0.00	262.41
Dezember	3823.33	0.00	0.00	0.00	282.55
Jahr	20585.28	0.00	0.00	0.00	3019.83

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

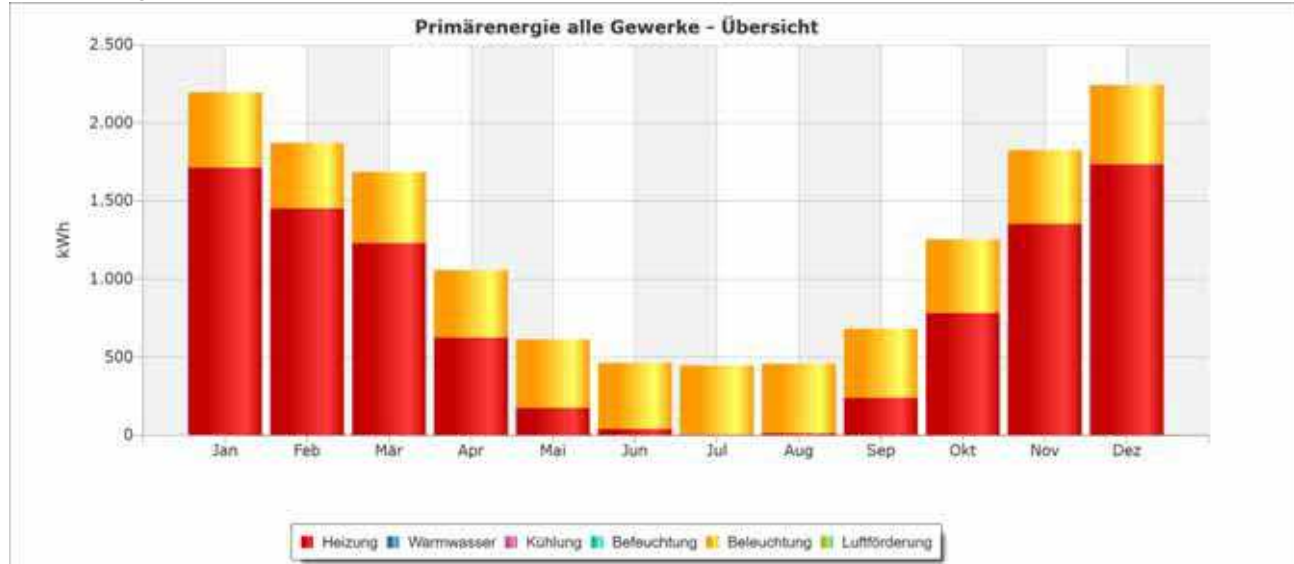
Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	8.01	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00
März	6.52	0.00	0.00	0.00	0.00
April	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
August	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
September	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
November	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	56.97	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	1714.54	0.00	0.00	0.00	482.62	0.00
Februar	1452.14	0.00	0.00	0.00	421.09	0.00
März	1231.29	0.00	0.00	0.00	453.90	0.00
April	626.17	0.00	0.00	0.00	431.32	0.00
Mai	173.75	0.00	0.00	0.00	440.23	0.00
Juni	38.87	0.00	0.00	0.00	424.70	0.00
Juli	4.99	0.00	0.00	0.00	441.60	0.00
August	10.99	0.00	0.00	0.00	447.07	0.00
September	240.14	0.00	0.00	0.00	441.91	0.00
Oktober	784.10	0.00	0.00	0.00	470.31	0.00
November	1353.93	0.00	0.00	0.00	472.34	0.00
Dezember	1735.00	0.00	0.00	0.00	508.60	0.00
Jahr	9365.92	0.00	0.00	0.00	5435.69	0.00

Zone: 006 Aufenthalt/Kommunikationszone

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	3778.07	276.13
Februar	3199.17	240.89
März	2710.13	258.69
April	1372.03	244.49
Mai	372.20	248.05
Juni	79.72	237.61
Juli	8.47	245.99
August	20.43	249.37
September	518.25	249.35
Oktober	1721.57	266.50
November	2981.91	269.12
Dezember	3823.33	290.61
Jahr	20585.28	3076.79

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	W	90	2	5.20	3.80		17.48	1.00	4.30
Raum: 00.001.051 Flur H-I/22-27														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.40	13.50		180.90	0.60	50.29
02	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	S	90	2	2.15	2.55	-	10.96	1.00	13.70
03	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	S	90	1	1.93	2.55	-	4.92	1.00	6.15
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80		14.52	1.00	3.57
Raum: 00.001.057 Flur F.005 J-K/22-32														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	1.85	27.50		50.88	0.60	14.14
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	1	1.58	2.55	-	4.03	1.00	4.23
05	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	1.70	3.80		2.43	1.00	0.62
Raum: 00.001.058 LÖSCHEN da doppelt														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.40	13.50		180.90	0.60	50.29
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	4	2.00	2.60	-	20.80	1.00	21.84
03	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	S	90	1	2.00	3.10	-	6.20	1.00	7.13
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80		3.40	1.00	0.84
Raum: 00.001.059 Flur F.006 28-29/C-J														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	2.70	21.00		56.70	0.80	15.76
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	2.70	2.80		7.56	0.80	2.10
Raum: 00.001.063 Flur 16-17/C-H														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	13.00	2.75		35.75	0.80	9.94
Raum: 00.001.066 Flur F.016 C-B/22-32														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	1.80	27.40		49.32	0.60	13.71
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	2.00	2.63	-	10.52	1.00	11.05
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.93	2.63	-	5.08	1.00	5.33
05	AT03	Außenluft	1.100	0.050	1.150	N	90	1	2.15	3.00	-	6.45	1.00	7.42
06	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	7.80	3.80		7.59	1.00	1.87
08	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	1	1.58	2.55	-	4.03	1.00	4.23
09	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	1.80	3.80		2.81	1.00	0.72
Raum: 00.001.067 Flur F.014 C-B/11-22														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	30.00	2.00		60.00	0.60	16.68
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	1.92	3.00	-	11.52	1.00	12.10
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	2.15	3.00	-	12.90	1.00	13.55
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	2	5.20	3.80		15.10	1.00	3.71
Raum: 00.001.068 Flur F.013 C-B/5-11														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	16.00	2.00		32.00	0.60	8.90
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	2.15	3.00	-	12.90	1.00	13.55
03	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	N	90	1	2.15	3.10	-	6.67	1.00	7.67
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	8.00	3.80		10.83	1.00	2.66
Raum: 01.002.020 Flur F.101 J-K/1-11														
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
05	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	1.70	3.80		3.21	1.00	0.82
Raum: 01.002.027 Flur H-I/6-11														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	2.15	2.06	-	8.86	1.00	9.30

Zone: 007 Flure

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	2.10	2.06	-	4.33	1.00	4.55
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80	-	17.21	1.00	4.23
Raum: 01.002.048 Flur H-I/11-22														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	2.15	2.60	-	11.18	1.00	11.74
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.99	2.60	-	5.17	1.00	5.43
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	2	5.20	3.80	-	23.17	1.00	5.70
Raum: 01.002.051 Flur H-I/22-27														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	2.15	2.60	-	11.18	1.00	11.74
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.99	3.10	-	6.17	1.00	6.48
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80	-	13.05	1.00	3.21
Raum: 01.002.057 Flur F.103 J-K/22-32														
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	1	1.58	2.00	-	3.16	1.00	3.32
05	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	1.70	3.80	-	3.30	1.00	0.84
Raum: 01.002.058 Flur H-I/22-27														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	2	2.15	2.60	-	11.18	1.00	11.74
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	1	1.99	2.60	-	5.17	1.00	5.43
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80	-	14.05	1.00	3.46
Raum: 01.002.066 Flur F.112, C-B/22-32														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	2.15	2.53	-	10.88	1.00	11.42
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.99	2.53	-	5.03	1.00	5.28
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	7.80	3.80	-	13.73	1.00	3.38
07	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	1	1.50	2.55	-	3.83	1.00	4.02
08	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	1.82	3.80	-	3.09	1.00	0.79
Raum: 01.002.067 Flur C-B/11-22														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	2.15	2.53	-	10.88	1.00	11.42
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	1.99	2.53	-	10.07	1.00	10.57
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	2	5.20	3.80	-	18.57	1.00	4.57
Raum: 01.002.068 Flur C-B/1-11														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	2.15	2.53	-	10.88	1.00	11.42
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.99	2.53	-	5.03	1.00	5.28
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	8.00	3.80	-	14.49	1.00	3.56
05	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	1	1.58	2.90	-	4.58	1.00	4.81
06	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	1.82	3.80	-	2.34	1.00	0.60
Raum: 02.003.018 Flur F.201, J-K/1-11														
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	1	1.50	2.55	-	3.83	1.00	4.02
05	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	1.70	3.80	-	2.63	1.00	0.67
06	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	1.70	27.50	-	46.75	1.00	10.33
Raum: 02.003.025 F.207 Flur H-I/6-11														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	4	2.00	2.60	-	20.80	1.00	21.84
03	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	S	90	1	2.00	3.10	-	6.20	1.00	7.13
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80	-	3.40	1.00	0.84
05	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	5.90	5.90	-	34.81	1.00	7.69

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 02.003.026 F.208 Flur H-J/4-6 und I-J/4-5 und C-H/4														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	2.75	1.35		3.71	1.00	0.81
03	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.35	2.25		3.04	1.00	0.67
04	DA08	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.35	6.50		8.78	1.00	1.92
Raum: 02.003.029 Flur K-J/11-16														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	W	35	1	1.75	13.70		23.98	1.00	5.30
Raum: 02.003.030 Flur K-J/16-22														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	1.75	16.30		28.53	1.00	6.31
Raum: 02.003.046 Flur H-I/11-22														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	2	2.00	2.60	-	10.40	1.00	10.92
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	W	90	2	5.20	3.80		29.12	1.00	7.16
04	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	8.71	8.71		75.86	1.00	16.77
Raum: 02.003.049 Flur H-I/22-27														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	4	2.00	2.60	-	20.80	1.00	21.84
03	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	S	90	1	2.00	3.10	-	6.20	1.00	7.13
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80		3.40	1.00	0.84
05	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	5.13	5.13		26.32	1.00	5.82
Raum: 02.003.055 Flur F.203 J-K/22-32														
04	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	1	1.50	2.55	-	3.83	1.00	4.02
05	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	1.70	3.80		2.63	1.00	0.67
06	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	1.55	27.00		41.85	1.00	9.25
Raum: 02.003.056 Flur H-I/22-27														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	S	90	4	2.00	2.60	-	20.80	1.00	21.84
03	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	S	90	1	2.00	3.10	-	6.20	1.00	7.13
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	8.00	3.80		3.40	1.00	0.84
05	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	5.13	5.13		26.32	1.00	5.82
Raum: 02.003.057 Flur 28-29/C-J														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	2.75	7.50		20.63	1.00	4.56
03	DA08	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	2.75	13.50		37.13	1.00	8.13
Raum: 02.003.061 Flur 16-17/C-H														
02	DA08	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	5.62	5.62		31.58	1.00	6.92
Raum: 02.003.064 Flur C-B/22-32														
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	2	2.00	2.63	-	10.52	1.00	11.05
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	7.80	3.80		19.12	1.00	4.70
06	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	O	90	1	1.50	2.55	-	3.83	1.00	4.02
07	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	O	90	1	1.70	3.80		2.63	1.00	0.67
08	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	6.61	6.61		43.69	1.00	9.66
Raum: 02.003.065 Flur C-B/11-22														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	2	2.00	2.60	-	10.40	1.00	10.92
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	W	90	2	5.20	3.80		29.12	1.00	7.16
04	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	6.93	6.93		48.02	1.00	10.61
Raum: 02.003.066 Flur F.209 C-B/1-11														
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	4	2.00	2.60	-	20.80	1.00	21.84

Zone: 007 Flure

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
03	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	N	90	1	2.00	3.10	-	6.20	1.00	7.13
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	8.00	3.80	-	3.40	1.00	0.84
05	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	W	90	1	1.70	2.90	-	4.93	1.00	5.18
06	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	1.80	3.80	-	1.91	1.00	0.49
07	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	6.62	6.62	-	43.82	1.00	9.68

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 00.001.010 Eingang Fluchttunnel								
03	AT03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.27	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	36.54	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.020 Flur F.001 J-K/1-11								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.027 Flur F.009 H-I/6-11								
02	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
03	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	25.79	Außenjalousie, 10°, dunkelgrau	0.340	0.060	0.90 / 0.90	0.90
04	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.048 Flur F.008 H-I/11-22								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
04	AT03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.27	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.051 Flur H-I/22-27								
02	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.057 Flur F.005 J-K/22-32								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.058 LÖSCHEN da doppelt								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.066 Flur F.016 C-B/22-32								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Zone: 007 Flure

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
05	AT03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.27	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
08	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.067 Flur F.014 C-B/11-22								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.068 Flur F.013 C-B/5-11								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.020 Flur F.101 J-K/1-11								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.027 Flur H-I/6-11								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.048 Flur H-I/11-22								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.051 Flur H-I/22-27								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.057 Flur F.103 J-K/22-32								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.058 Flur H-I/22-27								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.066 Flur F.112, C-B/22-32								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
07	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.067 Flur C-B/11-22								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.068 Flur C-B/1-11								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.50	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
05	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.018 Flur F.201, J-K/1-11								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.025 F.207 Flur H-I/6-11								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.046 Flur H-I/11-22								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.049 Flur H-I/22-27								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.055 Flur F.203 J-K/22-32								
04	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.056 Flur H-I/22-27								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.064 Flur C-B/22-32								
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
06	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
Raum: 02.003.065 Flur C-B/11-22								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.066 Flur F.209 C-B/1-11								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
05	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	40.91	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_f Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 00.001.010 Eingang Fluchttunnel									
03	AT03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.020 Flur F.001 J-K/1-11									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.027 Flur F.009 H-I/6-11									
02	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
04	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.048 Flur F.008 H-I/11-22									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
04	AT03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.051 Flur H-I/22-27									
02	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.057 Flur F.005 J-K/22-32									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.058 LÖSCHEN da doppelt									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.066 Flur F.016 C-B/22-32									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
05	AT03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
08	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.067 Flur F.014 C-B/11-22									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Zone: 007 Flure

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.068 Flur F.013 C-B/5-11									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.020 Flur F.101 J-K/1-11									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.027 Flur H-I/6-11									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.048 Flur H-I/11-22									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.051 Flur H-I/22-27									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.057 Flur F.103 J-K/22-32									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.058 Flur H-I/22-27									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.066 Flur F.112, C-B/22-32									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
07	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.067 Flur C-B/11-22									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.068 Flur C-B/1-11									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
05	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.018 Flur F.201, J-K/1-11									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.025 F.207 Flur H-I/6-11									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.046 Flur H-I/11-22									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.049 Flur H-I/22-27									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.055 Flur F.203 J-K/22-32									
04	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_f Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 02.003.056 Flur H-I/22-27									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.064 Flur C-B/22-32									
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
06	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.065 Flur C-B/11-22									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.066 Flur F.209 C-B/1-11									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
05	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E_m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	100	gedimmt, nicht ausschaltend	☐	automatisch mit Präsenzmelder

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Norden 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.65 m / 1.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 10.50 m
	Tageslichtversorgte Fläche	25.80 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.27 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 007 Flure

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.04
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.32

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Norden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.65 m / 0.60 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 10.50 m
	Tageslichtversorgte Fläche	22.43 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	36.54 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.43
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Westen 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.51 m / 1.53 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.18 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.40
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.47

Zone: 007 Flure

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Süden 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.93 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 2.50 m
	Tageslichtversorgte Fläche	7.95 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	10.06
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.76

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	005 Fassade Süden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 2.50 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.50 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	automatisch betriebene Sonnen- und/oder Blendsch
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	10.40
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.77

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	006 Fassade Süden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 007 Flure

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.55 m / 2.50 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.50 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	10.20
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.86

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	007 Fassade Westen 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.70 m / 1.93 m
	Fensterabstand / -anzahl	19.50 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 2.57 m
	Tageslichtversorgte Fläche	16.53 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	10.85
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.88

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	008 Fassade Westen 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.70 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.75 m / 2.57 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.83 m²

Zone: 007 Flure

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	10.63
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.87

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	009 Fassade Westen 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.70 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 2.57 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.83 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.27 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	7.67
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.81

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	010 Fassade Süden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.55 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.55 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	38.04 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 007 Flure

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.53
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.72

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	011 Fassade Süden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.93 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.55 m / 5.17 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.34 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	3.52
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.69

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	012 Fassade Osten 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.48 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.44
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.47

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	013 Fassade Süden 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 4 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	64.97 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.69
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.78

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	014 Fassade Süden 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.42 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.67
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.71

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	015 Fassade Norden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.63 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 6.42 m
	Tageslichtversorgte Fläche	46.29 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	3.89
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	016 Fassade Norden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.63 m / 1.93 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 1.67 m
	Tageslichtversorgte Fläche	4.62 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	17.71
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.96

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	017 Fassade Norden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.00 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 1.67 m
	Tageslichtversorgte Fläche	4.98 m²

Zone: 007 Flure

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	40.27 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	19.23
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.96

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	018 Fassade Osten 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	35.56 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.10
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.43

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	019 Fassade Norden 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.00 m / 1.92 m
	Fensterabstand / -anzahl	19.50 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.42 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 007 Flure

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	18.89
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.97

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	020 Fassade Norden 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.00 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 1.66 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.52 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	14.74
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.94

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	021 Fassade Norden 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.00 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 1.77 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.42 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	19.07
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.97

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	022 Fassade Norden 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	24.19 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.82
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.61

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	023 Fassade Westen 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.48 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.17
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.44

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	024 Fassade Süden 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 1.45 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.30 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	17.35
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.89

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	025 Fassade Süden 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 2.10 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 2.45 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.15 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	8.09
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.83

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	026 Fassade Süden 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	19.50 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 2.77 m
	Tageslichtversorgte Fläche	19.58 m²

Zone: 007 Flure

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	9.94
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.86

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	027 Fassade Süden 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 1.99 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 2.77 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.35 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	6.79
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.80

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	028 Fassade Süden 012
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	38.81 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.24
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.76

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	029 Fassade Süden 013
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 1.99 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 5.22 m
	Tageslichtversorgte Fläche	24.01 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.36
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.69

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	030 Fassade Osten 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.00 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.48 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.12
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.43

Zone: 007 Flure

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	031 Fassade Süden 014
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	38.81 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.24
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.76

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	032 Fassade Süden 015
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 1.99 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 5.22 m
	Tageslichtversorgte Fläche	24.01 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.13
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.68

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	033 Fassade Norden 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.75 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	19.71
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.97

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	034 Fassade Norden 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 1.99 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	4.83 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	16.93
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.96

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	035 Fassade Osten 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.50 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.00 m²

Zone: 007 Flure

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.38
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	036 Fassade Norden 012
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	19.50 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.20 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	17.24
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.96

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	037 Fassade Norden 013
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 1.99 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	8.21 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 007 Flure

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	19.50
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.97

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	038 Fassade Norden 014
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 2.15 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.94 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	17.65
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.96

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	039 Fassade Norden 015
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.53 m / 1.99 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	4.83 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	39.50 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	16.93
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.96

Zone: 007 Flure

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	040 Fassade Westen 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.90 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.30 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	42.28 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.03
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.40

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	041 Fassade Westen 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.50 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.00 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.38
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	042 Fassade Süden 016
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 4 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	64.97 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.69
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.78

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	043 Fassade Süden 017
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.42 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.67
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.71

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	044 Fassade Westen 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	19.50 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.69 m²

Zone: 007 Flure

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	17.34
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.92

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	045 Fassade Süden 018
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 4 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	64.97 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.69
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.78

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	046 Fassade Süden 019
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.42 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 007 Flure

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.67
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.71

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	047 Fassade Osten 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.50 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.00 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.38
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	048 Fassade Süden 020
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 4 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	64.97 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.69
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.78

Zone: 007 Flure

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	049 Fassade Süden 021
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.42 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / S
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.67
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.71

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	050 Fassade Norden 016
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.63 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 6.42 m
	Tageslichtversorgte Fläche	46.29 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	3.89
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	051 Fassade Osten 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.55 m / 1.50 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.60 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.00 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.38
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.46

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	052 Fassade Westen 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	19.50 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 1.70 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.69 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	17.34
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.92

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	053 Fassade Norden 017
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.60 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 4 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	64.97 m²

Zone: 007 Flure

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.69
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.71

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	054 Fassade Norden 018
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 5.13 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.42 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.67
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.60

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	055 Fassade Westen 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.90 m / 1.70 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.30 m / 27.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	43.21 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.11
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.41

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	0 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	0 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	manuelle Eingabe
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 007 Flure

Nutzungsprofil: Verkehrsfläche

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen) niedrig beheizte Zone				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				keine Anforderung
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		0.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen:
				0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				100 lx
Höhe der Nutzebene:				0.20 m
Minderungsfaktor ka:				1.00
relative Abwesenheit CA:				0.80
Raumindex k:				0.80
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	0.0 m²/Person	mittel:	0.0 m²/Person	hoch:
				0.0 m²/Person
Interne Wärmequellen				
		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		0.0 h/d	0.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	mittel:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	hoch:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 007 Flure

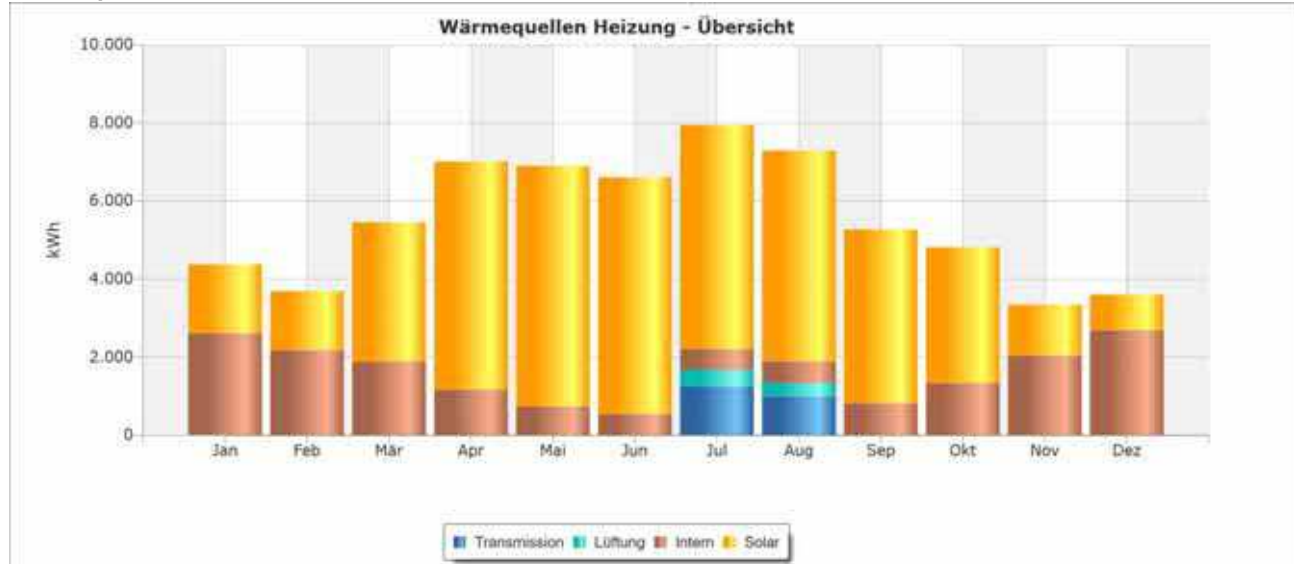
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	9884.46	3553.21	0.00	108.97
Februar	8425.70	3028.82	0.00	68.70
März	7598.68	2731.53	0.00	6.88
April	4663.23	1676.31	0.00	1.84
Mai	1791.56	644.02	0.00	1.89
Juni	179.36	64.47	0.00	1.83
Juli	0.00	0.00	0.00	1.90
August	0.00	0.00	0.00	1.90
September	1614.20	580.26	0.00	1.86
Oktober	4633.34	1665.57	0.00	11.47
November	7712.27	2772.36	0.00	98.92
Dezember	9946.24	3575.42	0.00	143.52
Jahr	56449.03	20291.97	0.00	449.68

Zone: 007 Flure

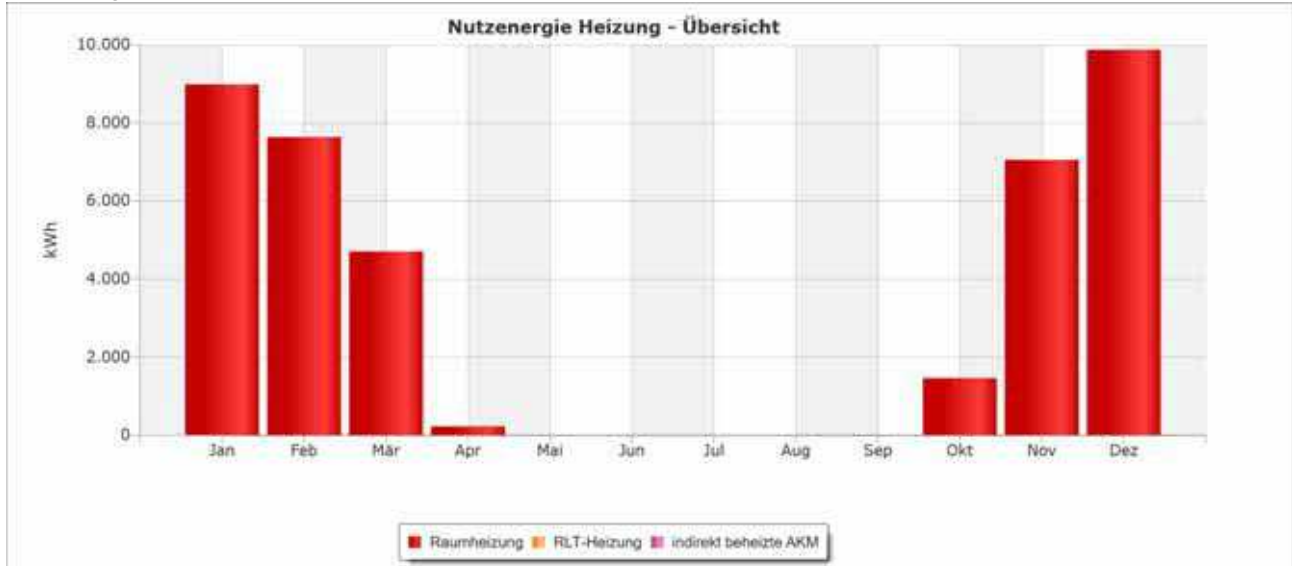
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	2612.36	1763.08
Februar	0.00	0.00	2177.62	1523.29
März	0.00	0.00	1884.17	3574.48
April	0.00	0.00	1171.57	5843.61
Mai	0.00	0.00	731.48	6170.58
Juni	0.00	0.00	541.64	6071.20
Juli	1235.56	444.15	528.47	5736.11
August	988.45	355.32	550.43	5398.70
September	0.00	0.00	816.99	4461.95
Oktober	0.00	0.00	1338.64	3482.68
November	0.00	0.00	2043.71	1301.36
Dezember	0.00	0.00	2690.21	915.32
Jahr	2224.00	799.47	17087.29	46242.36

Zone: 007 Flure

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	8988.08	0.00	0.00
Februar	7639.18	0.00	0.00
März	4708.17	0.00	0.00
April	226.03	0.00	0.00
Mai	0.00	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	0.00	0.00	0.00
Oktober	1464.90	0.00	0.00
November	7055.35	0.00	0.00
Dezember	9876.47	0.00	0.00
Jahr	39958.17	0.00	0.00

Zone: 007 Flure

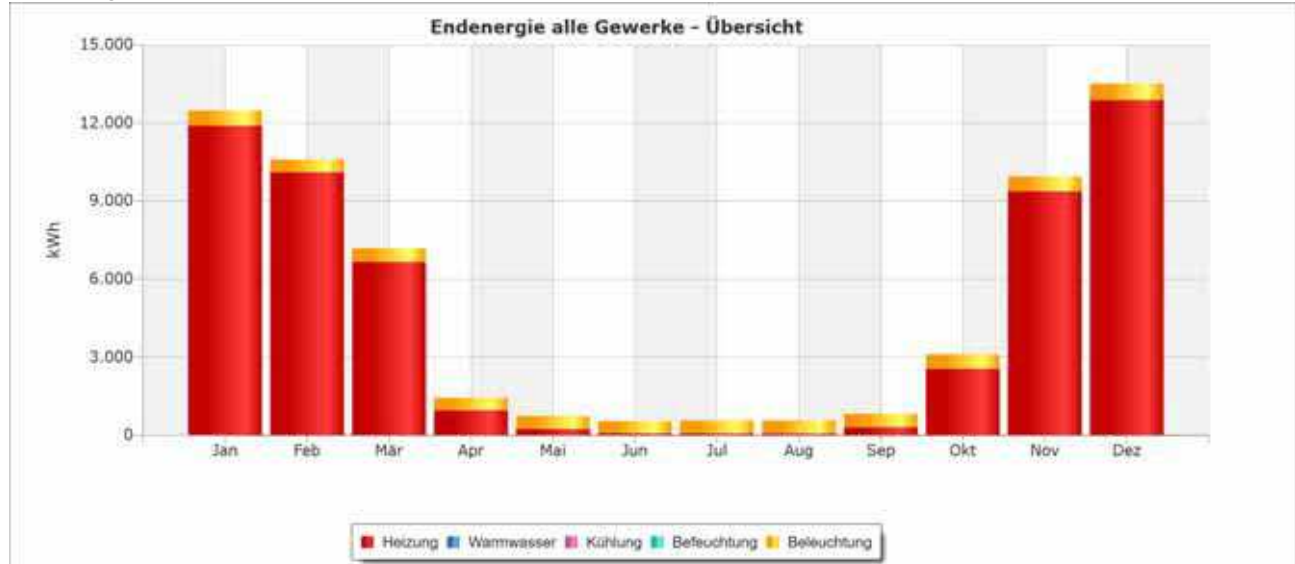
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	11863.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	10080.94	0.00	0.00	0.00	0.00
März	6640.55	0.00	0.00	0.00	0.00
April	945.57	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	231.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	60.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	25.98	0.00	0.00	0.00	0.00
August	37.26	0.00	0.00	0.00	0.00
September	302.29	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	2537.67	0.00	0.00	0.00	0.00
November	9348.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	12857.80	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	54932.35	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 007 Flure

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	11889.92	0.00	0.00	0.00	582.58
Februar	10104.40	0.00	0.00	0.00	497.27
März	6661.89	0.00	0.00	0.00	526.52
April	952.63	0.00	0.00	0.00	494.03
Mai	239.48	0.00	0.00	0.00	499.82
Juni	71.28	0.00	0.00	0.00	481.11
Juli	64.39	0.00	0.00	0.00	502.49
August	60.47	0.00	0.00	0.00	513.17
September	308.71	0.00	0.00	0.00	514.70
Oktober	2551.64	0.00	0.00	0.00	558.56
November	9373.00	0.00	0.00	0.00	574.13
Dezember	12884.99	0.00	0.00	0.00	633.31
Jahr	55162.79	0.00	0.00	0.00	6377.69

Zone: 007 Flure

Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	58.47	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	50.45	0.00	0.00	0.00	0.00
März	46.54	0.00	0.00	0.00	0.00
April	31.83	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	20.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
August	4.92	0.00	0.00	0.00	0.00
September	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	35.63	0.00	0.00	0.00	0.00
November	48.54	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	59.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	390.84	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 007 Flure

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	5455.70	0.00	0.00	0.00	1048.65	0.00
Februar	4637.78	0.00	0.00	0.00	895.08	0.00
März	3081.61	0.00	0.00	0.00	947.73	0.00
April	485.98	0.00	0.00	0.00	889.26	0.00
Mai	144.33	0.00	0.00	0.00	899.68	0.00
Juni	43.83	0.00	0.00	0.00	866.00	0.00
Juli	37.95	0.00	0.00	0.00	904.48	0.00
August	36.06	0.00	0.00	0.00	923.70	0.00
September	181.40	0.00	0.00	0.00	926.46	0.00
Oktober	1212.38	0.00	0.00	0.00	1005.40	0.00
November	4305.22	0.00	0.00	0.00	1033.43	0.00
Dezember	5904.51	0.00	0.00	0.00	1139.96	0.00
Jahr	25526.76	0.00	0.00	0.00	11479.84	0.00

Zone: 007 Flure

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	11889.92	641.05
Februar	10104.40	547.71
März	6661.89	573.05
April	952.63	525.86
Mai	239.48	520.13
Juni	71.28	487.65
Juli	64.39	507.48
August	60.47	518.09
September	308.71	538.30
Oktober	2551.64	594.19
November	9373.00	622.67
Dezember	12884.99	692.35
Jahr	55162.79	6768.53

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 02.003.032 WC (w) Vorraum 7,24 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	3.60	2.35		8.46	1.00	1.85
Raum: 02.003.033 WC (R) und Lager 10,02 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	W	35	1	2.90	4.00		11.60	1.00	2.54
Raum: 02.003.034 WC (m) 12,77 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	W	35	1	4.11	4.11		16.89	1.00	3.70
Raum: 02.003.035 WC (m) Vorraum 6,39 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	375.00	2.35		881.25	1.00	192.99
Raum: 02.003.037 Putzraum 2,0 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.41	1.41		1.99	1.00	0.44
Raum: 02.003.040 WC (w) 9,19 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	3.03	3.00		9.09	1.00	1.99
Raum: 02.003.041 WC (w) Vorraum 3,79 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.95	1.95		3.80	1.00	0.83
Raum: 02.003.042 Putzraum 3,26 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.81	1.81		3.28	1.00	0.72
Raum: 02.003.043 WC Gender 3,14 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.77	1.77		3.13	1.00	0.69
Raum: 02.003.044 WC (m) 6,73 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	2.59	2.59		6.71	1.00	1.47
Raum: 02.003.045 WC (m) Vorraum 2,78 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.67	1.67		2.79	1.00	0.61

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

mechanische Lüftung

Einstellungen	Art der mechanischen Lüftung	Zu- und Abluftanlage (vollständig)
	Art des Zuluftvolumenstromes	konstanter Volumenstrom (KVS)
	Ermittlung des Zuluftvolumenstromes	aus nutzungsbedingtem Mindestluftwechsel
	Zuluftvolumenstrom	3728.10 m³/h
	Abluftvolumenstrom	3728.10 m³/h

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstant- licht- kontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	200	gedimmt, nicht ausschaltend	☐	automatisch mit Präsenzmelder

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	4.00 W/m ²

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	0 Wh/(m ² d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	0 Wh/(m ² d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

Nutzungsprofil: WC und Sanitärräume in Nichtwohngebäuden

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				keine Anforderung
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		15.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen: 0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				200 lx
Höhe der Nutzebene:				0.80 m
Minderungsfaktor ka:				1.00
relative Abwesenheit CA:				0.90
Raumindex k:				0.80
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	0.0 m²/Person	mittel:	0.0 m²/Person	hoch: 0.0 m²/Person
Interne Wärmequellen				
		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		0.0 h/d	0.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	mittel:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	hoch:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

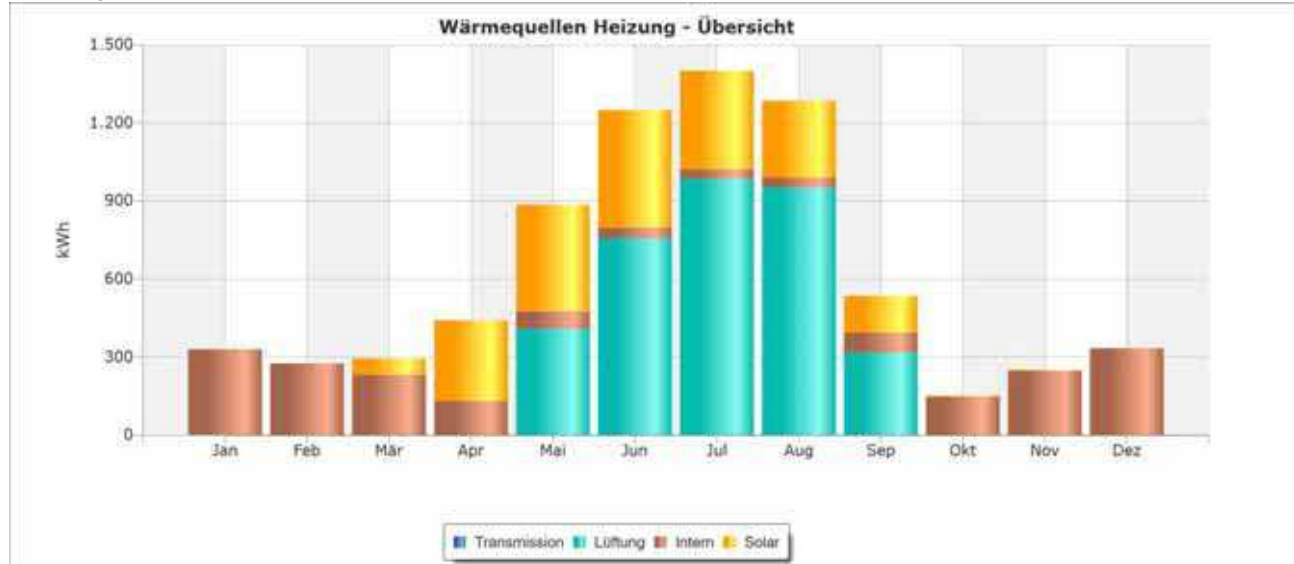
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	3264.84	1527.84	0.00	130.19
Februar	2816.19	1286.86	0.00	81.46
März	2660.85	1027.86	0.00	2.30
April	1864.12	392.37	0.00	2.16
Mai	1126.37	178.66	0.00	2.22
Juni	679.30	107.75	0.00	2.15
Juli	326.48	51.78	0.00	2.23
August	391.78	62.14	0.00	2.24
September	1058.44	167.88	0.00	2.19
Oktober	1877.29	474.11	0.00	2.36
November	2669.80	1121.41	0.00	119.80
Dezember	3281.17	1573.64	0.00	164.87
Jahr	22016.63	7972.30	0.00	514.17

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

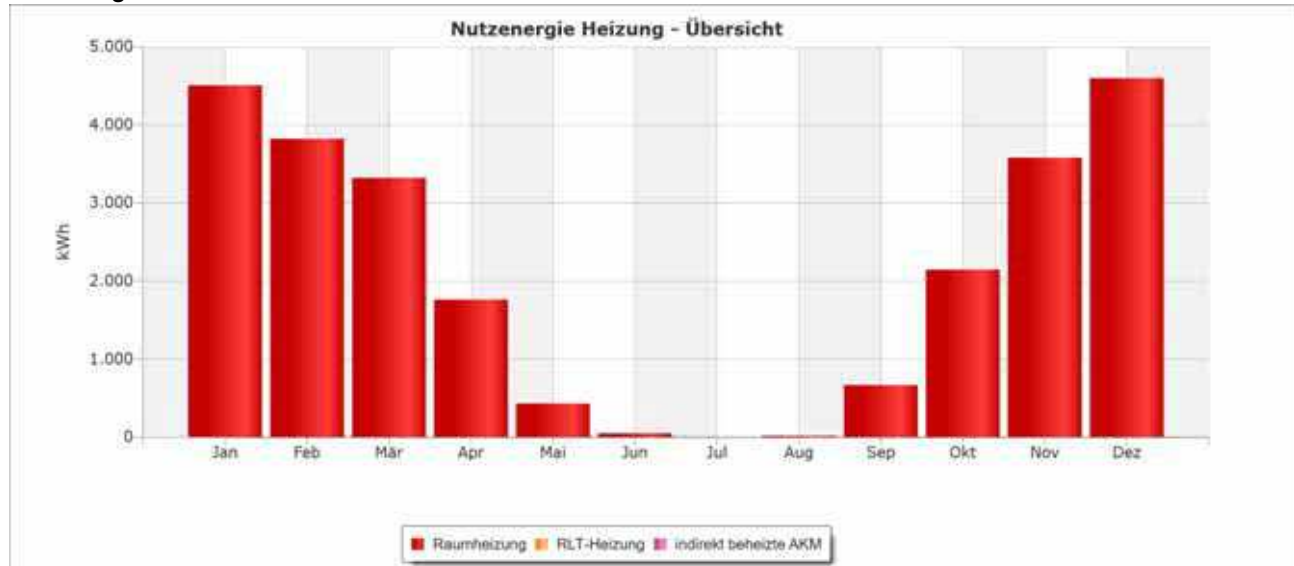
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	330.59	0.00
Februar	0.00	0.00	276.22	0.00
März	0.00	0.00	232.27	61.90
April	0.00	0.00	131.70	310.39
Mai	0.00	408.71	67.56	410.76
Juni	0.00	756.56	41.44	451.97
Juli	0.00	984.40	37.47	379.82
August	0.00	951.53	39.12	295.41
September	0.00	317.38	76.80	141.58
Oktober	0.00	0.00	147.78	5.63
November	0.00	0.00	247.56	4.99
Dezember	0.00	0.00	334.56	0.00
Jahr	0.00	3418.59	1963.08	2062.45

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	4507.25	0.00	0.00
Februar	3823.25	0.00	0.00
März	3322.58	0.00	0.00
April	1762.83	0.00	0.00
Mai	432.90	0.00	0.00
Juni	49.48	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	18.28	0.00	0.00
September	667.06	0.00	0.00
Oktober	2147.96	0.00	0.00
November	3581.47	0.00	0.00
Dezember	4600.07	0.00	0.00
Jahr	24913.13	0.00	0.00

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

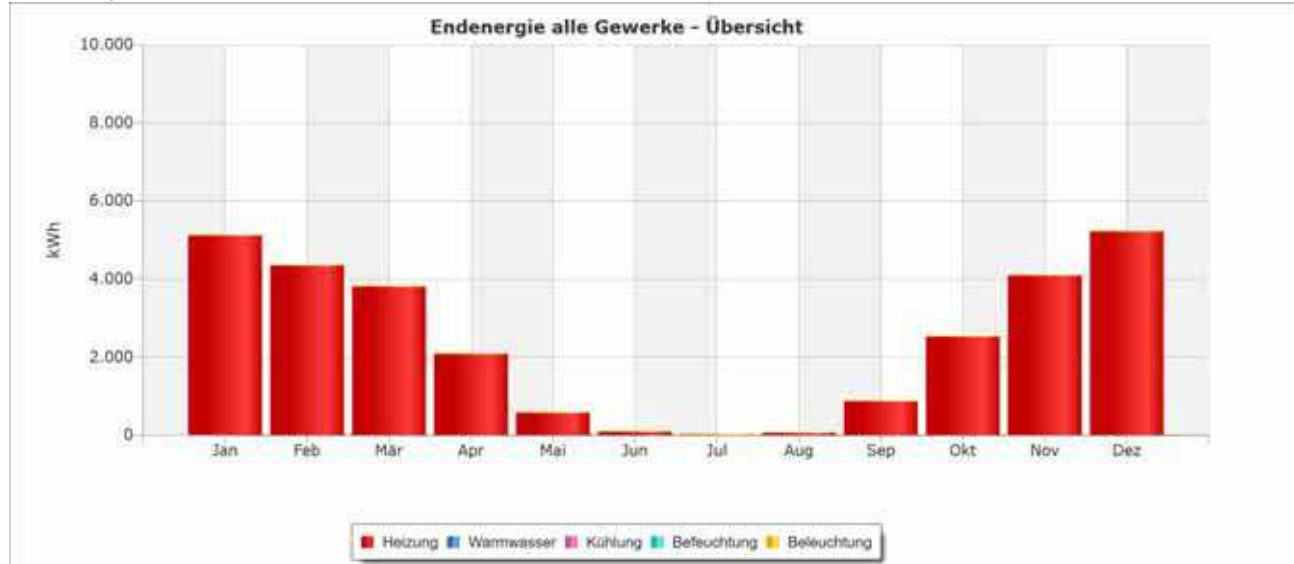
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	5102.99	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	4334.41	0.00	0.00	0.00	0.00
März	3791.59	0.00	0.00	0.00	0.00
April	2060.46	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	551.31	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	74.45	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00
August	34.39	0.00	0.00	0.00	0.00
September	844.84	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	2510.31	0.00	0.00	0.00	0.00
November	4077.53	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	5204.41	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	28590.48	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	5114.20	0.00	0.00	0.00	33.67
Februar	4344.50	0.00	0.00	0.00	30.41
März	3803.77	0.00	0.00	0.00	33.67
April	2075.84	0.00	0.00	0.00	32.58
Mai	569.92	0.00	0.00	0.00	33.67
Juni	87.67	0.00	0.00	0.00	32.58
Juli	9.42	0.00	0.00	0.00	33.67
August	55.81	0.00	0.00	0.00	33.67
September	862.78	0.00	0.00	0.00	32.58
Oktober	2524.14	0.00	0.00	0.00	33.67
November	4088.33	0.00	0.00	0.00	32.58
Dezember	5215.42	0.00	0.00	0.00	33.67
Jahr	28751.78	0.00	0.00	0.00	396.42

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

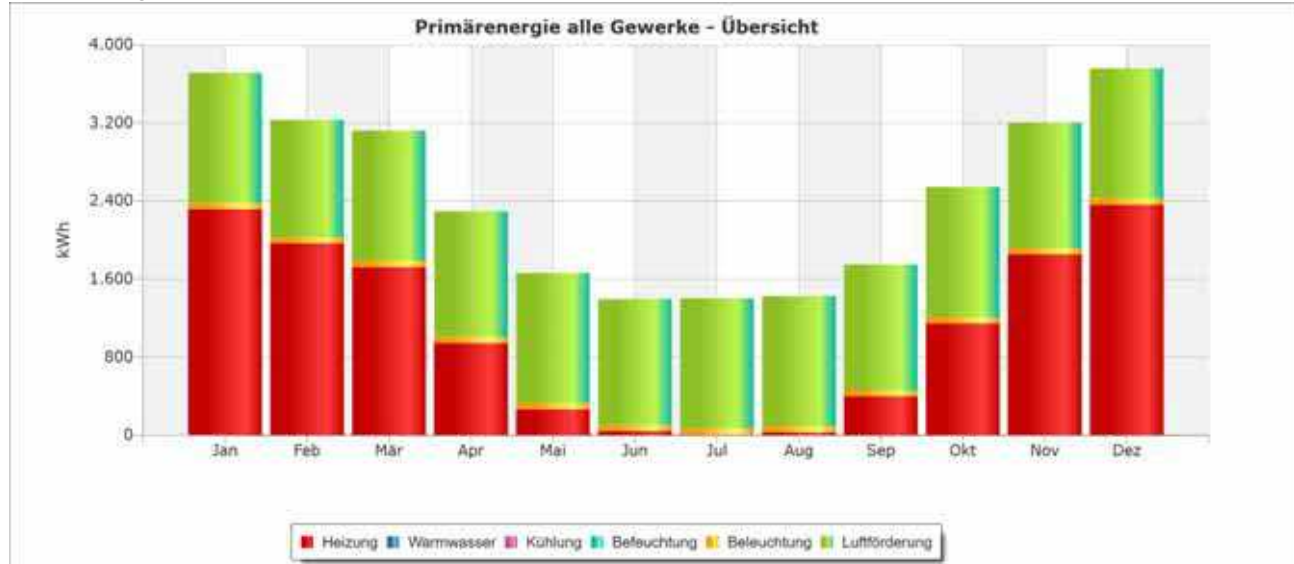
Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	9.04	0.00	0.00	0.00	743.21
Februar	7.87	0.00	0.00	0.00	671.28
März	7.42	0.00	0.00	0.00	743.21
April	5.71	0.00	0.00	0.00	719.23
Mai	4.24	0.00	0.00	0.00	743.21
Juni	1.84	0.00	0.00	0.00	719.23
Juli	0.73	0.00	0.00	0.00	743.21
August	2.04	0.00	0.00	0.00	743.21
September	4.73	0.00	0.00	0.00	719.23
Oktober	6.04	0.00	0.00	0.00	743.21
November	7.60	0.00	0.00	0.00	719.23
Dezember	9.10	0.00	0.00	0.00	743.21
Jahr	66.35	0.00	0.00	0.00	8750.68

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	2317.66	0.00	0.00	0.00	60.60	1337.78
Februar	1969.18	0.00	0.00	0.00	54.74	1208.31
März	1725.06	0.00	0.00	0.00	60.60	1337.78
April	944.40	0.00	0.00	0.00	58.65	1294.62
Mai	264.10	0.00	0.00	0.00	60.60	1337.78
Juni	42.76	0.00	0.00	0.00	58.65	1294.62
Juli	5.55	0.00	0.00	0.00	60.60	1337.78
August	28.79	0.00	0.00	0.00	60.60	1337.78
September	396.76	0.00	0.00	0.00	58.65	1294.62
Oktober	1146.73	0.00	0.00	0.00	60.60	1337.78
November	1853.42	0.00	0.00	0.00	58.65	1294.62
Dezember	2363.31	0.00	0.00	0.00	60.60	1337.78
Jahr	13057.72	0.00	0.00	0.00	713.56	15751.22

Zone: 008 WC- und Putzräume, Wickelraum

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	5114.20	785.92
Februar	4344.50	709.56
März	3803.77	784.30
April	2075.84	757.52
Mai	569.92	781.12
Juni	87.67	753.65
Juli	9.42	777.61
August	55.81	778.92
September	862.78	756.54
Oktober	2524.14	782.92
November	4088.33	759.41
Dezember	5215.42	785.97
Jahr	28751.78	9213.45

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	020 Lager, Technik, Archiv
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	keine Luftaufbereitung
	Zone gering beheizt	Solltemperatur 17 °C
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	772.70 m³ / 618.16 m³
charakteristische Länge / Breite	20.01 m / 2.48 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.81 m / 4
Bezugsfläche	198.52 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.001 Ha Heizung														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.30	5.75		24.73	0.80	6.87
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
04	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	5.75	0.86	-	4.95	1.00	1.96
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	5.75	3.80		10.40	1.00	2.56
08	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	4.30	3.80		16.34	1.00	4.17
Raum: 00.001.002 Ha Sanitär														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	4.50	2.75		12.38	0.80	3.44
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	2.75	0.86	-	2.36	1.00	0.93
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80		4.84	1.00	1.19
Raum: 00.001.011 Ha Elt														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.05	4.30		13.11	0.80	3.64
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.10	-	3.32	1.00	3.49
03	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	2.65	0.86	-	2.28	1.00	0.90
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.65	3.80		4.47	1.00	1.10
Raum: 00.001.012 Sibel und BMZ														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	2.35	4.30		10.11	0.80	2.81
02	AF03	Außenluft	1.000	0.050	1.050	N	90	1	1.58	2.06	-	3.25	1.00	3.41
03	AW25	Außenluft	0.345	0.050	0.395	N	90	1	2.75	0.86	-	2.36	1.00	0.93
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.75	3.80		4.84	1.00	1.19
Raum: 00.001.022 048 ELT-Verteiler														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	2.45	1.25		3.06	0.80	0.85
Raum: 00.001.023 RLT-GLT Schaltschrank														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	1.00	2.45		2.45	0.80	0.68
Raum: 00.001.024 IT/ELT 10,45 m²														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.00	4.00		12.00	0.80	3.34
Raum: 00.001.029 Aufzugsschacht														
01	FB03	Erdreich	2.625	0.050	2.675	H	0	1	2.45	2.20		5.39	0.30	14.42

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
02	AW04	Außenluft	4.348	0.050	4.398	N	90	1	2.20	1.00		2.20	1.00	9.68
03	AW04	Außenluft	4.348	0.050	4.398	O	90	1	2.00	1.00		2.00	1.00	8.80
04	AW04	Außenluft	4.348	0.050	4.398	S	90	1	2.20	1.00		2.20	1.00	9.68
05	AW04	Außenluft	4.348	0.050	4.398	W	90	1	2.00	1.00		2.00	1.00	8.80
Raum: 00.001.038 S.001 RLT Schacht 1,3 m²														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	0.80	2.30		1.84	0.80	0.51
Raum: 00.001.040 RLT Schacht 1,8 m²														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	1.95	1.25		2.44	0.80	0.68
Raum: 00.001.041 ELT Schacht 3,11 m²														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.25	1.25		4.06	0.80	1.13
Raum: 00.001.054 B10.6 Archiv														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.00	4.00		12.00	0.80	3.34
Raum: 00.001.055 IT/ELT 8,14 m² + ELT 2,4 m²														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	2.75	4.50		12.38	0.80	3.44
Raum: 02.003.020 249 ELT-Verteiler														
02	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	2.45	1.25		3.06	1.00	0.67
Raum: 02.003.021 250 Schaltschrank														
02	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	2.45	0.95		2.33	1.00	0.51
Raum: 02.003.022 IT/ELT 10,45 m²														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	2.95	3.95		11.65	1.00	2.57
Raum: 02.003.027 A.201 Aufzugsschacht														
01	DA03	Außenluft	0.274	0.050	0.324	H	0	1	2.70	2.50		6.75	1.00	2.19
02	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	N	90	1	2.20	1.00		2.20	1.00	0.54
03	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	O	90	1	2.70	1.00		2.70	1.00	0.66
04	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	S	90	1	2.20	1.00		2.20	1.00	0.54
05	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	W	90	1	2.70	1.00		2.70	1.00	0.66
Raum: 02.003.036 RLT Schacht 1,3 m²														
02	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	0.80	2.35		1.88	1.00	0.41
Raum: 02.003.038 RLT Schacht 1,8 m²														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	1.34	1.34		1.80	1.00	0.40
Raum: 02.003.039 ELT Schacht 2,6 m²														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	1.61	1.61		2.59	1.00	0.57
Raum: 02.003.051 B10.6 Lager														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	3.07	3.07		9.42	1.00	2.08
Raum: 02.003.052 B10.6 Archiv														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	3.07	3.07		9.42	1.00	2.08
Raum: 02.003.053 IT/ELT 8,45 m²														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	2.75	3.40		9.35	1.00	2.07
Raum: 03.004.002 ELT														
01	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	N	90	1	3.20	2.75		8.80	1.00	2.06
02	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	H	0	1	3.20	1.20		3.84	1.00	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 03.004.003 RLT														
01	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	N	90	1	1.20	2.75		3.30	1.00	0.77
02	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	O	90	1	1.30	2.75		3.58	1.00	0.84
03	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	1.30	2.25		2.93	1.00	0.64
Raum: 03.004.004 N.N.														
01	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	N	90	1	3.20	2.75		8.80	1.00	2.06
02	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	W	90	1	1.30	2.75		3.58	1.00	0.84
03	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	H	0	1	3.20	1.20		3.84	1.00	0.90

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 00.001.001 Ha Heizung								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
03	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.002 Ha Sanitär								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.011 Ha Elt								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.012 Sibel und BMZ								
02	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	35.69	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 00.001.001 Ha Heizung									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
03	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.002 Ha Sanitär									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.011 Ha Elt									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.012 Sibel und BMZ									
02	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E_m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	100	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Norden 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	13.28 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.01
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.56

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Norden 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	13.28 m²

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.01
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.56

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Norden 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	13.28 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.01
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.56

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Norden 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.10 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 3.85 m
	Tageslichtversorgte Fläche	13.49 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	3.94
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	005 Fassade Norden 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.06 m / 1.58 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.65 m / 1.82 m
	Tageslichtversorgte Fläche	4.53 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / N
	Rahmenanteil	35.69 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	10.98
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.91

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	0 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	0 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

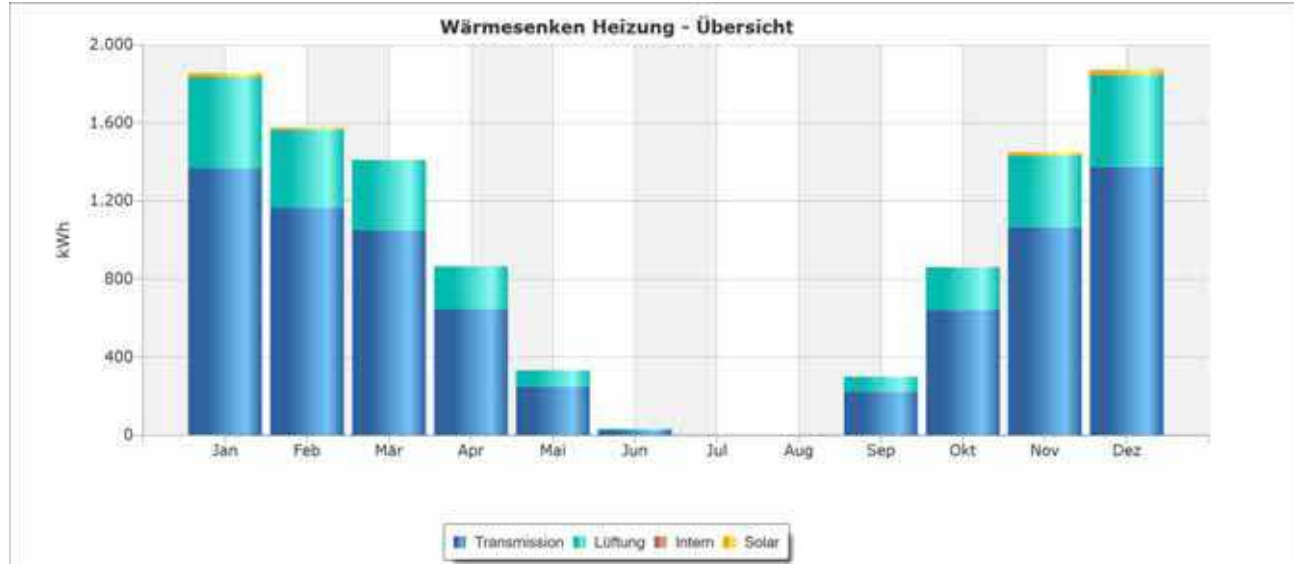
Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Nutzungsprofil: Lager, Technik, Archiv

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen) niedrig beheizt				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				keine Anforderung
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		0.15 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen:
				0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				100 lx
Höhe der Nutzebene:				0.80 m
Minderungsfaktor ka:				1.00
relative Abwesenheit CA:				0.98
Raumindex k:				1.50
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	0.0 m²/Person	mittel:	0.0 m²/Person	hoch:
				0.0 m²/Person
Interne Wärmequellen		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		0.0 h/d	0.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	mittel:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	hoch:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

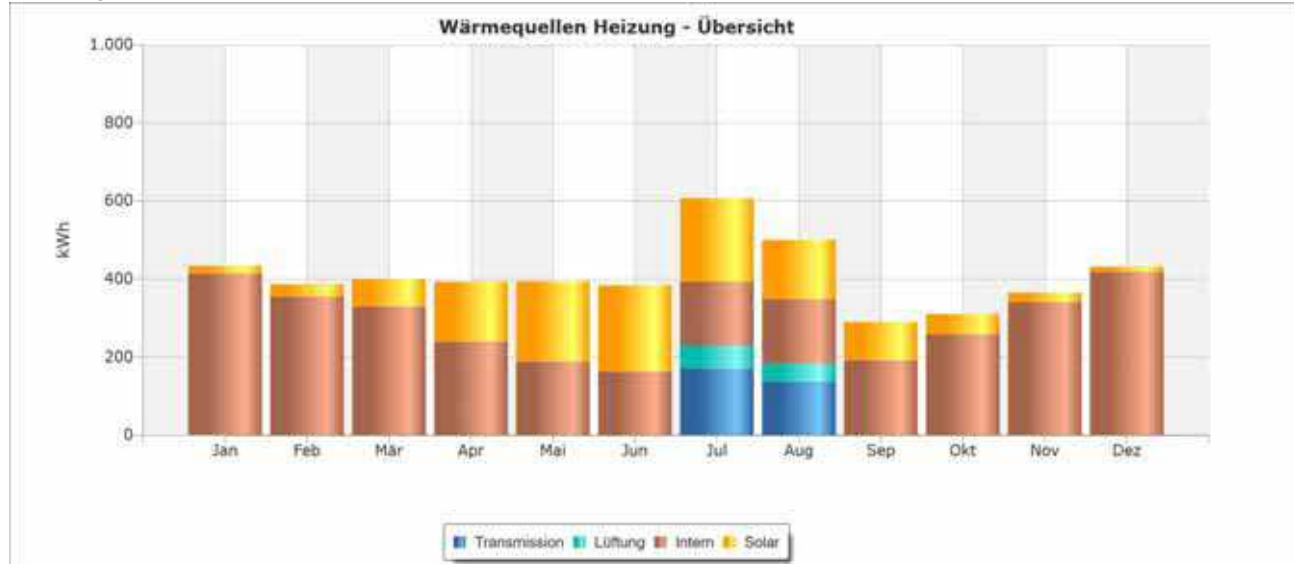
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	1366.37	468.39	0.00	20.81
Februar	1164.72	399.27	0.00	12.85
März	1050.40	360.08	0.00	1.66
April	644.62	220.98	0.00	0.00
Mai	247.65	84.90	0.00	0.00
Juni	24.79	8.50	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00
September	223.14	76.49	0.00	0.00
Oktober	640.49	219.56	0.00	3.20
November	1066.10	365.46	0.00	18.82
Dezember	1374.91	471.32	0.00	25.70
Jahr	7803.18	2674.94	0.00	83.04

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

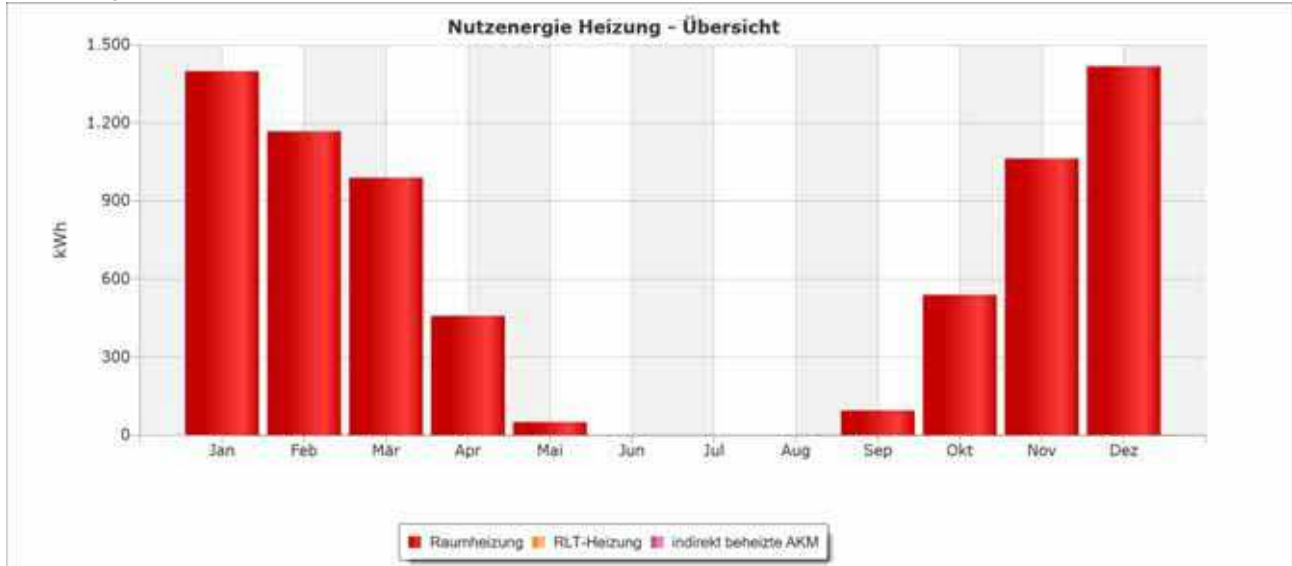
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	414.49	19.69
Februar	0.00	0.00	355.42	31.60
März	0.00	0.00	330.53	70.18
April	0.00	0.00	239.59	154.05
Mai	0.00	0.00	189.07	205.43
Juni	0.00	0.00	162.69	221.68
Juli	170.80	58.55	163.64	214.35
August	136.64	46.84	165.17	152.74
September	0.00	0.00	192.77	97.60
Oktober	0.00	0.00	258.81	51.85
November	0.00	0.00	340.71	24.37
Dezember	0.00	0.00	418.68	13.55
Jahr	307.43	105.39	3231.58	1257.07

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	1399.37	0.00	0.00
Februar	1167.79	0.00	0.00
März	989.65	0.00	0.00
April	458.35	0.00	0.00
Mai	50.38	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	94.74	0.00	0.00
Oktober	539.32	0.00	0.00
November	1063.27	0.00	0.00
Dezember	1417.68	0.00	0.00
Jahr	7180.54	0.00	0.00

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

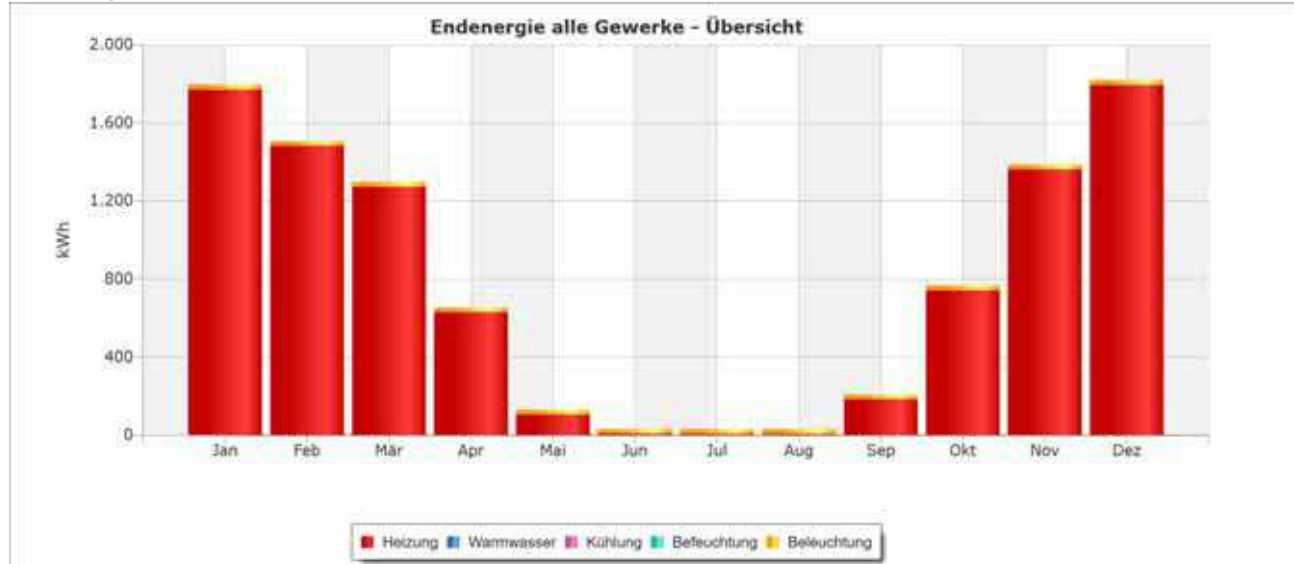
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	1768.72	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	1480.95	0.00	0.00	0.00	0.00
März	1269.76	0.00	0.00	0.00	0.00
April	626.16	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	102.70	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
August	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00
September	181.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	739.09	0.00	0.00	0.00	0.00
November	1359.47	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	1791.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	9333.46	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	1772.61	0.00	0.00	0.00	25.20
Februar	1484.40	0.00	0.00	0.00	22.51
März	1273.84	0.00	0.00	0.00	24.71
April	630.84	0.00	0.00	0.00	23.78
Mai	106.16	0.00	0.00	0.00	24.48
Juni	8.33	0.00	0.00	0.00	23.67
Juli	7.52	0.00	0.00	0.00	24.50
August	7.07	0.00	0.00	0.00	24.60
September	184.89	0.00	0.00	0.00	23.96
Oktober	743.16	0.00	0.00	0.00	24.99
November	1363.07	0.00	0.00	0.00	24.48
Dezember	1794.89	0.00	0.00	0.00	25.65
Jahr	9376.77	0.00	0.00	0.00	292.53

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	6.89	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00
März	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00
April	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	0.76	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
September	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	4.33	0.00	0.00	0.00	0.00
November	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	46.84	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	810.07	0.00	0.00	0.00	45.37	0.00
Februar	678.68	0.00	0.00	0.00	40.52	0.00
März	583.21	0.00	0.00	0.00	44.48	0.00
April	291.08	0.00	0.00	0.00	42.80	0.00
Mai	52.38	0.00	0.00	0.00	44.06	0.00
Juni	5.12	0.00	0.00	0.00	42.60	0.00
Juli	4.43	0.00	0.00	0.00	44.10	0.00
August	4.21	0.00	0.00	0.00	44.27	0.00
September	88.58	0.00	0.00	0.00	43.13	0.00
Oktober	342.22	0.00	0.00	0.00	44.99	0.00
November	623.68	0.00	0.00	0.00	44.07	0.00
Dezember	820.19	0.00	0.00	0.00	46.17	0.00
Jahr	4303.86	0.00	0.00	0.00	526.56	0.00

Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	1772.61	32.09
Februar	1484.40	28.46
März	1273.84	30.26
April	630.84	27.78
Mai	106.16	27.04
Juni	8.33	24.43
Juli	7.52	25.08
August	7.07	25.17
September	184.89	26.95
Oktober	743.16	29.33
November	1363.07	30.20
Dezember	1794.89	32.59
Jahr	9376.77	339.37

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 010 Foyer

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	019 Verkehrsfläche
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	keine Luftaufbereitung
	Zone gering beheizt	Solltemperatur 17 °C
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	587.29 m³ / 469.83 m³
charakteristische Länge / Breite	15.35 m / 9.97 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.80 m / 1
Bezugsfläche	153.04 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.069 Foyer														
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	7.50	5.00		37.50	0.80	10.43
02	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.00	5.00		15.00	0.80	4.17
03	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	2.20	5.20		11.44	0.80	3.18
04	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	6.50	15.50		100.75	0.75	28.01
08	AF04	Raum/Zone	1.200	0.050	1.250	N	90	1	2.25	3.05		6.86	0.80	8.58
09	AF06	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	2	2.81	3.10	-	17.42	1.00	21.78
10	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	W	90	1	1.75	3.10	-	5.43	1.00	6.24
11	AF06	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	0.80	3.10	-	2.48	1.00	3.10
12	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	10.50	3.80		14.57	1.00	18.21
14	AF03	Raum/Zone	1.000	0.050	1.050	W	90	1	1.53	2.51	-	3.84	0.80	4.03
15	AW28	Außenluft	0.205	0.050	0.255	W	90	1	2.20	3.80		4.52	1.00	1.15
16	AF04	Raum/Zone	1.200	0.050	1.250	S	90	1	2.25	3.05		6.86	0.80	8.58

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 00.001.069 Foyer								
08	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
09	AF06	3-fach Sonnenschutzglas, hocheffizient	40.91	kein Sonnenschutz	0.260	0.260	0.90 / 0.90	0.90
10	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
11	AF06	3-fach Sonnenschutzglas, hocheffizient	25.79	kein Sonnenschutz	0.260	0.260	0.90 / 0.90	0.90
12	AF05	Paneel	14.61	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
14	AF03	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
16	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	40.91	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Zone: 010 Foyer

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
Raum: 00.001.069 Foyer									
08	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
09	AF06	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
10	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
11	AF06	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
12	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
14	AF03	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
16	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	100	gedimmt, nicht ausschaltend	☐	automatisch mit Präsenzmelder

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	4.00 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Westen 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 2.81 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.70 m / 2 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	43.79 m²
Verglasung	Verglasung	3-fach Sonnenschutzglas, hocheffizient
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	40.91 %
	Lichttransmissionsgrad	0.55
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °

Zone: 010 Foyer

Tageslichtversorgu	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.80
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.68

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Westen 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 1.75 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.75 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 12.29 m
	Tageslichtversorgte Fläche	24.83 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	3.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.55

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Westen 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.10 m / 0.80 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 9.97 m
	Tageslichtversorgte Fläche	19.18 m²
Verglasung	Verglasung	3-fach Sonnenschutzglas, hocheffizient
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.55
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	2.15
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.44

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 010 Foyer

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Westen 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.80 m / 10.50 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 12.29 m
	Tageslichtversorgte Fläche	65.24 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	14.61 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	7.05
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.14

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	0 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	0 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

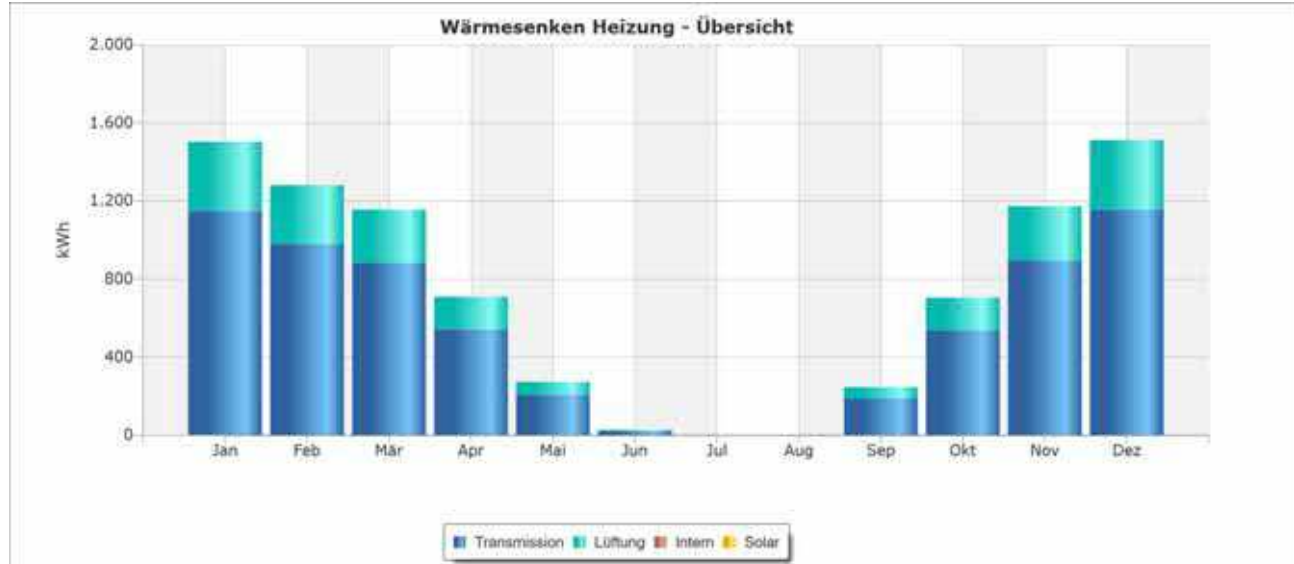
Zone: 010 Foyer

Nutzungsprofil: Verkehrsfläche

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen) niedrig beheizt				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				keine Anforderung
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		0.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen:
				0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				100 lx
Höhe der Nutzebene:				0.20 m
Minderungsfaktor ka:				1.00
relative Abwesenheit CA:				0.80
Raumindex k:				0.80
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	0.0 m²/Person	mittel:	0.0 m²/Person	hoch:
				0.0 m²/Person
Interne Wärmequellen				
		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		0.0 h/d	0.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	mittel:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	hoch:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 010 Foyer

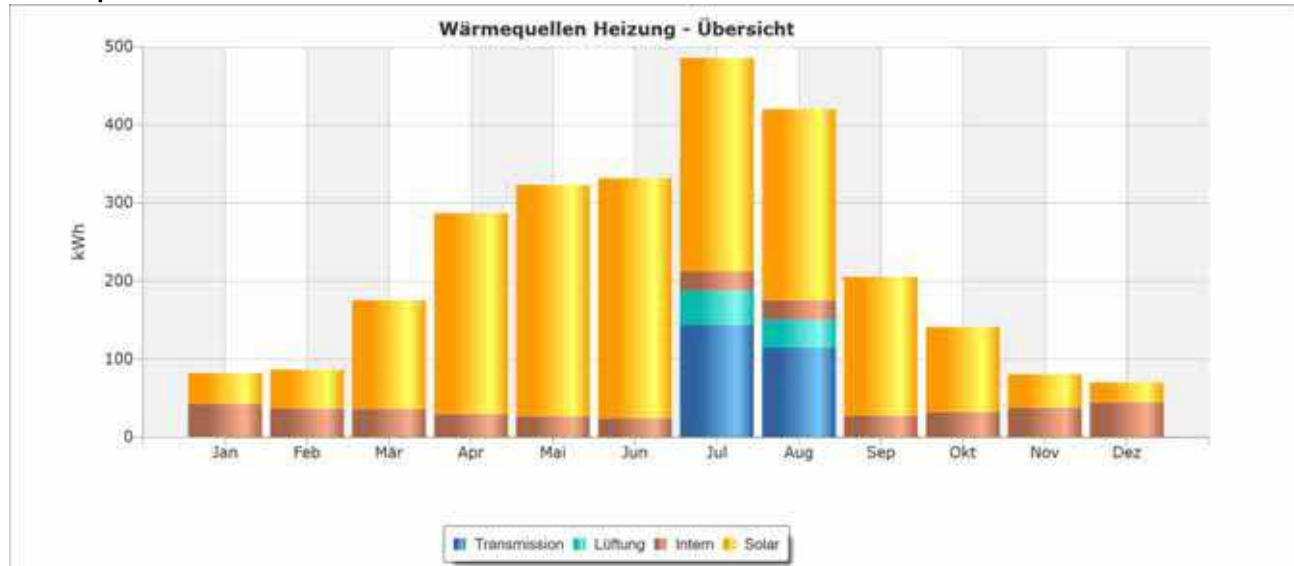
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	1148.70	354.88	0.00	0.68
Februar	979.18	302.50	0.00	0.40
März	883.07	272.81	0.00	0.00
April	541.93	167.42	0.00	0.00
Mai	208.20	64.32	0.00	0.00
Juni	20.84	6.44	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00
September	187.59	57.95	0.00	0.00
Oktober	538.45	166.35	0.00	0.00
November	896.27	276.89	0.00	0.59
Dezember	1155.88	357.09	0.00	0.88
Jahr	6560.11	2026.66	0.00	2.55

Zone: 010 Foyer

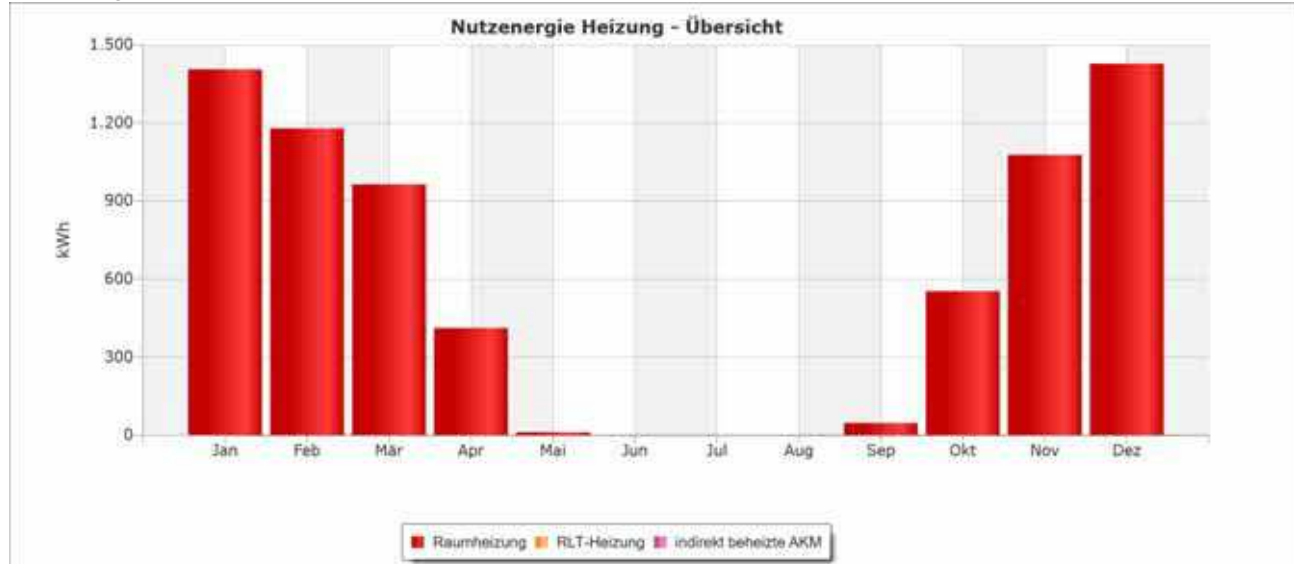
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	42.78	39.32
Februar	0.00	0.00	36.46	50.14
März	0.00	0.00	35.89	139.52
April	0.00	0.00	29.46	257.63
Mai	0.00	0.00	26.67	296.71
Juni	0.00	0.00	24.34	307.57
Juli	143.59	44.36	24.43	273.25
August	114.87	35.49	24.95	245.10
September	0.00	0.00	27.47	178.16
Oktober	0.00	0.00	32.24	109.03
November	0.00	0.00	37.79	42.53
Dezember	0.00	0.00	44.60	25.44
Jahr	258.46	79.85	387.08	1964.40

Zone: 010 Foyer

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	1406.17	0.00	0.00
Februar	1179.50	0.00	0.00
März	964.48	0.00	0.00
April	412.09	0.00	0.00
Mai	11.34	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	46.45	0.00	0.00
Oktober	553.62	0.00	0.00
November	1077.44	0.00	0.00
Dezember	1427.82	0.00	0.00
Jahr	7078.90	0.00	0.00

Zone: 010 Foyer

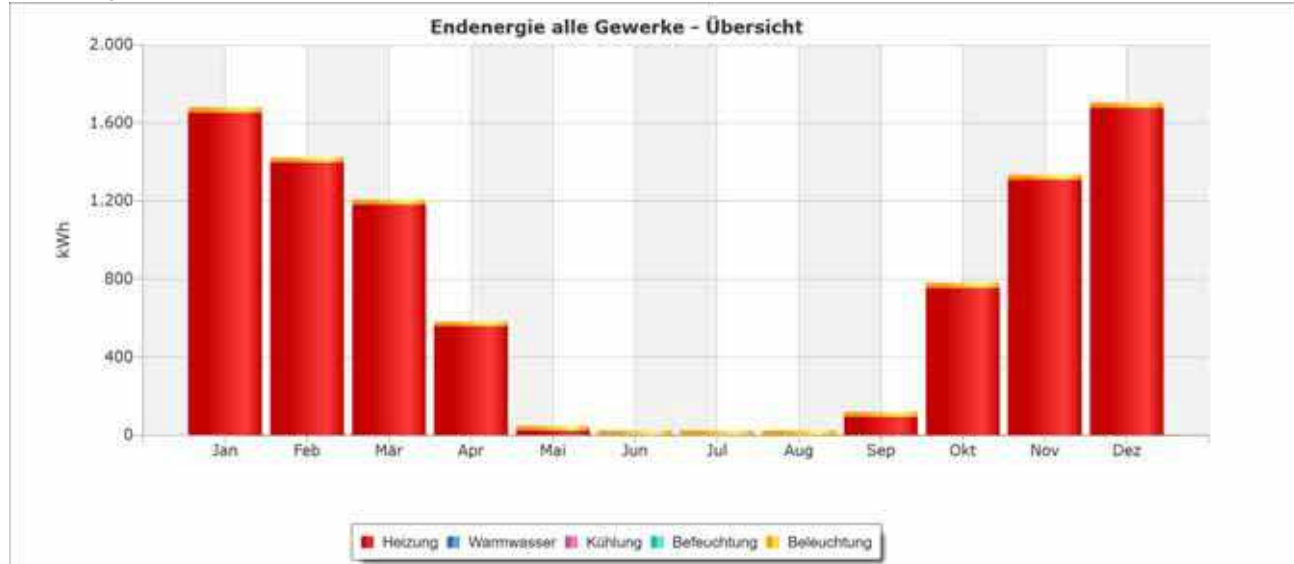
Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	1650.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	1395.54	0.00	0.00	0.00	0.00
März	1178.83	0.00	0.00	0.00	0.00
April	554.55	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	23.54	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
September	93.10	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	751.41	0.00	0.00	0.00	0.00
November	1305.84	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	1674.43	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	8629.08	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 010 Foyer

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	1654.13	0.00	0.00	0.00	26.93
Februar	1398.79	0.00	0.00	0.00	23.39
März	1182.62	0.00	0.00	0.00	25.11
April	558.69	0.00	0.00	0.00	23.80
Mai	24.33	0.00	0.00	0.00	24.24
Juni	1.13	0.00	0.00	0.00	23.38
Juli	0.25	0.00	0.00	0.00	24.33
August	0.44	0.00	0.00	0.00	24.68
September	95.07	0.00	0.00	0.00	24.47
Oktober	755.55	0.00	0.00	0.00	26.15
November	1309.30	0.00	0.00	0.00	26.40
Dezember	1677.97	0.00	0.00	0.00	28.58
Jahr	8658.28	0.00	0.00	0.00	301.47

Zone: 010 Foyer

Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	12.34	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	10.63	0.00	0.00	0.00	0.00
März	10.09	0.00	0.00	0.00	0.00
April	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00
September	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00
November	10.26	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	12.41	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	84.49	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 010 Foyer

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	766.56	0.00	0.00	0.00	48.48	0.00
Februar	648.58	0.00	0.00	0.00	42.10	0.00
März	550.35	0.00	0.00	0.00	45.20	0.00
April	264.61	0.00	0.00	0.00	42.84	0.00
Mai	18.61	0.00	0.00	0.00	43.64	0.00
Juni	5.66	0.00	0.00	0.00	42.08	0.00
Juli	0.64	0.00	0.00	0.00	43.79	0.00
August	1.60	0.00	0.00	0.00	44.42	0.00
September	52.57	0.00	0.00	0.00	44.05	0.00
Oktober	354.04	0.00	0.00	0.00	47.08	0.00
November	607.65	0.00	0.00	0.00	47.52	0.00
Dezember	777.42	0.00	0.00	0.00	51.45	0.00
Jahr	4048.30	0.00	0.00	0.00	542.65	0.00

Zone: 010 Foyer

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	1654.13	39.27
Februar	1398.79	34.01
März	1182.62	35.20
April	558.69	31.13
Mai	24.33	28.50
Juni	1.13	26.24
Juli	0.25	24.63
August	0.44	25.46
September	95.07	29.91
Oktober	755.55	33.96
November	1309.30	36.66
Dezember	1677.97	40.99
Jahr	8658.28	385.95

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	019 Verkehrsfläche
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	keine Luftaufbereitung
	Zone gering beheizt	Solltemperatur 17 °C
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	1749.94 m³ / 1399.95 m³
charakteristische Länge / Breite	16.27 m / 6.57 m
Geschosshöhe / Geschoszahl	3.76 m / 4
Bezugsfläche	427.95 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung			Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t	
Raum: 00.001.030 Treppenraum A T1.001 H-J/1-4															
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	7.20	5.00		36.00	0.75	10.01	
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	7.20	3.40		24.48	0.75	6.81	
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	0.40	3.90		1.56	1.00	0.56	
06	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	4.00	3.07		12.28	1.00	15.35	
07	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	0.40	3.07		1.23	1.00	1.54	
08	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	W	90	1	2.25	3.07		6.91	1.00	7.95	
09	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	0.10	3.07		0.31	1.00	0.39	
10	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	8.07	0.83		6.70	1.00	2.42	
Raum: 00.001.049 Treppenraum I-J/16-19															
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	8.15	3.25		26.49	0.75	7.36	
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.00	1.20		3.60	0.75	1.00	
Raum: 00.001.056 Treppenraum C, T3.003, H-J/29-32															
01	FB02	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	7.20	5.00		36.00	0.75	10.01	
02	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	7.20	3.30		23.76	0.75	6.61	
05	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	0.40	3.90		1.56	1.00	0.56	
06	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	4.00	3.07		12.28	1.00	15.35	
07	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	0.40	3.07		1.23	1.00	1.54	
08	AT02	Außenluft	1.100	0.050	1.150	O	90	1	2.00	3.07		6.14	1.00	7.06	
09	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	0.10	3.07		0.31	1.00	0.39	
10	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	O	90	1	7.20	0.83		5.98	1.00	1.47	
Raum: 01.002.030 Treppenraum T1.001 H-J/1-4															
04	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	0.40	3.70		1.48	1.00	0.53	
05	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	4.00	2.58		10.32	1.00	12.90	
06	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	0.40	2.58		1.03	1.00	1.29	
07	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	2.45	2.58		6.32	1.00	7.90	
08	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	0.10	2.58		0.26	1.00	0.33	
09	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	W	90	1	7.20	1.12		8.06	1.00	1.98	
Raum: 01.002.056 Treppenraum T3.003 H-J/29-32															
04	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	0.40	3.70		1.48	1.00	0.53	

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Umschließungsflächen

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
05	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	4.00	2.58		10.32	1.00	12.90
06	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	0.40	2.58		1.03	1.00	1.29
07	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	2.45	2.58		6.32	1.00	7.90
08	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	0.10	2.58		0.26	1.00	0.33
09	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	O	90	1	7.20	1.12		8.06	1.00	1.98
Raum: 02.003.028 Treppenraum A, T1.01, H-J/1-4														
04	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	W	90	1	0.40	3.90		1.56	1.00	0.56
05	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	4.00	2.50		10.00	1.00	12.50
06	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	0.40	2.50		1.00	1.00	1.25
07	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	2.45	2.50		6.13	1.00	7.66
08	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	W	90	1	0.10	2.50		0.25	1.00	0.31
09	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	W	90	1	7.20	1.40		10.08	1.00	2.48
10	DF01	Außenluft	1.096	0.050	1.146	H	0	1	1.20	1.20	-	1.44	1.00	1.65
11	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	8.46	8.46		70.13	1.00	15.36
Raum: 02.003.054 Treppenraum C, T3.203, H-J/29-32														
04	AW23	Außenluft	0.311	0.050	0.361	O	90	1	0.40	3.90		1.56	1.00	0.56
05	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	4.00	2.50		10.00	1.00	12.50
06	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	0.40	2.50		1.00	1.00	1.25
07	AF04	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	2.45	2.50		6.13	1.00	7.66
08	AF05	Außenluft	1.200	0.050	1.250	O	90	1	0.10	2.50		0.25	1.00	0.31
09	AW21	Außenluft	0.196	0.050	0.246	O	90	1	7.20	1.40		10.08	1.00	2.48
10	DF01	Außenluft	1.096	0.050	1.146	H	0	1	1.20	1.20	-	1.44	1.00	1.65
11	DA07	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	7.36	7.36		52.73	1.00	11.55
Raum: 03.004.001 Treppenhaus Dachausstieg														
02	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	O	90	1	3.60	2.75		9.90	1.00	2.32
03	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	S	90	1	8.70	2.75		23.92	1.00	5.60
04	AW05	Außenluft	0.184	0.050	0.234	W	90	1	3.60	2.75		9.90	1.00	2.32
05	DF01	Außenluft	1.096	0.050	1.146	H	0	1	1.00	1.00	-	1.00	1.00	1.15
06	DA01	Außenluft	0.169	0.050	0.219	H	0	1	3.60	8.70		30.32	1.00	6.64

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g _{senk}	g _{tot}	F _s Sommer/ Winter	F _v
Raum: 00.001.030 Treppenraum A T1.001 H-J/1-4								
06	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
07	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
08	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
09	AF05	Paneel	14.61	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 00.001.056 Treppenraum C, T3.003, H-J/29-32								
06	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Verglasung und Sonnenschutz transparenter Bauteile

Nr.	Kürzel	Verglasung	Rahmen- anteil %	Sonnenschutz	g_{senk}	g_{tot}	F_s Sommer/ Winter	F_v
07	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
08	AT02	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	39.89	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
09	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.030 Treppenraum T1.001 H-J/1-4								
05	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
06	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
07	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
08	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 01.002.056 Treppenraum T3.003 H-J/29-32								
05	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
06	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
07	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
08	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.028 Treppenraum A, T1.01, H-J/1-4								
05	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
06	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
07	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
08	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
10	DF01		19.00	kein Sonnenschutz	0.850	0.850	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 02.003.054 Treppenraum C, T3.203, H-J/29-32								
05	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
06	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
07	AF04	Sonnenschutzglas 3-fach, $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,34$	25.79	kein Sonnenschutz	0.340	0.340	0.90 / 0.90	0.90
08	AF05	Paneel	25.79	kein Sonnenschutz	0.000	0.000	0.90 / 0.90	0.90
10	DF01		19.00	kein Sonnenschutz	0.850	0.850	0.90 / 0.90	0.90
Raum: 03.004.001 Treppenhaus Dachausstieg								
05	DF01		19.00	kein Sonnenschutz	0.850	0.850	0.90 / 0.90	0.90

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F_h Sommer/Winter	Winkel %	F_o Sommer/Winter	Winkel %	F_f Sommer/Winter	F_s Sommer/Winter
Raum: 00.001.030 Treppenraum A T1.001 H-J/1-4									
06	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
07	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Verschattung transparenter Bauteile

Bauteil			Horizontalverschattung		Überhangverschattung		seitliche Verschattung		
Nr.	Kürzel	Berechnungsart	Winkel %	F _h Sommer/Winter	Winkel %	F _o Sommer/Winter	Winkel %	F _f Sommer/Winter	F _s Sommer/Winter
08	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
09	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 00.001.056 Treppenraum C, T3.003, H-J/29-32									
06	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
07	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
08	AT02	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
09	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.030 Treppenraum T1.001 H-J/1-4									
05	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
06	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
07	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
08	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 01.002.056 Treppenraum T3.003 H-J/29-32									
05	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
06	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
07	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
08	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.028 Treppenraum A, T1.01, H-J/1-4									
05	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
06	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
07	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
08	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
10	DF01	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 02.003.054 Treppenraum C, T3.203, H-J/29-32									
05	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
06	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
07	AF04	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
08	AF05	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
10	DF01	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90
Raum: 03.004.001 Treppenhaus Dachausstieg									
05	DF01	Standard	---	---	---	---	---	---	0.90 / 0.90

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstantlichtkontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	100	gedimmt, nicht ausschaltend	☐	automatisch mit Präsenzmelder

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	6.00 W/m²

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	001 Fassade Westen 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 4.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.07 m
	Tageslichtversorgte Fläche	28.49 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, U _g = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.94
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.80

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	002 Fassade Westen 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 0.40 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.07 m
	Tageslichtversorgte Fläche	15.73 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.27
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	003 Fassade Westen 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 2.25 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.55 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	13.39 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	6.04
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.74

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	004 Fassade Westen 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 0.10 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.07 m
	Tageslichtversorgte Fläche	14.66 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	14.61 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Verschmutzungsfaktor	0.90
	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	lineare Auskragung	0.00 °
	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	0.52
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Zone: 011 Treppenhäuser

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	005 Fassade Osten 001
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 4.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.07 m
	Tageslichtversorgte Fläche	28.49 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.94
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.80

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	006 Fassade Osten 002
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 0.40 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.07 m
	Tageslichtversorgte Fläche	15.73 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.27
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	007 Fassade Osten 003
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Zone: 011 Treppenhäuser

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 2.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.00 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	18.37 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	39.89 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	4.66
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.66

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	008 Fassade Osten 004
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	3.07 m / 0.10 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.07 m
	Tageslichtversorgte Fläche	14.66 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	0.52
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	009 Fassade Westen 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 4.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.80 m
	Tageslichtversorgte Fläche	27.07 m²

Zone: 011 Treppenhäuser

Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.67
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.78

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	010 Fassade Westen 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 0.40 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 6.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	11.39 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.92
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	011 Fassade Westen 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 2.45 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 6.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.29 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 011 Treppenhäuser

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	7.15
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.84

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	012 Fassade Westen 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 0.10 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 6.81 m
	Tageslichtversorgte Fläche	10.49 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.00
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	013 Fassade Osten 005
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 4.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	24.84 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	6.29
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.81

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	014 Fassade Osten 006
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 0.40 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	13.19 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.57
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	015 Fassade Osten 007
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 2.45 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	9.29 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	7.15
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.84

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	016 Fassade Osten 008
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.58 m / 0.10 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	4.65 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.05
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	017 Fassade Westen 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 4.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.05 m / 8.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	28.65 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.07
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.75

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	018 Fassade Westen 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 0.40 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.05 m / 8.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	15.84 m²

Zone: 011 Treppenhäuser

Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.07
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	019 Fassade Westen 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 2.45 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.05 m / 8.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.13 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	3.89
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.67

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	020 Fassade Westen 012
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 0.10 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.10 m
	Tageslichtversorgte Fläche	14.77 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / W
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90

Zone: 011 Treppenhäuser

Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	0.47
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	021 Lichtkuppel 001
	Art Tageslichtnutzung	Lichtkuppel
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	1.20 m / 1.20 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	0.63 m²
Verglasung	Verglasung	
	Neigung / Ausrichtung	0 ° / H
	Rahmenanteil	19.00 %
	Lichttransmissionsgrad	0.50
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	37.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.97

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	022 Fassade Osten 009
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 4.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.20 m
	Tageslichtversorgte Fläche	29.18 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	mittlere Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	5.00
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.75

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	023 Fassade Osten 010
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 0.40 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.20 m
	Tageslichtversorgte Fläche	16.21 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	1.06
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	024 Fassade Osten 011
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 2.45 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.20 m
	Tageslichtversorgte Fläche	23.60 m²
Verglasung	Verglasung	Sonnenschutzglas 3-fach, Ug = 0,7 W/m²K, g = 0,34
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.63
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	schlechte Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	3.83
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.66

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	025 Fassade Osten 012
	Art Tageslichtnutzung	vertikale Fassade, Fenster
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	2.50 m / 0.10 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	3.10 m / 8.20 m
	Tageslichtversorgte Fläche	15.13 m²
Verglasung	Verglasung	Paneel
	Sonnen- und Blendschutz	kein Sonnen- und/oder Blendschutz
	Neigung / Ausrichtung	90 ° / O
	Rahmenanteil	25.79 %
	Lichttransmissionsgrad	0.00
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	keine Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	0.43
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.00

Tageslichtversorgung

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	026 Lichtkuppel 002
	Art Tageslichtnutzung	Lichtkuppel
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	1.20 m / 1.20 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 7.36 m
	Tageslichtversorgte Fläche	0.63 m²
Verglasung	Verglasung	
	Neigung / Ausrichtung	0 ° / H
	Rahmenanteil	19.00 %
	Lichttransmissionsgrad	0.50
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	37.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.97

Tageslichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Tageslichtbereich	027 Lichtkuppel 003
	Art Tageslichtnutzung	Lichtkuppel
	Berechnung Tageslichtbereich	automatisch aus Hüllflächen
tageslichtversorgte Fläche	Rohbauöffnung Höhe / Breite	1.00 m / 1.00 m
	Fensterabstand / -anzahl	0.00 m / 1 Stück
	Sturzhöhe / Raumtiefe	2.00 m / 3.00 m
	Tageslichtversorgte Fläche	0.44 m²

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 011 Treppenhäuser

Verglasung	Verglasung	
	Neigung / Ausrichtung	0 ° / H
	Rahmenanteil	19.00 %
	Lichttransmissionsgrad	0.50
	Faktor diffuser Lichteinfall	0.85
	Verschmutzungsfaktor	0.90
Verbauung	Berechnungsart	Standardwert für Verbauungsindex
	horizontale Auskragung	0.00 °
	seitliche Auskragung	0.00 °
	lineare Auskragung	0.00 °
Tageslichtversorgung	Klassifizierung	gute Tageslichtversorgung
	Tageslichtquotient	37.37
	Tageslichtversorgungsfaktor	0.97

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	0 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	0 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

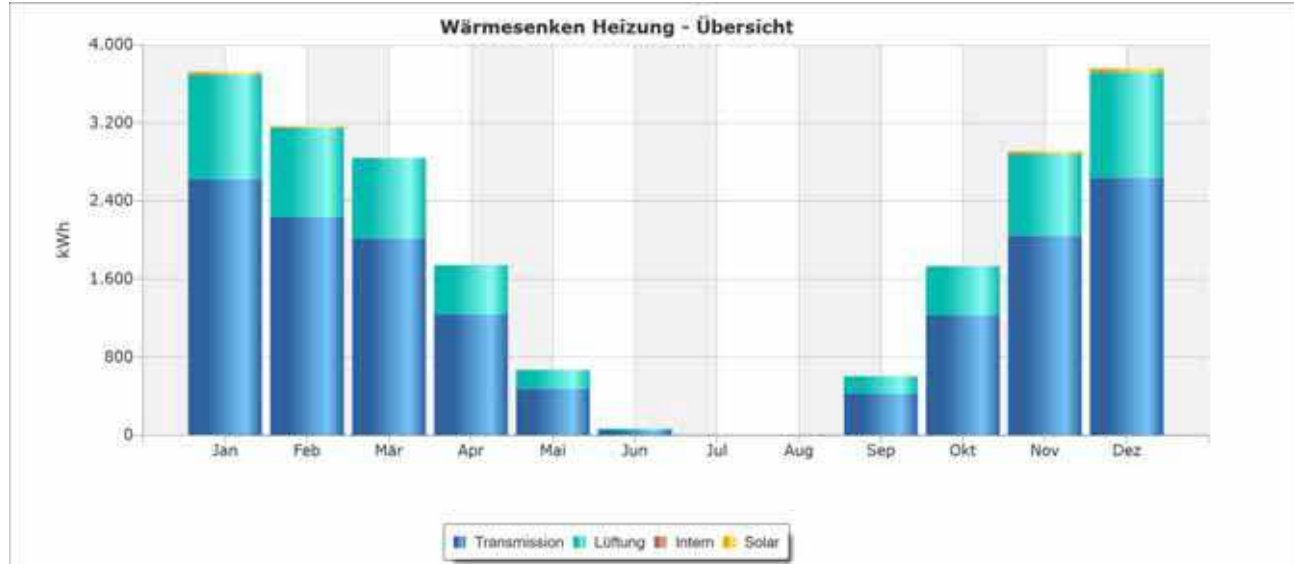
Zone: 011 Treppenhäuser

Nutzungsprofil: Verkehrsfläche

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen) niedrig beheizt				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				keine Anforderung
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		0.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen:
				0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				100 lx
Höhe der Nutzebene:				0.20 m
Minderungsfaktor ka:				1.00
relative Abwesenheit CA:				0.80
Raumindex k:				0.80
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	0.0 m²/Person	mittel:	0.0 m²/Person	hoch:
				0.0 m²/Person
Interne Wärmequellen				
		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
Vollnutzungsstunden:		0.0 h/d	0.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	mittel:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
	hoch:	0.0 W/m²	0.0 W/m²	0.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 011 Treppenhäuser

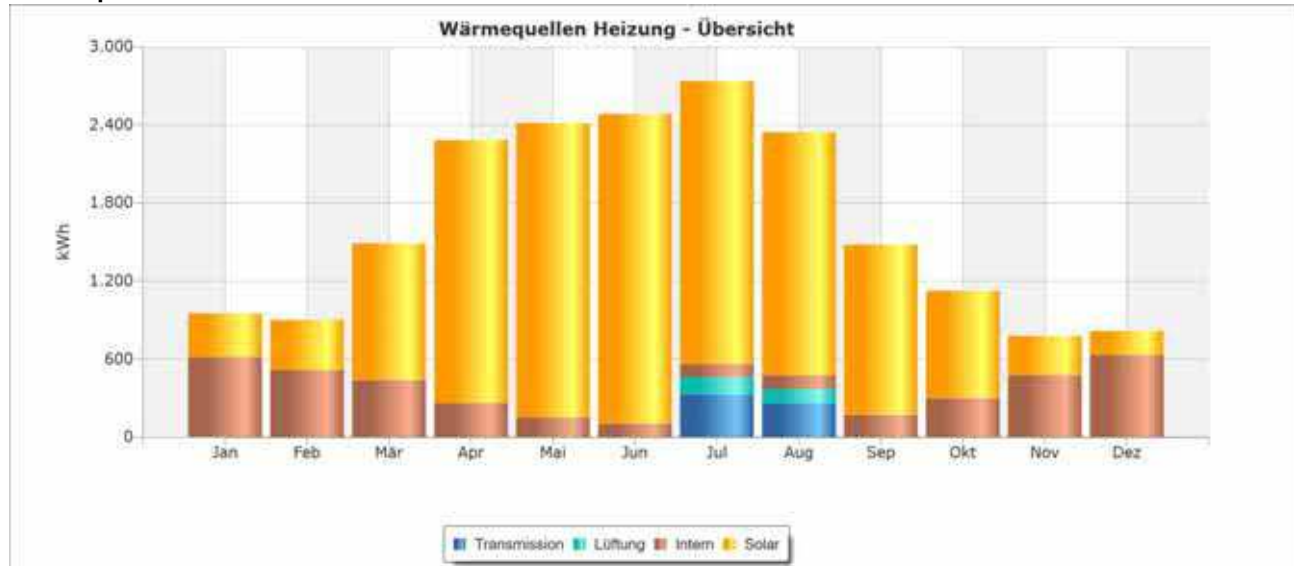
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	2622.01	1073.79	0.00	30.26
Februar	2235.05	915.32	0.00	18.36
März	2015.67	825.47	0.00	0.00
April	1236.99	506.59	0.00	0.00
Mai	475.24	194.62	0.00	0.00
Juni	47.58	19.48	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00
September	428.19	175.36	0.00	0.00
Oktober	1229.07	503.34	0.00	0.00
November	2045.80	837.81	0.00	29.06
Dezember	2638.39	1080.50	0.00	41.47
Jahr	14973.98	6132.28	0.00	119.15

Zone: 011 Treppenhäuser

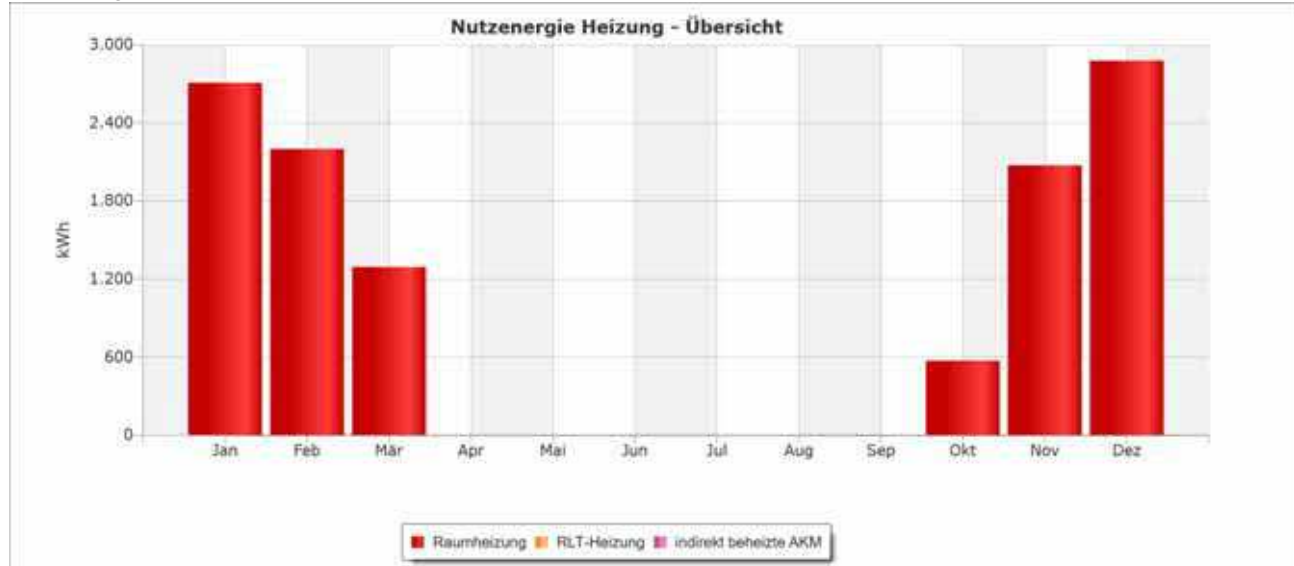
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	618.38	332.68
Februar	0.00	0.00	515.29	387.81
März	0.00	0.00	439.94	1050.94
April	0.00	0.00	262.94	2021.38
Mai	0.00	0.00	151.97	2263.84
Juni	0.00	0.00	105.42	2379.34
Juli	327.75	134.22	100.59	2176.26
August	262.20	107.38	105.17	1870.18
September	0.00	0.00	171.79	1310.15
Oktober	0.00	0.00	299.67	827.27
November	0.00	0.00	475.49	303.52
Dezember	0.00	0.00	633.46	183.02
Jahr	589.95	241.60	3880.11	15106.38

Zone: 011 Treppenhäuser

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	2709.76	0.00	0.00
Februar	2200.38	0.00	0.00
März	1293.59	0.00	0.00
April	0.00	0.00	0.00
Mai	0.00	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	0.00	0.00	0.00
Oktober	572.48	0.00	0.00
November	2074.02	0.00	0.00
Dezember	2878.64	0.00	0.00
Jahr	11728.87	0.00	0.00

Zone: 011 Treppenhäuser

Erzeugernutzwärmeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	3473.65	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	2840.78	0.00	0.00	0.00	0.00
März	1791.85	0.00	0.00	0.00	0.00
April	170.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	58.35	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	15.25	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	6.54	0.00	0.00	0.00	0.00
August	9.39	0.00	0.00	0.00	0.00
September	76.14	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	882.31	0.00	0.00	0.00	0.00
November	2683.88	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	3663.55	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	15672.35	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 011 Treppenhäuser

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	3481.28	0.00	0.00	0.00	107.12
Februar	2847.40	0.00	0.00	0.00	92.04
März	1797.61	0.00	0.00	0.00	97.98
April	171.93	0.00	0.00	0.00	92.28
Mai	60.32	0.00	0.00	0.00	93.62
Juni	17.95	0.00	0.00	0.00	90.17
Juli	16.22	0.00	0.00	0.00	94.05
August	15.23	0.00	0.00	0.00	95.79
September	77.76	0.00	0.00	0.00	95.65
Oktober	887.17	0.00	0.00	0.00	103.18
November	2690.99	0.00	0.00	0.00	105.33
Dezember	3671.30	0.00	0.00	0.00	115.36
Jahr	15735.15	0.00	0.00	0.00	1182.56

Zone: 011 Treppenhäuser

Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	14.80	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	12.76	0.00	0.00	0.00	0.00
März	11.75	0.00	0.00	0.00	0.00
April	7.98	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
August	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
September	5.94	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
November	12.29	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	14.93	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	98.77	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 011 Treppenhäuser

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	1593.21	0.00	0.00	0.00	192.82	0.00
Februar	1304.29	0.00	0.00	0.00	165.66	0.00
März	830.07	0.00	0.00	0.00	176.36	0.00
April	91.74	0.00	0.00	0.00	166.11	0.00
Mai	36.35	0.00	0.00	0.00	168.51	0.00
Juni	11.04	0.00	0.00	0.00	162.31	0.00
Juli	9.56	0.00	0.00	0.00	169.28	0.00
August	9.08	0.00	0.00	0.00	172.42	0.00
September	45.69	0.00	0.00	0.00	172.16	0.00
Oktober	415.55	0.00	0.00	0.00	185.73	0.00
November	1233.06	0.00	0.00	0.00	189.59	0.00
Dezember	1678.96	0.00	0.00	0.00	207.65	0.00
Jahr	7258.60	0.00	0.00	0.00	2128.60	0.00

Zone: 011 Treppenhäuser

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	3481.28	121.92
Februar	2847.40	104.79
März	1797.61	109.72
April	171.93	100.26
Mai	60.32	98.73
Juni	17.95	91.82
Juli	16.22	95.30
August	15.23	97.03
September	77.76	101.59
Oktober	887.17	112.25
November	2690.99	117.61
Dezember	3671.30	130.29
Jahr	15735.15	1281.33

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG

Zonendaten und -ergebnisse

Datum: 07.08.2022
Seite: 322

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 012 Kopierraume und Teeküchen

Nutzung und Konditionierung

Nutzung	Nutzungsprofil	017 Sonstige Aufenthaltsräume
Konditionierung	thermische Konditionierung durch Raumsysteme	nur Heizung
	Konditionierung durch RLT-Anlagen	nur Lüftung (mit/ohne WRG)
Reduzierter Betrieb	Nacht am Nutzungstag	Absenkung
	Nichtnutzungstag	Absenkung

Geometrie

Bruttovolumen / beheiztes Luftvolumen	284.05 m³ / 227.24 m³
charakteristische Länge / Breite	9.09 m / 3.03 m
Geschosshöhe / Geschosszahl	3.80 m / 3
Bezugsfläche	82.63 m²
innenliegende Zone	Nein

Umschließungsflächen

Umschließungselemente

Bauteil						Ausrichtung		Geometrie					Transmission	
Nr.	Kürzel	grenzt an	U W/(m²K)	U _{WB} W/(m²K)	U _c W/(m²K)	HR	Neig. °	n	b m	h/l m	-	A _{eff} m²	F _x	H _t
Raum: 00.001.025 A10.3 Kopierraum														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.00	4.00		12.00	0.80	3.34
Raum: 00.001.026 A10.1 Teeküche														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.00	4.00		12.00	0.80	3.34
Raum: 00.001.052 B10.1 Teeküche														
01	FB01	Erdreich	0.228	0.050	0.278	H	0	1	3.00	4.00		12.00	0.80	3.34
Raum: 02.003.023 A10.3 Kopierraum														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	2.70	4.00		10.80	1.00	2.39
Raum: 02.003.024 A10.1 Teeküche														
01	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	2.70	4.00		10.80	1.00	2.39
Raum: 02.003.050 B10.1 Teeküche														
02	DA06	Außenluft	0.171	0.050	0.221	H	0	1	3.07	3.07		9.42	1.00	2.08

Lüftung

Luftdichtheit	Dichtheit	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7
	Außenluftdurchlässe	☐ vorhanden, $f_{ATD} = 1.00$
Mindestluftwechsel	Mindestaußenluftvolumenstrom	flächenbezogen
	Belegungsdichte	gering
	Regelung	konstanter Betrieb

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 012 Kopierraume und Teekuechen

mechanische Lüftung

Einstellungen	Art der mechanischen Lüftung	Zu- und Abluftanlage (vollständig)
	Art des Zuluftvolumenstromes	konstanter Volumenstrom (KVS)
	Ermittlung des Zuluftvolumenstromes	aus nutzungsbedingtem Mindestluftwechsel
	Zuluftvolumenstrom	578.41 m³/h
	Abluftvolumenstrom	578.41 m³/h

Beleuchtungsbereiche

Nr.	Bezeichnung	Anteil %	E _m lx	tageslichtabhängiges Kontrollsystem	Konstant- licht- kontrolle	Präsenzmelder
001	Beleuchtungsbereich 1	100	300	manuell	☐	manuell, kein automatisches System

Kunstlichtversorgung

Kunstlichtbereich	Beleuchtungsbereich	001 Beleuchtungsbereich 1
	Kunstlichtbereich	001 Kunstlicht
	Anteil am Beleuchtungsbereich	100 %
	Berechnungsverfahren	detaillierte Fachplanung
Bewertungsleistung	spezifische Bewertungsleistung	8.50 W/m²

Innere Lasten

Personen- und Arbeitshilfen	maximale spezifische Leistung	mittel
	Wärmequellen durch Personen	23 Wh/(m²d)
	Wärmequellen durch Arbeitshilfen	8 Wh/(m²d)

Warmwasserbedarf

Ermittlung des Warmwasserbedarfs	kein Warmwasserbedarf
Anzahl der Spitzenzapfungen	1 1/d
täglicher Warmwasserbedarf	0.00 kWh/d

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Zone: 012 Kopierraume und Teekuechen

Nutzungsprofil: Sonstige Aufenthaltsraume

Nutzungszeiten und Betriebszeiten				
tägliche Nutzungszeit:	von	07:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Nutzungsstunden:				11 h/d
jährliche Nutzungstage				250 d/a
jährliche Nutzungsstunden zur Tagzeit:				2543 h/a
jährliche Nutzungsstunden zur Nachtzeit:				207 h/a
tägliche Betriebszeit RLT und Kühlung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden RLT und Kühlung:				13 h/d
tägliche Betriebszeit Heizung:	von	05:00 Uhr	bis	18:00 Uhr
tägliche Betriebsstunden Heizung:				13 h/d
jährliche Betriebstage RLT, Kühlung und Heizung:				250 d/a
Raumkonditionen (sofern Konditionierung vorgesehen)				
Raumsolltemperatur Heizung / Kühlung:		21 °C /		24 °C
Minimaltemperatur / Maximaltemperatur Auslegung Heizung / Kühlung:		20 °C /		26 °C
Temperaturabsenkung reduzierter Heizungsbetrieb:				4.0 K
Feuchteanforderung:				mit Toleranz
Mindestaußenluftvolumenstrom				
personenbezogen:	0.00 m³ je h und Person	flächenbezogen:		7.00 m³/(h m²)
mechanischer Außenluftstrom (Praxis)				
Luftwechsel:	0.00 1/h	nur Luft:	0.00 1/h	flächenbezogen: 0.00 m³/(h m²)
Beleuchtung				
Wartungswert der Beleuchtungsstärke:				300 lx
Höhe der Nutzebene:				0.80 m
Minderungsfaktor ka:				0.93
relative Abwesenheit CA:				0.50
Raumindex k:				1.25
Minderungsfaktor Gebäudebetriebszeit:				1.00
Personenbelegung - maximale Belegungsdichte				
gering	4.0 m²/Person	mittel:	3.0 m²/Person	hoch: 2.0 m²/Person
Interne Wärmequellen				
Vollnutzungsstunden:		Personen	Arbeitshilfen	Wärmezufuhr
		4.0 h/d	4.0 h/d	
maximale spezifische Leistung:	tief:	18.0 W/m²	1.0 W/m²	76.0 Wh/(m²d)
	mittel:	23.0 W/m²	2.0 W/m²	100.0 Wh/(m²d)
	hoch:	35.0 W/m²	3.0 W/m²	152.0 Wh/(m²d)
Verschmutzungsfaktoren				
Faktor für Reduktion des Gesamtenergiedurchlassgrades:				0.90
Faktor für Reduktion der Tageslichtversorgung:				0.90
Nutzenergiebedarf Trinkwasser				

Zone: 012 Kopierraume und Teekuechen

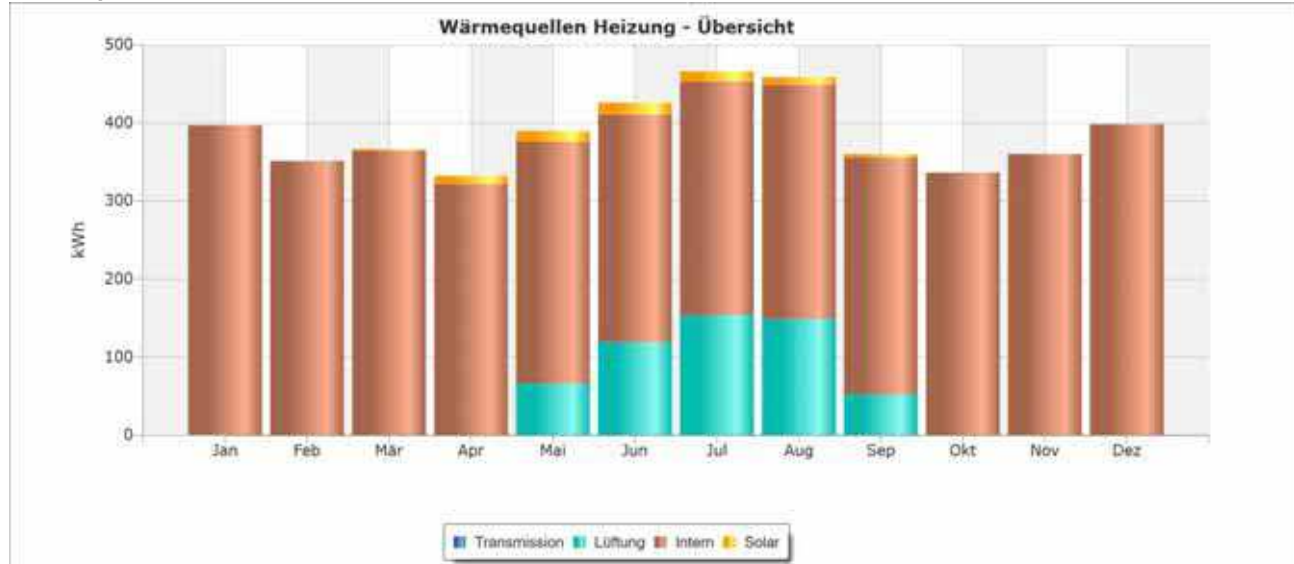
Wärmesenken - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	209.04	327.29	0.00	4.36
Februar	180.31	277.50	0.00	2.65
März	170.37	233.02	0.00	0.00
April	119.36	112.41	0.00	0.00
Mai	72.12	61.63	0.00	0.00
Juni	43.49	37.17	0.00	0.00
Juli	20.90	17.86	0.00	0.00
August	25.08	21.44	0.00	0.00
September	67.77	57.91	0.00	0.00
Oktober	120.20	125.45	0.00	0.00
November	170.94	247.79	0.00	4.03
Dezember	210.09	334.85	0.00	5.49
Jahr	1409.68	1854.33	0.00	16.54

Zone: 012 Kopierraume und Teeküchen

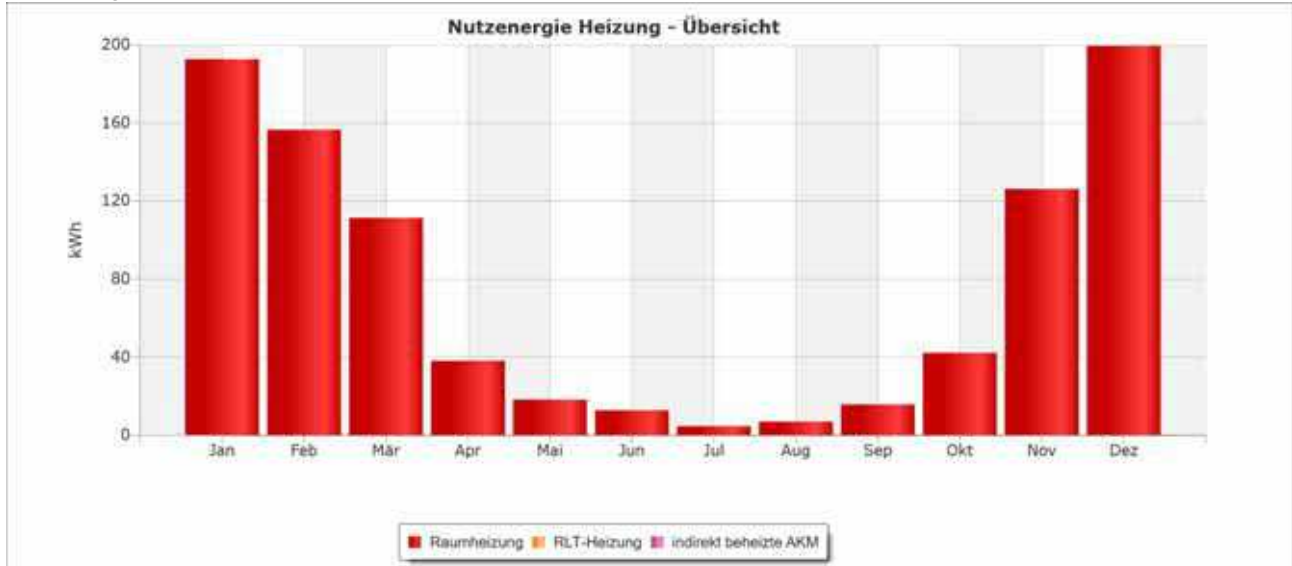
Wärmequellen - Gesamt



Monat	Transmission kWh	Lüftung kWh	Intern kWh	Solar kWh
Januar	0.00	0.00	397.20	0.00
Februar	0.00	0.00	351.32	0.00
März	0.00	0.00	364.51	2.08
April	0.00	0.00	321.80	10.45
Mai	0.00	66.19	309.75	13.83
Juni	0.00	119.05	291.80	15.22
Juli	0.00	153.53	299.74	12.79
August	0.00	148.59	300.29	9.95
September	0.00	51.85	303.55	4.77
Oktober	0.00	0.00	336.42	0.19
November	0.00	0.00	360.32	0.00
Dezember	0.00	0.00	398.52	0.00
Jahr	0.00	539.22	4035.21	69.26

Zone: 012 Kopierräume und Teeküchen

Nutzenergie - Gesamt



Monat	Raumheizung kWh	RLT-Heizung kWh	indirekt beheizte AKM kWh
Januar	192.71	0.00	0.00
Februar	156.57	0.00	0.00
März	111.33	0.00	0.00
April	38.14	0.00	0.00
Mai	18.24	0.00	0.00
Juni	12.75	0.00	0.00
Juli	4.61	0.00	0.00
August	6.93	0.00	0.00
September	15.72	0.00	0.00
Oktober	42.22	0.00	0.00
November	126.15	0.00	0.00
Dezember	199.49	0.00	0.00
Jahr	924.86	0.00	0.00

Zone: 012 Kopierraume und Teekuechen

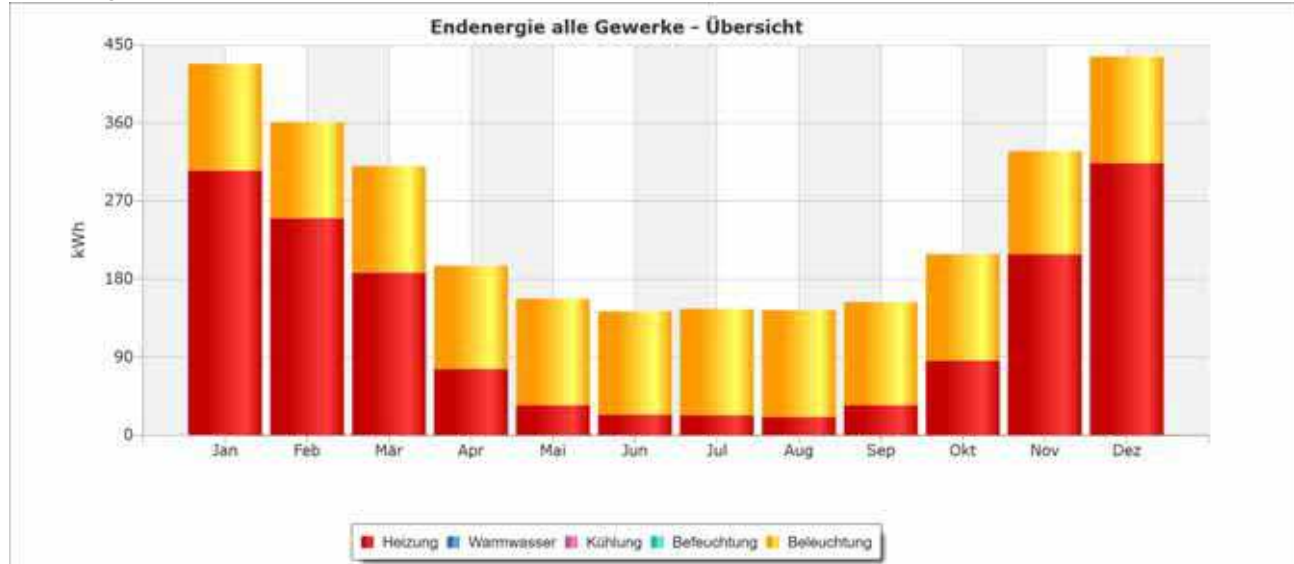
Erzeugernutzwaermeabgabe - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kuehlung kWh	Luftaufbereitung kWh	Befeuchtung kWh
Januar	304.56	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	249.48	0.00	0.00	0.00	0.00
Maerz	186.75	0.00	0.00	0.00	0.00
April	75.66	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	33.32	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	19.98	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
August	12.92	0.00	0.00	0.00	0.00
September	33.82	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	85.32	0.00	0.00	0.00	0.00
November	207.86	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	313.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	1531.91	0.00	0.00	0.00	0.00

Zone: 012 Kopierraume und Teeküchen

Endenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh
Januar	305.23	0.00	0.00	0.00	123.03
Februar	250.06	0.00	0.00	0.00	111.13
März	187.35	0.00	0.00	0.00	123.03
April	76.22	0.00	0.00	0.00	119.06
Mai	34.45	0.00	0.00	0.00	123.03
Juni	23.53	0.00	0.00	0.00	119.06
Juli	22.81	0.00	0.00	0.00	123.03
August	20.97	0.00	0.00	0.00	123.03
September	34.54	0.00	0.00	0.00	119.06
Oktober	85.79	0.00	0.00	0.00	123.03
November	208.41	0.00	0.00	0.00	119.06
Dezember	313.70	0.00	0.00	0.00	123.03
Jahr	1563.05	0.00	0.00	0.00	1448.61

Zone: 012 Kopierraume und Teeküchen

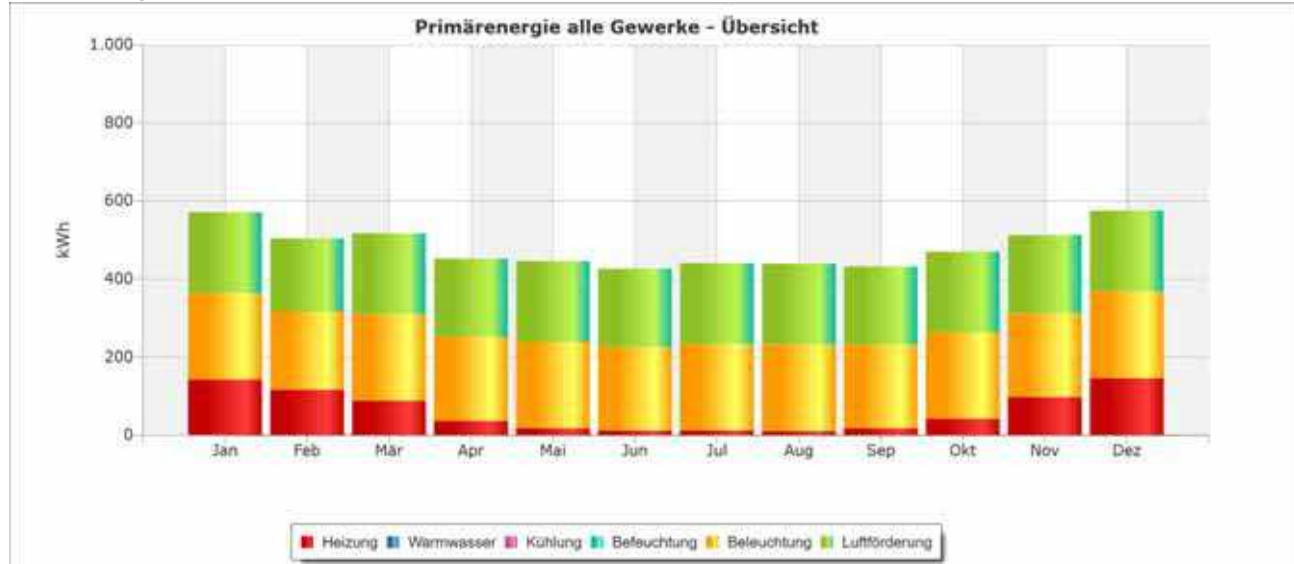
Hilfsenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	2.80	0.00	0.00	0.00	115.31
Februar	2.41	0.00	0.00	0.00	104.15
März	2.23	0.00	0.00	0.00	115.31
April	1.56	0.00	0.00	0.00	111.59
Mai	1.04	0.00	0.00	0.00	115.31
Juni	0.55	0.00	0.00	0.00	111.59
Juli	1.10	0.00	0.00	0.00	115.31
August	0.75	0.00	0.00	0.00	115.31
September	1.18	0.00	0.00	0.00	111.59
Oktober	1.72	0.00	0.00	0.00	115.31
November	2.32	0.00	0.00	0.00	111.59
Dezember	2.83	0.00	0.00	0.00	115.31
Jahr	20.50	0.00	0.00	0.00	1357.66

Zone: 012 Kopierräume und Teeküchen

Primärenergie - Gesamt



Monat	Heizung kWh	Warmwasser kWh	Kühlung kWh	Befeuchtung kWh	Beleuchtung kWh	Luftförderung kWh
Januar	142.40	0.00	0.00	0.00	221.46	207.55
Februar	116.87	0.00	0.00	0.00	200.03	187.47
März	88.33	0.00	0.00	0.00	221.46	207.55
April	37.12	0.00	0.00	0.00	214.31	200.86
Mai	17.38	0.00	0.00	0.00	221.46	207.55
Juni	11.57	0.00	0.00	0.00	214.31	200.86
Juli	12.25	0.00	0.00	0.00	221.46	207.55
August	10.78	0.00	0.00	0.00	221.46	207.55
September	17.66	0.00	0.00	0.00	214.31	200.86
Oktober	41.70	0.00	0.00	0.00	221.46	207.55
November	97.95	0.00	0.00	0.00	214.31	200.86
Dezember	146.25	0.00	0.00	0.00	221.46	207.55
Jahr	740.26	0.00	0.00	0.00	2607.49	2443.78

Zone: 012 Kopierraume und Teeküchen

Energieträger - Gesamt



Monat	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh	Strom kWh
Januar	305.23	241.14
Februar	250.06	217.69
März	187.35	240.57
April	76.22	232.22
Mai	34.45	239.38
Juni	23.53	231.20
Juli	22.81	239.45
August	20.97	239.09
September	34.54	231.83
Oktober	85.79	240.06
November	208.41	232.97
Dezember	313.70	241.17
Jahr	1563.05	2826.76

Anlagentechnik: Technik

Übersicht

Die Anlagentechnik enthält folgende Anlagen:	
Heizung	zentrale Heizungsanlage 1
	elektrische Nacherhitzung RLT Seminar
Warmwasser	dezentrale Warmwasseranlage
RLT	RLT-Anlage WC-Räume
	RLT-Anlagen Seminarräume

Anlagentechnik: Technik - zentrale Heizungsanlage 1

Übersicht Heizung

Die Heizungsanlage enthält folgende Komponenten:	
Erzeugung	Nah- und Fernwärme
Verteilung / Übergabe	Verteilkreis Fußbodenheizung mit Flächenheizung, mit Wasser beheizt, Raumhöhe <= 4 m
	Verteilkreis Heizkörper mit freie Heizflächen (Heizkörper), Raumhöhe <= 4 m

Erzeugung Heizung

Nah- und Fernwärme	
Berechnung mit	Werten der Anlagenplanung
Aufstellung	in Zone: 009 Technik/Lager/Aufzug
Nenn-Wärmeleistung	223.92 kW
Energieträger	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle
Art der Fernwärmestation	Warmwasser, niedrige Temperatur
Dämmklasse	Sekundär: 1, Primär: 2
Primärenergiefaktor	0.45
CO₂-Emission	42 g/kWh
Vorlauftemperaturregelung innerhalb der Fernwärmestation vorhanden	Ja

Verteilung Heizung

Verteilkreis Fußbodenheizung		
Allgemeine Angaben		
Verteilkreis	Raumkreis	
Berechnung mit	Standardwerten	
Berechnungsverfahren	vereinfachtes Verfahren	
Leitungen		
Rohrsystem	Zweirohrheizung	
Netztyp / Gebäudegruppe	Netztyp II / Gruppe 1	
Temperaturadaption	keine Temperaturadaption	
Vor- / Rücklauftemperatur	38.00 / 28.00 °C	
Verteilleitungen	Leitungslänge / U-Wert	339.47 m / 0.200 W/(mK)
	Verlegung	im beheizten Bereich
Strangleitungen	Leitungslänge / U-Wert	82.22 m / 0.255 W/(mK)
	Lage	Strangleitungen im Gebäudeinneren
Anbindeleitungen	Leitungslänge / U-Wert	0.00 m / 0.255 W/(mK)
Umwälzpumpe		
Berechnung mit	Standardwerten	
Art des Wärmeerzeugers	sonstige	
Wärmemengenzähler	im Verteilkreis vorhanden	
Strangarmaturen	im Verteilkreis vorhanden	
Pumpe auf Bedarf ausgelegt	Ja	
Regelung der Pumpe	konstanter Druck	
Effizienzindex	0.25	
maximale Rohrleitungslänge	483.73 m	
Pumpenleistung	606 W	

Anlagentechnik: Technik - zentrale Heizungsanlage 1

Verteilkreis Heizkörper		
Allgemeine Angaben		
Verteilkreis	Raumkreis	
Berechnung mit	Standardwerten	
Berechnungsverfahren	vereinfachtes Verfahren	
Leitungen		
Rohrsystem	Zweirohrheizung	
Netztyp / Gebäudegruppe	Netztyp III / Gruppe 1	
Temperaturadaption	keine Temperaturadaption	
Vor- / Rücklauftemperatur	55.00 / 40.00 °C	
Verteilleitungen	Leitungslänge / U-Wert	326.66 m / 0.200 W/(mK)
	Verlegung	im beheizten Bereich
Strangleitungen	Leitungslänge / U-Wert	514.83 m / 0.255 W/(mK)
	Lage	Strangleitungen im Gebäudeinneren
Anbindeleitungen	Leitungslänge / U-Wert	720.02 m / 0.255 W/(mK)
Umwälzpumpe		
Berechnung mit	Standardwerten	
Art des Wärmeerzeugers	BW/NT Gas	
Wärmemengenzähler	im Verteilkreis vorhanden	
Strangarmaturen	im Verteilkreis vorhanden	
Pumpe auf Bedarf ausgelegt	Ja	
Regelung der Pumpe	konstanter Druck	
Effizienzindex	nicht bekannt	
maximale Rohrleitungslänge	377.58 m	
Pumpenleistung	223 W	

Übergabe Heizung

Verteilkreis Fußbodenheizung - Übergabe 1	
Wärmeübergabe	
Art der Wärmeübergabe	Raumheizung
Berechnung mit	Standardwerten
Übergabesystem	Flächenheizung, mit Wasser beheizt, Raumhöhe <= 4 m
Anordnung	Fußbodenheizung, Nasssystem
Verlegeflächen	mit Mindestdämmung nach DIN EN 1264
Regelung	
Regelung	P-Regler vor 1988
Stellantrieb	thermische/mechanisch
zertifizierte Regelung	zertifiziertes Produkt
CA-Wert	0.00 K
intermittierender Betrieb	Zeitprogramm mit festen Schaltepunkten
hydraulischer Abgleich Übergabesystem	kein hydraulischer Abgleich
Anzahl Heizkörper	1
Einzelraumregelsystem	keine

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Anlagentechnik: Technik - zentrale Heizungsanlage 1

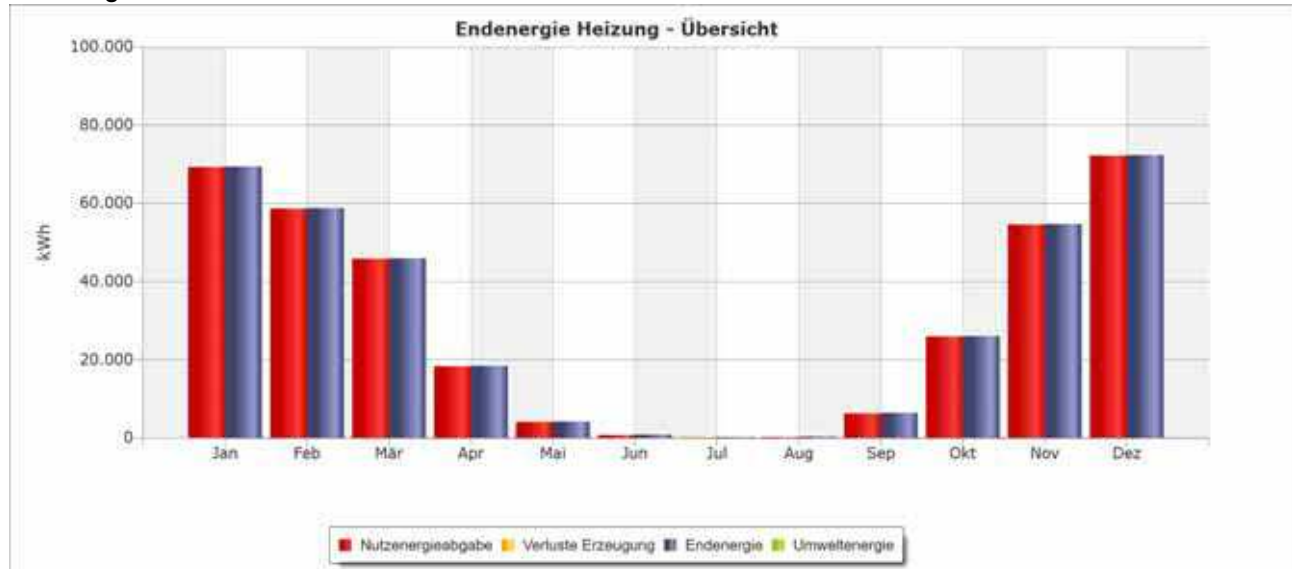
Zonen	
angeschlossene Zonen	001 Seminarräume zu 75 %
	002 Studentisches Arbeiten zu 75 %
	003 1-Personen-Büros zu 100 %
	004 2-Personen-Büros zu 100 %
	005 Besprechungsräume zu 100 %
	010 Foyer zu 100 %
Verteilkreis Heizkörper - Übergabe 1	
Wärmeübergabe	
Art der Wärmeübergabe	Raumheizung
Berechnung mit	Standardwerten
Übergabesystem	freie Heizflächen (Heizkörper), Raumhöhe <= 4 m
Anordnung	Radiatorposition Außenwand
Gebläseradiator	Nein
Regelung	
Regelung	P-Regler
Stellantrieb	thermische/mechanisch
zertifizierte Regelung	zertifiziertes Produkt
CA-Wert	0.00 K
intermittierender Betrieb	Zeitprogramm mit festen Schaltpunkten
hydraulischer Abgleich Übergabesystem	kein hydraulischer Abgleich
Anzahl Heizkörper	1
Einzelraumregelsystem	keine
Zonen	
angeschlossene Zonen	006 Aufenthalt/Kommunikationszone zu 100 %
	007 Flure zu 100 %
	008 WC- und Putzräume, Wickelraum zu 100 %
	009 Technik/Lager/Aufzug zu 100 %
	011 Treppenhäuser zu 100 %
	012 Kopierräume und Teeküchen zu 100 %

Erzeugernutzwärmeabgabe - Monate



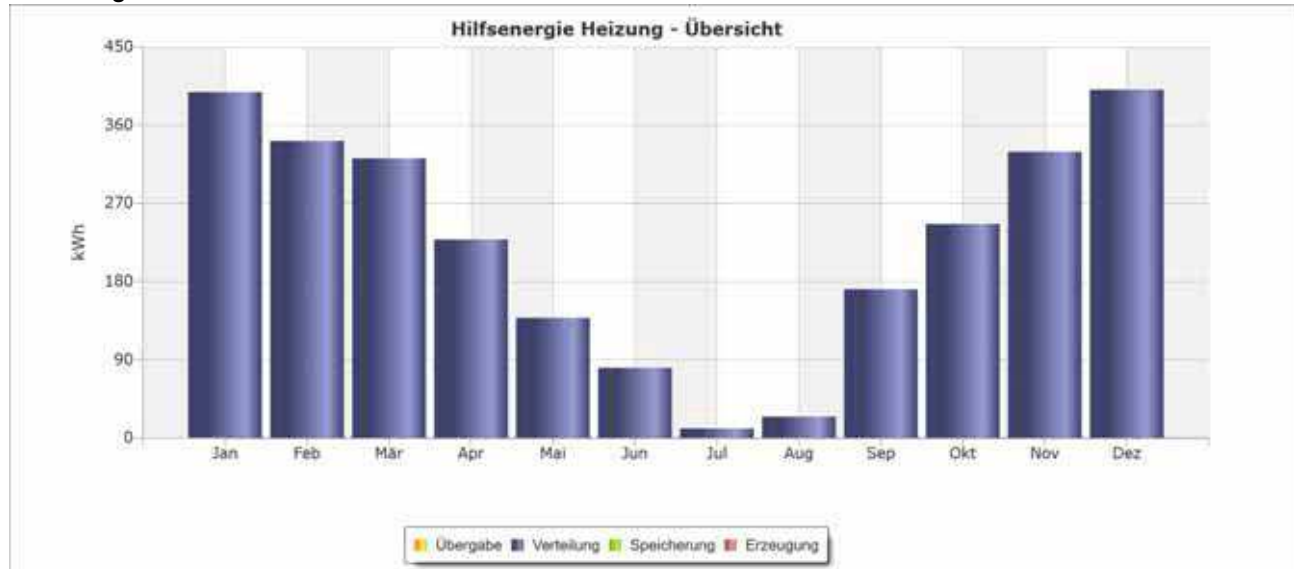
Monat	Nutzenergie kWh	Übergabe kWh	Verteilung kWh	Speicherung kWh
Januar	58862.28	6566.94	3836.31	0.00
Februar	49671.88	5821.67	3174.70	0.00
März	37940.39	5291.37	2570.38	0.00
April	14206.64	2802.10	1289.85	0.00
Mai	2727.63	892.92	453.23	0.00
Juni	405.68	210.82	126.53	0.00
Juli	23.39	22.12	46.55	0.00
August	80.49	68.27	69.99	0.00
September	4230.99	1467.70	587.28	0.00
Oktober	20299.60	4137.97	1474.33	0.00
November	45696.27	6109.03	2775.43	0.00
Dezember	61490.91	6820.47	3886.60	0.00
Jahr	295636.17	40211.39	20291.18	0.00

Endenergie - Monate



Monat	Nutzenenergieabgabe kWh	Verluste Erzeugung kWh	Endenergie kWh	Umweltenergie kWh
Januar	69265.53	152.12	69417.65	0.00
Februar	58668.26	136.57	58804.83	0.00
März	45802.15	147.18	45949.33	0.00
April	18298.59	136.65	18435.24	0.00
Mai	4073.78	137.52	4211.30	0.00
Juni	743.03	131.95	874.99	0.00
Juli	92.06	136.10	228.16	0.00
August	218.76	136.22	354.98	0.00
September	6285.98	133.48	6419.46	0.00
Oktober	25911.91	142.67	26054.58	0.00
November	54580.73	144.52	54725.25	0.00
Dezember	72197.98	152.69	72350.67	0.00
Jahr	356138.74	1687.69	357826.43	0.00

Hilfsenergie - Monate



Monat	Übergabe kWh	Verteilung kWh	Speicherung kWh	Erzeugung kWh
Januar	0.00	398.18	0.00	0.00
Februar	0.00	341.87	0.00	0.00
März	0.00	321.93	0.00	0.00
April	0.00	228.58	0.00	0.00
Mai	0.00	138.23	0.00	0.00
Juni	0.00	80.79	0.00	0.00
Juli	0.00	10.77	0.00	0.00
August	0.00	24.55	0.00	0.00
September	0.00	171.21	0.00	0.00
Oktober	0.00	246.29	0.00	0.00
November	0.00	329.45	0.00	0.00
Dezember	0.00	400.95	0.00	0.00
Jahr	0.00	2692.80	0.00	0.00

Anlagentechnik: Technik - elektrische Nacherhitzung RLT Seminar

Übersicht Heizung

Die Heizungsanlage enthält folgende Komponenten:	
Erzeugung	Elektrodirektheizung

Erzeugung Heizung

Elektrodirektheizung	
Berechnung mit	Standardwerten
Energieträger	Strom

Übergabe Heizung

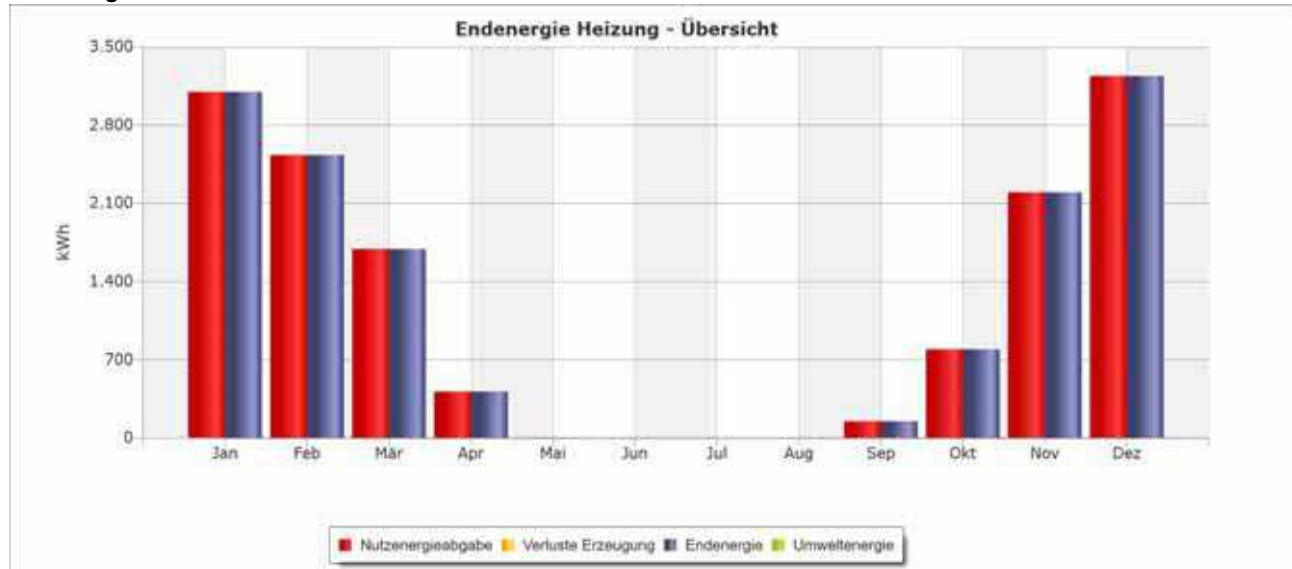
Übergabe 1	
Anordnung	Anordnung im Innenwandbereich
Regelung	
Regelung	P-Regler (1 K)
Stellantrieb	thermische/mechanisch
zertifizierte Regelung	
CA-Wert	0.00 K
hydraulischer Abgleich Übergabesystem	kein hydraulischer Abgleich
Anzahl Heizkörper	1
Ventilator	
Leistungsaufnahme des Ventilators	10.00 W
Zonen	
angeschlossene Zonen	001 Seminarräume zu 25 %
	002 Studentisches Arbeiten zu 25 %

Erzeugernutzwärmeabgabe - Monate



Monat	Nutzenergie kWh	Übergabe kWh	Verteilung kWh	Speicherung kWh
Januar	2862.08	236.44	0.00	0.00
Februar	2331.02	201.86	0.00	0.00
März	1534.81	157.10	0.00	0.00
April	362.33	52.42	0.00	0.00
Mai	2.84	0.73	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00
September	118.89	31.25	0.00	0.00
Oktober	690.95	102.80	0.00	0.00
November	2002.80	197.09	0.00	0.00
Dezember	2994.32	246.05	0.00	0.00
Jahr	12900.04	1225.74	0.00	0.00

Endenergie - Monate



Monat	Nutzenergieabgabe kWh	Verluste Erzeugung kWh	Endenergie kWh	Umweltenergie kWh
Januar	3098.52	0.00	3098.52	0.00
Februar	2532.88	0.00	2532.88	0.00
März	1691.91	0.00	1691.91	0.00
April	414.75	0.00	414.75	0.00
Mai	3.57	0.00	3.57	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00
September	150.14	0.00	150.14	0.00
Oktober	793.74	0.00	793.74	0.00
November	2199.89	0.00	2199.89	0.00
Dezember	3240.37	0.00	3240.37	0.00
Jahr	14125.79	0.00	14125.79	0.00

Hilfsenergie - Monate



Monat	Übergabe kWh	Verteilung kWh	Speicherung kWh	Erzeugung kWh
Januar	0.00	0.00	0.00	0.00
Februar	0.00	0.00	0.00	0.00
März	0.00	0.00	0.00	0.00
April	0.00	0.00	0.00	0.00
Mai	0.00	0.00	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00	0.00
September	0.00	0.00	0.00	0.00
Oktober	0.00	0.00	0.00	0.00
November	0.00	0.00	0.00	0.00
Dezember	0.00	0.00	0.00	0.00
Jahr	0.00	0.00	0.00	0.00

Anlagentechnik: Technik - dezentrale Warmwasseranlage

Übersicht Warmwasser

Die Heizungsanlage enthält folgende Komponenten für die Warmwasserbereitung	
Erzeugung	Elektro-Durchlauferhitzer
Verteilung	Verteilkreis Warmwasser 1

Erzeugung Warmwasser

Elektro-Durchlauferhitzer	
Berechnung mit	Standardwerten
Energieträger	Strom

Verteilung Warmwasser

Verteilkreis Warmwasser 1		
Allgemeine Angaben		
Berechnung mit	Standardwerten	
Berechnungsverfahren	vereinfachtes Verfahren	
Leitungen		
Zirkulation / Begleitheizung	keine Zirkulation/Rohrbegleitheizung	
Netztyp	Netztyp III	
Art der Stichleitungen	angrenzende Räume mit gemeinsamer Installationswand	
Stichleitungen	Leitungslänge / U-Wert	8.00 m / 0.255 W/(mK)

Übergabe Warmwasser

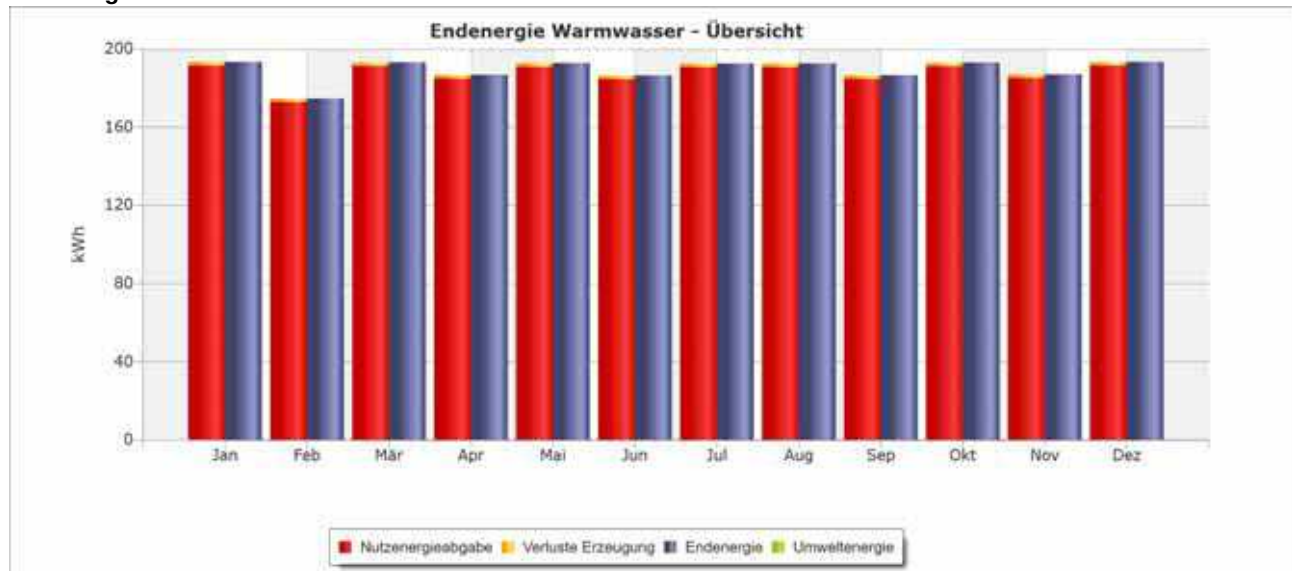
Verteilkreis Warmwasser 1 - Übergabe 1	
angeschlossene Zonen	003 1-Personen-Büros zu 100 %

Erzeugernutzwärmeabgabe - Monate



Monat	Nutzenergie kWh	Verteilung kWh	Speicherung kWh
Januar	178.36	13.18	0.00
Februar	161.10	11.87	0.00
März	178.36	13.02	0.00
April	172.60	12.42	0.00
Mai	178.36	12.62	0.00
Juni	172.60	12.11	0.00
Juli	178.36	12.41	0.00
August	178.36	12.43	0.00
September	172.60	12.21	0.00
Oktober	178.36	12.82	0.00
November	172.60	12.63	0.00
Dezember	178.36	13.19	0.00
Jahr	2100.00	150.90	0.00

Endenergie - Monate



Monat	Nutzenergieabgabe kWh	Verluste Erzeugung kWh	Endenergie kWh	Umweltenergie kWh
Januar	191.54	1.92	193.45	0.00
Februar	172.97	1.73	174.70	0.00
März	191.38	1.91	193.29	0.00
April	185.02	1.85	186.87	0.00
Mai	190.98	1.91	192.89	0.00
Juni	184.71	1.85	186.56	0.00
Juli	190.77	1.91	192.68	0.00
August	190.79	1.91	192.69	0.00
September	184.81	1.85	186.66	0.00
Oktober	191.17	1.91	193.09	0.00
November	185.23	1.85	187.08	0.00
Dezember	191.54	1.92	193.46	0.00
Jahr	2250.90	22.51	2273.40	0.00

Hilfsenergie - Monate



Monat	Verteilung kWh	Speicherung kWh	Erzeugung kWh
Januar	0.00	0.00	0.00
Februar	0.00	0.00	0.00
März	0.00	0.00	0.00
April	0.00	0.00	0.00
Mai	0.00	0.00	0.00
Juni	0.00	0.00	0.00
Juli	0.00	0.00	0.00
August	0.00	0.00	0.00
September	0.00	0.00	0.00
Oktober	0.00	0.00	0.00
November	0.00	0.00	0.00
Dezember	0.00	0.00	0.00
Jahr	0.00	0.00	0.00

Anlagentechnik: Technik - RLT-Anlage WC-Räume

Übersicht Raumluftechnik

Art der RLT-Anlage	Zu- und Abluftanlage
Die RLT-Anlage enthält folgende Komponenten:	
Erzeugung	Wärmerückgewinnung
	Zuluftventilator
	Abluftventilator
Verteilung	Verteilkreis RLT 1

Erzeugung Raumluftechnik

Zuluftkanalnetz	
Maximaler Volumenstrom	3731.4 m³/h
Abluftkanalnetz	
Maximaler Volumenstrom (manuelle Eingabe)	4306.5 m³/h
Wärmerückgewinnung	
Berechnung mit	Standardwerten
Typ der Wärmerückgewinnung	Wärmerückgewinnung, nur Wärme
Wärmerückgewinnungssystem	Rotationswärmeübertrager ohne Sorptionsmaterialien
Rückwärmezahl	70 %
Regelung	drehzahl geregelt
Zuluftventilator	
Berechnung mit	Werten der Anlagenplanung
Typ des Zuluftventilators	Zuluftventilator mit Erwärmung
Spezifische Ventilatorleistung (PSFP)	1.000 kW/(m³s)
Zusätzliche Bauteile	Wärmerückführungs-kategorie H2 oder H1: 0.300 kW/(m³s)
Zuschlag DIN EN 16798-3	0.300 kW/(m³s)
Gesamte spezifische Leistungsaufnahme	1.300 kW/(m³s)
Totaldruckerhöhung	780.000 Pa
Gesamtwirkungsgrad	0.60
Abluftventilator	
Berechnung mit	Werten der Anlagenplanung
Spezifische Ventilatorleistung (PSFP)	1.000 kW/(m³s)
Zusätzliche Bauteile	Wärmerückführungs-kategorie H2 oder H1: 0.300 kW/(m³s)
Zuschlag DIN EN 16798-3	0.300 kW/(m³s)
Gesamte spezifische Leistungsaufnahme	1.300 kW/(m³s)
Totaldruckerhöhung	780.000 Pa
Gesamtwirkungsgrad	0.60

Verteilung Raumluftechnik

Verteilkreis RLT 1	
Berechnung mit	Standardwerten
Lage der Verteilleitungen	außerhalb der thermischen Hülle
Oberfläche der Verteilleitungen außerhalb der thermischen Hülle	50.0 m²

Übergabe Raumluftechnik

Verteilkreis RLT 1 - Übergabe 1	
Zonen	
angeschlossene Zonen	008 WC- und Putzräume, Wickelraum zu 100 %
	012 Kopierräume und Teeküchen zu 100 %

Anlagentechnik: Technik - RLT-Anlagen Seminarräume

Übersicht Raumluftechnik

Art der RLT-Anlage	Zu- und Abluftanlage
Die RLT-Anlage enthält folgende Komponenten:	
Erzeugung	Wärmerückgewinnung
	Zuluftventilator
	Abluftventilator
Verteilung	Verteilkreis RLT 1

Erzeugung Raumluftechnik

Zuluftkanalnetz	
Maximaler Volumenstrom (manuelle Eingabe)	13199.6 m³/h
Abluftkanalnetz	
Maximaler Volumenstrom (manuelle Eingabe)	13199.6 m³/h
Wärmerückgewinnung	
Berechnung mit	Standardwerten
Typ der Wärmerückgewinnung	Wärmerückgewinnung, nur Wärme
Wärmerückgewinnungssystem	Kreislaufverbund Hochleistungs-Gegenstrom-Wärmetauscher
Rückwärmezahl	70 %
Regelung	drehzahl geregelt
Zuluftventilator	
Berechnung mit	Standardwerten
Typ des Zuluftventilators	Zuluftventilator mit Erwärmung
Spezifische Ventilatorleistung (PSFP)	1.600 kW/(m³s)
Zusätzliche Bauteile	keine
Zuschlag DIN EN 16798-3	0.000 kW/(m³s)
Gesamte spezifische Leistungsaufnahme	1.600 kW/(m³s)
Totaldruckerhöhung	960.000 Pa
Gesamtwirkungsgrad	0.60
Abluftventilator	
Berechnung mit	Werten der Anlagenplanung
Spezifische Ventilatorleistung (PSFP)	1.250 kW/(m³s)
Zusätzliche Bauteile	keine
Zuschlag DIN EN 16798-3	0.000 kW/(m³s)
Gesamte spezifische Leistungsaufnahme	1.250 kW/(m³s)
Totaldruckerhöhung	750.000 Pa
Gesamtwirkungsgrad	0.60

Verteilung Raumluftechnik

Verteilkreis RLT 1	
Berechnung mit	Standardwerten
Lage der Verteilleitungen	innerhalb der thermischen Hülle

Übergabe Raumluftechnik

Verteilkreis RLT 1 - Übergabe 1	
Zonen	
angeschlossene Zonen	001 Seminarräume zu 100 %
	002 Studentisches Arbeiten zu 100 %

Gebäudedaten:

Zeile	Randbedingungen	Eigenschaft	Einheit
1	Nicht-Wohngebäude, Gebäudeenergiegesetz	Bezugsfläche	7304 m ²
2	Nachweis für ein neu zu errichtendes Gebäude	wärmeübertragende Fläche	10331 m ²
3	ausführliche Berechnung	Volumen V _e	26445 m ³
4	Randbedingungen GEG 2020	Verhältnis A/V _e	0.39 1/m
5	Klimaregion 4	Fensterflächenanteil	40.4 %
6	Dichtheitsprüfung des Gebäudes nach DIN 4108-7	Luftwechsel n ₅₀	0.98 1/h
7	pauschaler Wärmebrückenzuschlag	Wärmebrückenzuschlag	0.050 W/(m ² K)

Anforderung an den Primärenergiebedarf:

Zeile		Ist-Wert kWh/(m ² a)	Anforderungswert kWh/(m ² a)	Referenzgebäude kWh/(m ² a)	Nachweis
1	Primärenergiebedarf	39.06	82.05	109.40	erfüllt

Wärmeschutzanforderungen:

Zeile	Bauteil	Wärmedurchgangskoeffizienten, bezogen auf dem Mittelwert der jeweiligen Bauteile				Nachweis
		Zonen mit Raum-Solltemperaturen im Heizfall > 19 °C		Zonen mit Raum-Solltemperaturen im Heizfall von 12 bis < 19 °C		
		Ist-Wert W/(m²K)	Höchstwert W/(m²K)	Ist-Wert W/(m²K)	Höchstwert W/(m²K)	
1	Opake Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Zeilen 3 und 4 enthalten	0.18	0.28	0.17	0.50	erfüllt
2	Transparente Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Zeilen 3 und 4 enthalten	1.0	1.5	1.1	2.8	erfüllt
3	Vorhangsfassade	---	1.5	---	3.0	---
4	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln	---	2.5	1.1	3.1	erfüllt

CO₂-Emission:

Zeile		CO ₂ kg/(m ² a)
1	CO ₂ -Emission des Originalgebäudes	10.63
2	CO ₂ -Emission des Referenzgebäudes	27.28

Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz:

Zeile		Nachweis
1	Sommerlicher Wärmeschutz (zu § 14 GEG)	erfüllt

Projekt: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb

Neubau

Anforderungen GEG

**Die Anforderungen
sind erfüllt.**

Gebäudedaten

Bezugsfläche:	7304 m ²	Volumen V _e :	26445 m ³	Fensteranteil:	40.4 %
Wü. Fläche A:	10331 m ²	A/V _e :	0.39 1/m		

Primärenergiebedarf

ausführliche Berechnung

CO₂-Emissionen: 10.63 kg/(m²·a)



Nachweis der Einhaltung der Anforderungen des GEG

<u>Primärenergiebedarf</u>		<u>Energetische Qualität der Gebäudehülle</u>		<u>DIN 4108/2</u>	
Gebäude Ist-Wert:	39.06 kWh/(m ² ·a)	✓	Mittlere Wärmedurchgangskoeffizienten	sommerlicher Wärmeschutz	✓
Anforderungswert:	82.05 kWh/(m ² ·a)				

Aufteilung Energiebedarf (Endenergie brennwertbezogen)

kWh/(m ² ·a)	Heizung	Warm- wasser	Eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung Befeuchtung	Gebäude insgesamt
Nutzenergie	42.24	0.29	2.91	---	0.00	45.44
Endenergie	51.31	0.31	9.47	6.03	0.00	67.12
Primärenergie	26.22	0.56	17.05	10.86	0.00	54.68

Endenergiebedarf (heizwertbezogen)

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m ² ·a) für					
	Heizung	Warm- wasser	Eingebaute Beleuchtung	Lüftung	Kühlung Befeuchtung	Gebäude insgesamt
Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle	48.99	0.00	0.00	0.00	0.00	48.99
Strom	2.32	0.31	9.47	6.03	0.00	18.13

Bauteil	grenzt an*	Raumsolltemperatur im Heizfall >= 19 °C				Raumsolltemperatur im Heizfall 12 °C bis < 19 °C			
		Fläche m²	Fläche mit Rand- abstand > 5 m** m²	U-Wert W/[m²K]	Faktor***	Fläche m²	Fläche mit Rand- abstand > 5 m** m²	U-Wert W/[m²K]	Faktor***
Zone 001 Seminarräume									
Opake Außenbauteile									
AW23	Außenluft	238.77	0.00	0.311	1.0				
AW24	Außenluft	38.64	0.00	0.386	1.0				
DA01	Außenluft	293.26	0.00	0.169	1.0				
DA02	Außenluft	69.66	0.00	0.238	1.0				
FB01	Erdreich	241.50	241.50	0.000	0.5				
FB02	Erdreich	345.00	0.00	0.228	0.5				
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	347.77	0.00	1.000	1.0				
Zone 002 Studentisches Arbeiten									
Opake Außenbauteile									
AW23	Außenluft	64.05	0.00	0.311	1.0				
AW24	Außenluft	9.66	0.00	0.386	1.0				
DA01	Außenluft	99.60	0.00	0.169	1.0				
DA02	Außenluft	69.66	0.00	0.238	1.0				
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	81.60	0.00	1.000	1.0				
Zone 003 1-Personen-Büros									
Opake Außenbauteile									
AW21	Außenluft	128.44	0.00	0.196	1.0				
AW22	Außenluft	4.24	0.00	0.210	1.0				
AW25	Außenluft	29.18	0.00	0.345	1.0				
AW28	Außenluft	33.82	0.00	0.205	1.0				
DA05	Außenluft	48.00	0.00	0.143	1.0				
FB02	Erdreich	148.11	0.00	0.228	0.5				
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	65.00	0.00	1.000	1.0				
Zone 004 2-Personen-Büros									
Opake Außenbauteile									
AW21	Außenluft	926.43	0.00	0.196	1.0				
AW22	Außenluft	45.46	0.00	0.210	1.0				
AW25	Außenluft	93.00	0.00	0.345	1.0				
AW28	Außenluft	156.94	0.00	0.205	1.0				
DA05	Außenluft	619.35	0.00	0.143	1.0				
FB02	Erdreich	558.58	0.00	0.228	0.5				
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	494.06	0.00	1.000	1.0				
Zone 005 Besprechungsräume									
Opake Außenbauteile									
AW21	Außenluft	79.40	0.00	0.196	1.0				
AW25	Außenluft	9.28	0.00	0.345	1.0				
DA05	Außenluft	49.68	0.00	0.143	1.0				
FB02	Erdreich	46.44	0.00	0.228	0.5				
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	39.00	0.00	1.000	1.0				
Zone 006 Aufenthalt/Kommunikationszone									
Opake Außenbauteile									
AW23	Außenluft	42.52	0.00	0.311	1.0				

Bauteil	grenzt an*	Raumsolltemperatur im Heizfall $\geq 19^\circ\text{C}$				Raumsolltemperatur im Heizfall 12°C bis $< 19^\circ\text{C}$			
		Fläche m ²	Fläche mit Rand- abstand > 5 m** m ²	U-Wert W/[m ² K]	Faktor***	Fläche m ²	Fläche mit Rand- abstand > 5 m** m ²	U-Wert W/[m ² K]	Faktor***
AW24	Außenluft	6.44	0.00	0.386	1.0				
DA06	Außenluft	49.78	0.00	0.171	1.0				
DA08	Außenluft	77.75	0.00	0.169	1.0				
FB01	Erdreich	50.22	50.22	0.000	0.5				
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	54.40	0.00	1.000	1.0				
Zone 007 Flure									
Opake Außenbauteile									
AW21	Außenluft					274.15	0.00	0.196	1.0
AW23	Außenluft					17.82	0.00	0.311	1.0
AW25	Außenluft					2.32	0.00	0.345	1.0
AW28	Außenluft					30.74	0.00	0.205	1.0
DA06	Außenluft					460.58	0.00	0.171	1.0
DA07	Außenluft					6.75	0.00	0.169	1.0
DA08	Außenluft					77.49	0.00	0.169	1.0
FB01	Erdreich					178.74	178.74	0.000	0.5
FB02	Erdreich					894.73	0.00	0.228	0.5
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft					365.21	0.00	1.000	1.0
AF04	Außenluft					26.28	0.00	1.200	1.0
AT02	Außenluft					43.15	0.00	1.100	1.0
AT03	Außenluft					15.31	0.00	1.100	1.0
Zone 008 WC- und Putzräume, Wickelraum									
Opake Außenbauteile									
DA07	Außenluft	960.82	0.00	0.169	1.0				
FB01	Erdreich	107.59	107.59	0.000	0.5				
Zone 009 Technik/Lager/Aufzug									
Opake Außenbauteile									
AW04	Außenluft					8.40	0.00	4.348	1.0
AW05	Außenluft					35.74	0.00	0.184	1.0
AW21	Außenluft					34.35	0.00	0.196	1.0
AW25	Außenluft					11.95	0.00	0.345	1.0
AW28	Außenluft					16.34	0.00	0.205	1.0
DA01	Außenluft					8.32	0.00	0.169	1.0
DA03	Außenluft					6.75	0.00	0.274	1.0
DA06	Außenluft					44.23	0.00	0.171	1.0
DA07	Außenluft					1.88	0.00	0.169	1.0
FB01	Erdreich					50.23	50.23	0.000	0.5
FB02	Erdreich					60.33	0.00	0.228	0.5
FB03	Erdreich					5.39	5.39	0.000	0.5
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft					16.32	0.00	1.000	1.0
Zone 010 Foyer									
Opake Außenbauteile									
AW28	Außenluft					4.52	0.00	0.205	1.0
FB01	Erdreich					100.75	100.75	0.000	0.5
FB02	Erdreich					63.94	0.00	0.228	0.5
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	unbeheizte Räume					3.84	0.00	1.000	0.5

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Berechnung der mittleren U-Werte

Datum: 07.08.2022

Seite: 354

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Bauteil	grenzt an*	Raumsolltemperatur im Heizfall $\geq 19\text{ °C}$				Raumsolltemperatur im Heizfall $12\text{ °C bis } < 19\text{ °C}$			
		Fläche m ²	Fläche mit Rand- abstand > 5 m** m ²	U-Wert W/[m ² K]	Faktor***	Fläche m ²	Fläche mit Rand- abstand > 5 m** m ²	U-Wert W/[m ² K]	Faktor***
AF04	unbeheizte Räume					13.72	0.00	1.200	0.5
AF05	Außenluft					14.57	0.00	1.200	1.0
AF06	Außenluft					19.90	0.00	1.200	1.0
AT02	Außenluft					5.43	0.00	1.100	1.0
Zone 011 Treppenhäuser									
Opake Außenbauteile									
AW05	Außenluft					43.72	0.00	0.184	1.0
AW21	Außenluft					42.26	0.00	0.196	1.0
AW23	Außenluft					15.90	0.00	0.311	1.0
DA01	Außenluft					30.32	0.00	0.169	1.0
DA07	Außenluft					122.86	0.00	0.169	1.0
FB01	Erdreich					78.33	78.33	0.000	0.5
FB02	Erdreich					72.00	0.00	0.228	0.5
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF04	Außenluft					90.10	0.00	1.200	1.0
AF05	Außenluft					8.16	0.00	1.200	1.0
AT02	Außenluft					13.05	0.00	1.100	1.0
Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln									
DF01	Außenluft					3.88	0.00	1.096	1.0
Zone 012 Kopierräume und Teeküchen									
Opake Außenbauteile									
DA06	Außenluft	31.02	0.00	0.171	1.0				
FB01	Erdreich	36.00	36.00	0.000	0.5				
Gesamtgebäude, alle Zonen									
Opake Außenbauteile									
AW04	Außenluft					8.40	0.00	4.348	1.0
AW05	Außenluft					79.46	0.00	0.184	1.0
AW21	Außenluft	1134.27	0.00	0.196	1.0	350.76	0.00	0.196	1.0
AW22	Außenluft	49.70	0.00	0.210	1.0				
AW23	Außenluft	345.34	0.00	0.311	1.0	33.72	0.00	0.311	1.0
AW24	Außenluft	54.74	0.00	0.386	1.0				
AW25	Außenluft	131.46	0.00	0.345	1.0	14.27	0.00	0.345	1.0
AW28	Außenluft	190.76	0.00	0.205	1.0	51.60	0.00	0.205	1.0
DA01	Außenluft	392.86	0.00	0.169	1.0	38.64	0.00	0.169	1.0
DA02	Außenluft	139.32	0.00	0.238	1.0				
DA03	Außenluft					6.75	0.00	0.274	1.0
DA05	Außenluft	717.03	0.00	0.143	1.0				
DA06	Außenluft	80.80	0.00	0.171	1.0	504.81	0.00	0.171	1.0
DA07	Außenluft	960.82	0.00	0.169	1.0	131.49	0.00	0.169	1.0
DA08	Außenluft	77.75	0.00	0.169	1.0	77.49	0.00	0.169	1.0
FB01	Erdreich	435.31	435.31	0.000	0.5	408.05	408.05	0.000	0.5
FB02	Erdreich	1098.13	0.00	0.228	0.5	1091.00	0.00	0.228	0.5
FB03	Erdreich					5.39	5.39	0.000	0.5
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	1081.83	0.00	1.000	1.0	381.53	0.00	1.000	1.0
AF03	unbeheizte Räume					3.84	0.00	1.000	0.5
AF04	unbeheizte Räume					13.72	0.00	1.200	0.5
AF04	Außenluft					116.38	0.00	1.200	1.0

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Berechnung der mittleren U-Werte

Datum: 07.08.2022
Seite: 355

Projekt/Variante: 2020-B-041 FU Berlin Seminar- und Bürogeb / LP 4 2022-08-07

Neubau

Bauteil	grenzt an*	Raumsolltemperatur im Heizfall $\geq 19\text{ °C}$				Raumsolltemperatur im Heizfall 12 °C bis $< 19\text{ °C}$			
		Fläche	Fläche mit Rand- abstand > 5 m**	U-Wert	Faktor***	Fläche	Fläche mit Rand- abstand > 5 m**	U-Wert	Faktor***
		m ²	m ²	W/[m ² K]		m ²	m ²	W/[m ² K]	
Gesamtgebäude, alle Zonen									
AF05	Außenluft					22.73	0.00	1.200	1.0
AF06	Außenluft					19.90	0.00	1.200	1.0
AT02	Außenluft					61.63	0.00	1.100	1.0
AT03	Außenluft					15.31	0.00	1.100	1.0
Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln									
DF01	Außenluft					3.88	0.00	1.096	1.0
Gesamtgebäude, ohne Zonen mit dezentraler Hallenheizung									
Opake Außenbauteile									
AW04	Außenluft					8.40	0.00	4.348	1.0
AW05	Außenluft					79.46	0.00	0.184	1.0
AW21	Außenluft	1134.27	0.00	0.196	1.0	350.76	0.00	0.196	1.0
AW22	Außenluft	49.70	0.00	0.210	1.0				
AW23	Außenluft	345.34	0.00	0.311	1.0	33.72	0.00	0.311	1.0
AW24	Außenluft	54.74	0.00	0.386	1.0				
AW25	Außenluft	131.46	0.00	0.345	1.0	14.27	0.00	0.345	1.0
AW28	Außenluft	190.76	0.00	0.205	1.0	51.60	0.00	0.205	1.0
DA01	Außenluft	392.86	0.00	0.169	1.0	38.64	0.00	0.169	1.0
DA02	Außenluft	139.32	0.00	0.238	1.0				
DA03	Außenluft					6.75	0.00	0.274	1.0
DA05	Außenluft	717.03	0.00	0.143	1.0				
DA06	Außenluft	80.80	0.00	0.171	1.0	504.81	0.00	0.171	1.0
DA07	Außenluft	960.82	0.00	0.169	1.0	131.49	0.00	0.169	1.0
DA08	Außenluft	77.75	0.00	0.169	1.0	77.49	0.00	0.169	1.0
FB01	Erdreich	435.31	435.31	0.000	0.5	408.05	408.05	0.000	0.5
FB02	Erdreich	1098.13	0.00	0.228	0.5	1091.00	0.00	0.228	0.5
FB03	Erdreich					5.39	5.39	0.000	0.5
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)									
AF03	Außenluft	1081.83	0.00	1.000	1.0	381.53	0.00	1.000	1.0
AF03	unbeheizte Räume					3.84	0.00	1.000	0.5
AF04	unbeheizte Räume					13.72	0.00	1.200	0.5
AF04	Außenluft					116.38	0.00	1.200	1.0
AF05	Außenluft					22.73	0.00	1.200	1.0
AF06	Außenluft					19.90	0.00	1.200	1.0
AT02	Außenluft					61.63	0.00	1.100	1.0
AT03	Außenluft					15.31	0.00	1.100	1.0
Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln									
DF01	Außenluft					3.88	0.00	1.096	1.0

mittlere U-Werte		
Opake Außenbauteile	0.18 W/[m²K]	0.17 W/[m²K]
Transparente Bauteile (außer Vorhangfassaden, Glasdächer, Lichtbänder und Lichtkuppeln)	1.0 W/[m²K]	1.1 W/[m²K]
Vorhangfassaden	---	---
Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln	---	1.1 W/[m²K]

* Als unbeheizte Räume werden Räume berücksichtigt, die nicht beheizt werden und an Außenluft oder Erdreich grenzen.

** Bei Bodenplatten sind Flächen mit einem Abstand von mehr als 5 m zum äußeren Rand bei der Berechnung der mittleren U-Werte nicht zu berücksichtigen.

*** Die Wärmedurchgangskoeffizienten von Bauteilen gegen unbeheizte Räume (außer Dachräume) oder Erdreich sind mit dem Faktor 0,5 zu gewichten.

Wärme- und Kälteenergiebedarf (Summe der Erzeugernutzenergieabgaben)				
...Heizung	510495 kWh/a			
...RLT-Heizung	0 kWh/a			
...Kühlung	0 kWh/a			
...RLT-Kühlung	0 kWh/a			
...Warmwasser	2251 kWh/a			
...Wohnungslüftung	0 kWh/a			
...Wohnungskühlung	0 kWh/a			
		Σ =	512746 kWh/a	
Erfüllung aus Nutzung regenerativer Energie im Gebäude				
Regenerative Erträge oder Ersatzmaßnahme	Ertrag kWh/a	Deckungsgrad DG %	Pflichtanteil PA %	Erfüllungsgrad EG=100*DG/PA %
Solarthermie	0	0.0	15	0.0
Strom aus erneuerbaren Energien	12117	2.4	15	16.0
Wärmepumpen	0	0.0	50	0.0
Nutzung fester Biomasse	0	0.0	50	0.0
Nutzung flüssiger Biomasse	0	0.0	50	0.0
Nutzung gasförmiger Biomasse KWK	0	0.0	30	0.0
Nutzung gasförmiger Biomasse BW-Kessel	0	0.0	50	0.0
regenerative Kälteerzeugung	0	0.0	50	0.0
Wärme- und Kälterückgewinnung	140231	27.3	50	54.6
KWK-Anlagen	0	0.0	50	0.0
Brennstoffzellen	0	0.0	50	0.0
Wärme aus Wärmenetzen	356139			117.5
... davon aus solarthermischen Anlagen oder Strom aus erneuerbaren Energien		0.0	15	0.0
... davon aus gasförmiger Biomasse		0.0	30	0.0
... davon aus Geothermie und Umweltwärme, fester oder flüssiger Biomasse, Abwärme oder KWK-Anlagen		84.6	50	117.5
Wärme aus Kältenetzen	0			0.0
... davon aus solarthermischen Anlagen oder Strom aus erneuerbaren Energien		0.0	15	0.0
... davon aus gasförmiger Biomasse		0.0	30	0.0
... davon aus Geothermie und Umweltwärme, fester oder flüssiger Biomasse, Abwärme oder KWK-Anlagen		0.0	50	0.0
Zwischenwert 1 (Summe)	188.1			
Maßnahmen zur Einsparung von Energie				
		Deckungsgrad DG %	Pflichtanteil PA %	Erfüllungsgrad EG=100*DG/PA %
Unterschreitung der Wärmeschutzanforderungen		33.3	15	222.0
Die Anforderungen des § 53 Abs. 2 Satz 2 GEG (bei Sanierung öffentlicher Nichtwohngebäude) sind erfüllt.				0.0
Zwischenwert 2 (Maximalwert)				222.0
Gesamterfüllung der Anforderungen zur Nutzung erneuerbarer Energien				
Zwischenwert 1 Nutzung erneuerbarer Energien %	Zwischenwert 2 Maßnahmen zur Einsparung von Energie	Summe %		
188.1	222.0	410.1		
Ergebnis				
Das Gebäude erfüllt die Anforderungen zur Nutzung erneuerbarer Energien		☒ ja	☐ nein	

Energieträger/ Gewerk	Nah-/Fernwärme KWK, Stein-/Braunkohle kWh/a	Strom kWh/a	---	---	---
Heizung	357826.43	16938.59			
Wärme	357826.43	14125.79			
Hilfsenergie	0.00	2812.80			
Warmwasser	0.00	2273.40			
Wärme	0.00	2273.40			
Hilfsenergie	0.00	0.00			
Kühlung	0.00	0.00			
Wärme	0.00	0.00			
Hilfsenergie	0.00	0.00			
Luftförderung	0.00	44069.76			
Befeuchtung	0.00	0.00			
Wärme	0.00	0.00			
Hilfsenergie	0.00	0.00			
Beleuchtung	0.00	69169.91			