

Projekt-Nr.: K2073

Datum: 28.05.2025

Projektdaten

Bezeichnung: Reutlingen Hbf
Empfangsgebäude und ehemalige Expressguthalle

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon:

Fax:

Bauherr/Auftraggeber

Name: DB InfraGO AG – Personenbahnhöfe
Baumanagement

Straße: Bahnhofplatz 1

PLZ/Ort: 76137 Karlsruhe

Telefon: +49 721 9384561

Fax:

eMail: Halil.Dolan@@deutschebahn.com

Sachbearbeiter: Halil Dolan

Planer

Name:

Straße: Mathystraße 13

PLZ/Ort: 76133 Karlsruhe

Telefon: +49 721 93280 158

Fax:

eMail: achizhov@mic.de

Sachbearbeiter: Aleksandr Chizhov

Bemerkungen

Legende

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
ABS	Abscheider
AGJK	Abgleichjalousieklappe
AGK	Abgleichklappe
AJK	Absperrjalousieklappe
AKA	Anschlusskasten
AKL	Absperrklappe
ASD	Aktivschalldämpfer
BA	Bogenübergang
BEF	Befeuchter
BO	Deckel
BSK	Brandschutzklappe
BS	Bogen symmetrisch
BSS	Segmentbogen
BSTV	Brandschutztellerventil
DE	Deckel Rund / Oval
DEZL	Dezentraler Lüfter
DG	Gitterausschnitt, beidseitig
DH	Dachhaube
DL	Durchlass allgemein
DLDL	Deckenluftdurchlass
DM	Doppelmuffe
DN	Doppelnippel
DRDL	Dralldurchlass
DRK	Drosselklappe / Jalousieklappe
DS	Stutzen, beidseitig
DT	Doppel-Abzweig
EA	Übergangsetage
EERH	Elektroerhitzer
ENTF	Entfeuchter
ERH	Erhitzer
ERK	Entrauchungsklappe
ES	Etage symmetrisch
ESK	Entspannungsklappe
FBDL	Fußbodendurchlass
FI	Filter
FR	Fühlerrahmen
G	Gitterausschnitt
GI	Gitter allgemein

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
HS	Hosenstück
IRB	Irisblende
JKL	Jalousieklappe
KGI	Kanalgitter
KL	Klappe
KON	Kondensator
KR2	Kombirahmen 2-fach
KR3	Kombirahmen 3-fach
KRA	Krümmen-Abzweig
KSD	Kulissenschalldämpfer
KUE	Kühler
KWT	Kreuzstromwärmetauscher
LEER	Leerteil
LDL	Lamellendurchlass
L	Luftleitung
LOB	Lochblende
LT	Luftleitungsteil
LWS	Luft-/Wassersystem
MFE	Multifunktionseinheit
MK	Mischkammer
NUE	Nennweitenübergang
O	Ovalkanal
OA	ovaler Rohrübergang asymmetrisch
OBA	ovaler Bogenübergang
OBS	Ovalbogen
ODM	ovale Doppelmuffe
ODN	ovaler Doppelnippel
OEA	ovale Übergangsetage
OES	ovale Etage
OHS	ovales Hosenstück
OS	ovaler Rohrübergang symmetrisch
OSU	ovaler Stutzen
OTA	ovaler Abzweig exzentrisch
OTD	ovaler Doppelabzweig
OTG	ovaler Abzweig
OUA	ovaler Übergang exzentrisch
OUS	ovale Reduzierung
OWA	ovaler Winkelübergang

Legende

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
OWS	ovaler Winkel
QLDL	Quellluftdurchlass
R	Rohr
RA	Rohrübergang asymmetrisch
RBA	runder Bogenübergang
RBS	Rohrbogen
RBSS	Rohrsegmentbogen
RDL	Rohrdurchlass
RDM	runde Doppelmuffe
RDN	runder Doppelnippel
REA	runde Übergangsetage
RES	runde Etage
RGI	Rohrgitter
RGJK	Regeljalousieklappe
RHS	rundes Hosenstück
RJK	Rückschlagjalousieklappe
RK	Regelklappe
RS	Rohrübergang symmetrisch
RSD	Rohrschalldämpfer
RSK	Rückschlagklappe
RSU	runder Stutzen
RTA	runder Abzweig exzentrisch
RTD	runder Doppelabzweig
RTG	runder Abzweig
RUA	runder Übergang exzentrisch
RUS	Reduzierung
RVEN	Rohrventilator
RWA	runder Winkelübergang
RWS	runder Winkel
RWT	Rotationswärmetauscher
S	Stutzen
SCH	Schieber
SD	Schalldämpfer
SDBEF	Dampfbefeuchter
SDL	Schlitzdurchlass
SGR	Strömungsgleichrichter
SPBEF	Sprühbefeuchter
STDL	Stufendurchlass

Beschreibung der Abkürzungen	
Abkürzung	Beschreibung
STRA	Netzausgang
STRE	Netzeingang
STS	Segeltuchstutzen
STW	Stirnwand
SU	Kanalstutzen
TA	T-Stück schräg
TD	Doppelabzweig
TG	Abzweig
TRAF	Tropfenabscheider
TV	Tellerventil
UA	Übergang asymmetrisch
UESK	Überströmklappe
US	Übergang symmetrisch
USK	Umschaltklappe
VDBEF	Rieselbefeuchter
VEN	Ventilator
VER	Verteiler
VERD	Verdampfer
VK	Verteilkammer
VSR	Volumenstromregler
VSRK	Volumenstromregler konstant
VSRV	Volumenstromregler variabel
WA	Winkelübergang
WS	Winkel symmetrisch
WSG	Wetterschutzgitter / Deflektor / Freistehender Luftschacht
WT	Wärmetauscher allgemein
WWD	Weitwurfdüse
ZEG	Lüftungsgerät

Zusammenstellung Durchlässe

Durchlässe				Unbenannte Anlage 1: Außenluft					
Raum Nr.	Raumbezeichnung	Durchlass	Einstellung	Fw Nr.	Ts Nr.	Ba Nr.	V m3/h	Δp -Abgl. Soll Ist Pa	
		Wetterschutzgitter		1	10	26	3486	0	0

Zusammenstellung Durchlässe

Durchlässe					Unbenannte Anlage 2: Fortluft				
Raum Nr.	Raumbezeichnung	Durchlass	Einstellung	Fw Nr.	Ts Nr.	Ba Nr.	V m3/h	Δp -Abgl. Soll Ist Pa	
		Wetterschutzgitter		1	7	20	3486	0	0

Zusammenstellung Durchlässe

Durchlässe				Unbenannte Anlage 1: Zuluft					
Raum Nr.	Raumbezeichnung	Durchlass	Einstellung	Fw Nr.	Ts Nr.	Ba Nr.	V m3/h	Δp -Abgl Soll Ist Pa	
		Tellerventil DN 250		1	15	37	498	0	0
		Tellerventil DN 250		2	17	41	498	0	0
		Tellerventil DN 250		3	19	45	498	0	0
		Tellerventil DN 250		4	21	49	498	0	0
		Tellerventil DN 250		5	23	53	498	0	0
		Tellerventil DN 250		6	25	57	498	0	0
		Tellerventil DN 250		7	27	61	498	0	0

Zusammenstellung Durchlässe

Durchlässe				Unbenannte Anlage 2: Abluft					
Raum Nr.	Raumbezeichnung	Durchlass	Einstellung	Fw Nr.	Ts Nr.	Ba Nr.	V m3/h	Δp -Abgl Soll Ist Pa	
		Tellerventil DN 250		1	13	36	498	0	0
		Tellerventil DN 250		2	15	40	498	0	0
		Tellerventil DN 250		3	17	44	498	0	0
		Tellerventil DN 250		4	19	48	498	0	0
		Tellerventil DN 250		5	21	52	498	0	0
		Tellerventil DN 250		6	23	56	498	0	0
		Tellerventil DN 250		7	25	60	498	0	0

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1	Unbenannte Anlage 1: Außenluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3486			500	4.9	2.4	0.54	1.3			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.7	0.54	0.4			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.3			0.10	2	2	0	
6	R	3486			500	4.9	0.2	0.54	0.1			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.54	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	1.6	0.54	0.9			1	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
12	R	3486			500	4.9	0.1	0.54	0.0			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.2	0.54	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
16	R	3486			500	4.9	0.2	0.54	0.1			0	0	
17	SD	3486			500	4.9	1.3					11	0	
18	R	3486			500	4.9	0.6	0.54	0.4			0	0	
19	JKL	3486			500	4.9	0.2					8	0	
20	R	3486			500	4.9	0.4	0.54	0.2			0	0	
21	RBS	3486			500	4.9	0.3			0.09	1	1	0	
22	R	3486			500	4.9	0.9	0.54	0.5			0	0	
23	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
24	R	3486			500	4.9	0.7	0.54	0.4			0	0	
25	RUS	3486			500	4.9	0.3			0.03	0	0	0	
26	WSG	3486	774	599	675	2.1	0.0					16	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1	Unbenannte Anlage 2: Fortluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.4	0.53	0.8			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.14	2	2	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.08	1	1	0	
10	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
11	SD	3486			500	4.9	1.3					11	0	
12	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	
13	JKL	3486			500	4.9	0.2					8	0	
14	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.5			0.16	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.5			0.16	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
19	US	3486			500	4.9	0.3			0.33	5	5	0	
20	WSG	3486	774	599	675	2.1	0.0					16	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3394			500	4.8	0.2	0.51	0.1			0	0	
3	RBS	3394			500	4.8	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3394			500	4.8	0.6	0.51	0.3			0	0	
5	RBS	3394			500	4.8	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3394			500	4.8	0.5	0.51	0.2			0	0	
7	EERH	3486			500	4.9	0.4							
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
12	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
13	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
14	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	3.8	0.53	2.0			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0					0		
22	R	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0					0		
24	R	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0					0		
26	R	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	
27	RTG	1494			355	4.2	0.0					0		
28	R	1494			355	4.2	5.5	0.60	3.3			3	0	
29	RTG	996			315	3.6	0.0					0		
30	R	996			315	3.6	5.5	0.51	2.8			3	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1 Unbenannte Anlage 1: Zuluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
31	RTG	498			250	2.8	0.0			0.01		0		
32	R	498			250	2.8	5.3	0.44	2.3			2	0	
33	RBS	498			250	2.8	0.4			0.21	1	1	0	
34	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
35	VSR	498			250	2.8	0.1					0	9	
36	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
37	TV	498			250	2.8	0.0					61	0	

Strömungsweg (detailliert)							2 Unbenannte Anlage 1: Zuluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3394			500	4.8	0.2	0.51	0.1			0	0	
3	RBS	3394			500	4.8	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3394			500	4.8	0.6	0.51	0.3			0	0	
5	RBS	3394			500	4.8	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3394			500	4.8	0.5	0.51	0.2			0	0	
7	EERH	3486			500	4.9	0.4							
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
12	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
13	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
14	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							2 Unbenannte Anlage 1: Zuluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
20	R	3486			500	4.9	3.8	0.53	2.0			2	0	
21	RTG	498			250	2.8	0.0			4.14		20		
38	R	498			250	2.8	0.0	0.44	0.0			0	0	
39	VSR	498			250	2.8	0.1					0	7	
40	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
41	TV	498			250	2.8	0.0					61	0	

Strömungsweg (detailliert)							3 Unbenannte Anlage 1: Zuluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3394			500	4.8	0.2	0.51	0.1			0	0	
3	RBS	3394			500	4.8	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3394			500	4.8	0.6	0.51	0.3			0	0	
5	RBS	3394			500	4.8	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3394			500	4.8	0.5	0.51	0.2			0	0	
7	EERH	3486			500	4.9	0.4							
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
12	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
13	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
14	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	3.8	0.53	2.0			2	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							3	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0					0		
22	R	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	
23	RTG	498			250	2.8	0.0			3.27		16		
42	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
43	VSR	498			250	2.8	0.1					0	9	
44	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
45	TV	498			250	2.8	0.0					61	0	

Strömungsweg (detailliert)							4	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3394			500	4.8	0.2	0.51	0.1			0	0	
3	RBS	3394			500	4.8	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3394			500	4.8	0.6	0.51	0.3			0	0	
5	RBS	3394			500	4.8	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3394			500	4.8	0.5	0.51	0.2			0	0	
7	EERH	3486			500	4.9	0.4							
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
12	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
13	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
14	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							4	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
20	R	3486			500	4.9	3.8	0.53	2.0			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0					0		
22	R	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0					0		
24	R	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	
25	RTG	498			250	2.8	0.0			3.42		16		
46	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
47	VSR	498			250	2.8	0.1					0	5	
48	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
49	TV	498			250	2.8	0.0					61	0	

Strömungsweg (detailliert)							5	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3394			500	4.8	0.2	0.51	0.1			0	0	
3	RBS	3394			500	4.8	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3394			500	4.8	0.6	0.51	0.3			0	0	
5	RBS	3394			500	4.8	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3394			500	4.8	0.5	0.51	0.2			0	0	
7	EERH	3486			500	4.9	0.4							
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
12	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
13	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
14	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							5	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
17	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	3.8	0.53	2.0			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0					0		
22	R	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0					0		
24	R	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0					0		
26	R	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	
27	RTG	498			250	2.8	0.0			3.48		17		
50	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
51	VSR	498			250	2.8	0.1					0	2	
52	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
53	TV	498			250	2.8	0.0					61	0	

Strömungsweg (detailliert)							6	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3394			500	4.8	0.2	0.51	0.1			0	0	
3	RBS	3394			500	4.8	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3394			500	4.8	0.6	0.51	0.3			0	0	
5	RBS	3394			500	4.8	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3394			500	4.8	0.5	0.51	0.2			0	0	
7	EERH	3486			500	4.9	0.4							
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							6	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
12	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
13	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
14	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	3.8	0.53	2.0			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0					0		
22	R	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0					0		
24	R	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0					0		
26	R	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	
27	RTG	1494			355	4.2	0.0					0		
28	R	1494			355	4.2	5.5	0.60	3.3			3	0	
29	RTG	498			250	2.8	0.0			3.22		15		
54	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
55	VSR	498			250	2.8	0.1							
56	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
57	TV	498			250	2.8	0.0					61	0	

Strömungsweg (detailliert)							7	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3394			500	4.8	0.4							
2	R	3394			500	4.8	0.2	0.51	0.1			0	0	
3	RBS	3394			500	4.8	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3394			500	4.8	0.6	0.51	0.3			0	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							7	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
5	RBS	3394			500	4.8	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3394			500	4.8	0.5	0.51	0.2			0	0	
7	EERH	3486			500	4.9	0.4							
8	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
9	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
10	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
12	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
13	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
14	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
16	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
18	R	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	3.8	0.53	2.0			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0					0		
22	R	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0					0		
24	R	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0					0		
26	R	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	
27	RTG	1494			355	4.2	0.0					0		
28	R	1494			355	4.2	5.5	0.60	3.3			3	0	
29	RTG	996			315	3.6	0.0					0		
30	R	996			315	3.6	5.5	0.51	2.8			3	0	
31	RTG	498			250	2.8	0.0			2.62		13		
58	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	
59	VSR	498			250	2.8	0.1					0	0	
60	R	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			0	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							7	Unbenannte Anlage 1: Zuluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
61	TV	498			250	2.8	0.0					61	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
9	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
10	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
12	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.09	1	1	0	
16	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
18	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0			0.29		3		
22	R	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0			-0.03		0		
24	R	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9			2	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0			-0.01		0		
26	R	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7			5	0	
27	RTG	1494			355	4.2	0.0			0.10		1		
28	R	1494			355	4.2	3.9	0.60	2.3			2	0	
29	RTG	996			315	3.6	0.0			0.31		2		
30	R	996			315	3.6	4.0	0.51	2.0			2	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							1	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
31	RTG	498			250	2.8	0.0			0.42		2		
32	R	498			250	2.8	2.4	0.44	1.1			1	0	
33	R	498			250	2.8	1.3	0.44	0.6			1	0	
34	RBS	498			250	2.8	0.4			0.21	1	1	0	
35	R	498			250	2.8	0.5	0.44	0.2			0	0	
36	TV	498			250	2.8	0.0					70	0	

Strömungsweg (detailliert)							2	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
9	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
10	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
12	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.09	1	1	0	
16	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
18	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							2 Unbenannte Anlage 2: Abluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0			0.29		3		
22	R	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6			2	0	
23	RTG	498			250	2.8	0.0			0.07		0		
37	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
38	VSR	498			250	2.8	0.1					0	18	
39	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
40	TV	498			250	2.8	0.0					70	0	

Strömungsweg (detailliert)							3 Unbenannte Anlage 2: Abluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
9	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
10	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
12	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.09	1	1	0	
16	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
18	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							3	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
20	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0			0.29		3		
22	R	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0			-0.03		0		
24	R	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9			2	0	
25	RTG	498			250	2.8	0.0			0.26		1		
41	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
42	VSR	498			250	2.8	0.1					0	16	
43	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
44	TV	498			250	2.8	0.0					70	0	

Strömungsweg (detailliert)							4	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
9	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
10	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
12	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.09	1	1	0	
16	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							4	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
17	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
18	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0			0.29		3		
22	R	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0			-0.03		0		
24	R	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9			2	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0			-0.01		0		
26	R	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7			5	0	
27	RTG	498			250	2.8	0.0			0.44		2		
45	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
46	VSR	498			250	2.8	0.1					0	10	
47	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
48	TV	498			250	2.8	0.0					70	0	

Strömungsweg (detailliert)							5	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
9	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
10	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							5 Unbenannte Anlage 2: Abluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
12	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.09	1	1	0	
16	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
18	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0			0.29		3		
22	R	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0			-0.03		0		
24	R	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9			2	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0			-0.01		0		
26	R	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7			5	0	
27	RTG	1494			355	4.2	0.0			0.10		1		
28	R	1494			355	4.2	3.9	0.60	2.3			2	0	
29	RTG	498			250	2.8	0.0			0.76		4		
49	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
50	VSR	498			250	2.8	0.1					0	5	
51	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
52	TV	498			250	2.8	0.0					70	0	

Strömungsweg (detailliert)							6 Unbenannte Anlage 2: Abluft							
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							6		Unbenannte Anlage 2: Abluft					
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
5	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
9	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
10	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
12	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.09	1	1	0	
16	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
18	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
21	RTG	2988			500	4.2	0.0			0.29		3		
22	R	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6			2	0	
23	RTG	2490			450	4.3	0.0			-0.03		0		
24	R	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9			2	0	
25	RTG	1992			400	4.4	0.0			-0.01		0		
26	R	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7			5	0	
27	RTG	1494			355	4.2	0.0			0.10		1		
28	R	1494			355	4.2	3.9	0.60	2.3			2	0	
29	RTG	996			315	3.6	0.0			0.31		2		
30	R	996			315	3.6	4.0	0.51	2.0			2	0	
31	RTG	498			250	2.8	0.0			0.80		4		
53	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
54	VSR	498			250	2.8	0.1					0	1	
55	R	498			250	2.8	0.3	0.44	0.1			0	0	

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg (detailliert)							6	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
56	TV	498			250	2.8	0.0					70	0	

Strömungsweg (detailliert)							7	Unbenannte Anlage 2: Abluft						
Ba. Nr.	Kürzel	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	
1	VEN	3486			500	4.9	0.4							
2	R	3486			500	4.9	1.1	0.53	0.6			1	0	
3	RBS	3486			500	4.9	0.1			0.03	0	0	0	
4	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
5	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
6	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2			0	0	
7	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
8	R	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3			0	0	
9	SD	3486			500	4.9	1.0					11	0	
10	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
11	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
12	R	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1			0	0	
13	RBS	3486			500	4.9	0.4			0.13	2	2	0	
14	R	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0			0	0	
15	RBS	3486			500	4.9	0.2			0.09	1	1	0	
16	R	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2			0	0	
17	RBS	3486			500	4.9	0.7			0.21	3	3	0	
18	R	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0			0	0	
19	BSK	3486			500	4.9	0.4					30	0	
20	R	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2			2	0	
21	RTG	498			250	2.8	0.0			-0.52		-2		
57	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
58	VSR	498			250	2.8	0.1					0	26	
59	R	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			0	0	
60	TV	498			250	2.8	0.0					70	0	

Projekt-Nr.: K2073

Projekt: Reutlingen Hbf

Empfangsgebäude und ehemalige Expressguthalle

LINEAR Analyse Ventilation Revit

Druckverlustberechnung Strömungswege

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 1										Unbenannte Anlage 1: Außenluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	AU	3486			500	4.9	3.2	0.54	1.7	0.1	2	4	0	4
2	AU	3486			500	4.9	0.1	0.54	0.1	0.2	3	3	0	7
3	AU	3486			500	4.9	1.6	0.54	0.9	0.2	3	4	0	11
4	AU	3486			500	4.9	0.1	0.54	0.0	0.1	2	2	0	13
5	AU	3486			500	4.9	0.2	0.54	0.1	0.1	2	2	0	15
6	AU	3486			500	4.9	0.2	0.54	0.1	0.2	3	3	0	18
7	AU	3486			500	4.9	1.1	0.54	0.6			20	0	38
8	AU	3486			500	4.9	0.9	0.54	0.5	0.1	1	2	0	40
9	AU	3486			500	4.9	0.7	0.54	0.4	0.2	3	4	0	43
10	AU	3486			500	4.9	0.0			0.0	0	16	0	59

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 1										Unbenannte Anlage 2: Fortluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	FO	3486			500	4.9	1.5	0.53	0.8	0.0	0	1	0	1
2	FO	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1	0.1	2	2	0	3
3	FO	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1	0.2	3	3	0	7
4	FO	3486			500	4.9	1.5	0.53	0.8			20	0	26
5	FO	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	2	3	0	29
6	FO	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	2	2	0	31
7	FO	3486			500	4.9	0.0			0.3	5	20	0	52

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 1										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4	0	4
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	4
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3	0	7
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3	0	10
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11	0	21
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2	0	23
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34	0	57
8	ZU	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	60
9	ZU	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	62
10	ZU	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	65
11	ZU	1494			355	4.2	5.5	0.60	3.3			3	0	69
12	ZU	996			315	3.6	5.5	0.51	2.8			3	0	71
13	ZU	498			250	2.8	5.3	0.44	2.3	0.0	0	2	0	74
14	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	0.2	1	1	0	75
15	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61	9	145

Strömungsweg 2										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4	0	4
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	4
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3	0	7
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3	0	10
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11	0	21
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2	0	23
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34	0	57
16	ZU	498			250	2.8	0.0	0.44	0.0	4.1	20	20	0	77
17	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61	7	145

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 3										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4	0	4
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	4
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3	0	7
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3	0	10
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11	0	21
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2	0	23
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34	0	57
8	ZU	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	60
18	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.3	16	16	0	75
19	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61	9	145

Strömungsweg 4										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4	0	4
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	4
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3	0	7
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3	0	10
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11	0	21
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2	0	23
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34	0	57
8	ZU	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	60
9	ZU	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	62
20	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.4	16	16	0	79
21	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61	5	145

Strömungsweg 5										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4	0	4
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	4

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 5										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3	0	7
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3	0	10
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11	0	21
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2	0	23
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34	0	57
8	ZU	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	60
9	ZU	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	62
10	ZU	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	65
22	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.5	17	17	0	82
23	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61	2	145

Strömungsweg 6										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4	0	4
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	4
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3	0	7
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3	0	10
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11	0	21
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2	0	23
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34	0	57
8	ZU	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	60
9	ZU	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	62
10	ZU	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	65
11	ZU	1494			355	4.2	5.5	0.60	3.3			3	0	69
24	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.2	15	15	0	84
25	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61	0	145

Strömungsweg 7										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 7										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4	0	4
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0	0	4
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3	0	7
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3	0	10
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11	0	21
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2	0	23
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34	0	57
8	ZU	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2	0	60
9	ZU	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3	0	62
10	ZU	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3	0	65
11	ZU	1494			355	4.2	5.5	0.60	3.3			3	0	69
12	ZU	996			315	3.6	5.5	0.51	2.8			3	0	71
26	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	2.6	13	13	0	84
27	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61	0	145

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 1										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1	0	1
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3	0	4
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3	0	8
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17	0	25
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2	0	26
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35	0	62
7	AB	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6	0.3	3	5	0	66
8	AB	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9	0.0		2	0	68
9	AB	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7	0.0		5	0	73
10	AB	1494			355	4.2	3.9	0.60	2.3	0.1	1	3	0	76
11	AB	996			315	3.6	4.0	0.51	2.0	0.3	2	4	0	80
12	AB	498			250	2.8	3.7	0.44	1.6	0.4	2	4	0	84
13	AB	498			250	2.8	0.5	0.44	0.2	0.2	1	71	0	155

Strömungsweg 2										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1	0	1
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3	0	4
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3	0	8
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17	0	25
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2	0	26
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35	0	62
7	AB	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6	0.3	3	5	0	66
14	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.1	0	0	0	67
15	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70	18	155

Strömungsweg 3										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1	0	1

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 3										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3	0	4
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3	0	8
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17	0	25
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2	0	26
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35	0	62
7	AB	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6	0.3	3	5	0	66
8	AB	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9	0.0		2	0	68
16	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.3	1	1	0	69
17	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70	16	155

Strömungsweg 4										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1	0	1
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3	0	4
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3	0	8
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17	0	25
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2	0	26
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35	0	62
7	AB	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6	0.3	3	5	0	66
8	AB	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9	0.0		2	0	68
9	AB	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7	0.0		5	0	73
18	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.4	2	2	0	75
19	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70	10	155

Strömungsweg 5										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1	0	1
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3	0	4
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3	0	8

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 5										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	Δp_{Kum} Pa
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17	0	25
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2	0	26
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35	0	62
7	AB	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6	0.3	3	5	0	66
8	AB	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9	0.0		2	0	68
9	AB	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7	0.0		5	0	73
10	AB	1494			355	4.2	3.9	0.60	2.3	0.1	1	3	0	76
20	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.8	4	4	0	80
21	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70	5	155

Strömungsweg 6										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	Δp_{Kum} Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1	0	1
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3	0	4
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3	0	8
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17	0	25
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2	0	26
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35	0	62
7	AB	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6	0.3	3	5	0	66
8	AB	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9	0.0		2	0	68
9	AB	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7	0.0		5	0	73
10	AB	1494			355	4.2	3.9	0.60	2.3	0.1	1	3	0	76
11	AB	996			315	3.6	4.0	0.51	2.0	0.3	2	4	0	80
22	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.8	4	4	0	84
23	AB	498			250	2.8	0.3	0.44	0.1			70	1	155

Strömungsweg 7										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m3/h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp_{Ges} Pa	Δp_{Abgl} Pa	Δp_{Kum} Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1	0	1

Druckverlustberechnung Strömungswege

Strömungsweg 7										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp _{Ges} Pa	Δp _{Abgl} Pa	Δp _{Kum} Pa
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3	0	4
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3	0	8
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17	0	25
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2	0	26
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35	0	62
24	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	-0.5		-2	0	59
25	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70	26	155

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstreckenergebnisse										Unbenannte Anlage 1: Außenluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp Pa	Δp _W Pa	Δp _A Pa
1	AU	3486			500	4.9	3.2	0.54	1.7	0.1	2	4		0
2	AU	3486			500	4.9	0.1	0.54	0.1	0.2	3	3		0
3	AU	3486			500	4.9	1.6	0.54	0.9	0.2	3	4		0
4	AU	3486			500	4.9	0.1	0.54	0.0	0.1	2	2		0
5	AU	3486			500	4.9	0.2	0.54	0.1	0.1	2	2		0
6	AU	3486			500	4.9	0.2	0.54	0.1	0.2	3	3		0
7	AU	3486			500	4.9	1.1	0.54	0.6			20		0
8	AU	3486			500	4.9	0.9	0.54	0.5	0.1	1	2		0
9	AU	3486			500	4.9	0.7	0.54	0.4	0.2	3	4		0
10	AU	3486			500	4.9	0.0			0.0	0	16		0

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstreckenergebnisse										Unbenannte Anlage 2: Fortluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp Pa	Δp _W Pa	Δp _A Pa
1	FO	3486			500	4.9	1.5	0.53	0.8	0.0	0	1		0
2	FO	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.1	0.1	2	2		0
3	FO	3486			500	4.9	0.2	0.53	0.1	0.2	3	3		0
4	FO	3486			500	4.9	1.5	0.53	0.8			20		0
5	FO	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	2	3		0
6	FO	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	2	2		0
7	FO	3486			500	4.9	0.0			0.3	5	20		0

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstreckenergebnisse										Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp Pa	Δp _W Pa	Δp _A Pa
1	ZU	3394			500	4.8	1.3	0.51	0.7	0.2	3	4		0
2	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			0		0
3	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.0	0.2	3	3		0
4	ZU	3486			500	4.9	0.0	0.53	0.0	0.2	3	3		0
5	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1			11		0
6	ZU	3486			500	4.9	0.1	0.53	0.1	0.1	2	2		0
7	ZU	3486			500	4.9	4.1	0.53	2.1	0.1	2	34		0
8	ZU	2988			500	4.2	5.7	0.40	2.3			2		0
9	ZU	2490			450	4.3	5.5	0.48	2.6			3		0
10	ZU	1992			400	4.4	5.5	0.56	3.1			3		0
11	ZU	1494			355	4.2	5.5	0.60	3.3			3		0
12	ZU	996			315	3.6	5.5	0.51	2.8			3		0
13	ZU	498			250	2.8	5.3	0.44	2.3	0.0	0	2		0
14	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	0.2	1	1		0
15	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61		9
16	ZU	498			250	2.8	0.0	0.44	0.0	4.1	20	20		0
17	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61		7
18	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.3	16	16		0
19	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61		9
20	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.4	16	16		0
21	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61		5
22	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.5	17	17		0
23	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61		2
24	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	3.2	15	15		0
25	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61		0
26	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0	2.6	13	13		0
27	ZU	498			250	2.8	0.1	0.44	0.0			61		0

Zusammenstellung Teilstrecken

Teilstreckenergebnisse										Unbenannte Anlage 2: Abluft				
Ts. Nr.	Typ	V m ³ /h	a mm	b mm	d(dh) mm	v m/s	l m	R Pa/m	R * l Pa	ζ	Z Pa	Δp Pa	Δp _W Pa	Δp _A Pa
1	AB	3486			500	4.9	1.2	0.53	0.6	0.0	0	1		0
2	AB	3486			500	4.9	0.3	0.53	0.2	0.2	3	3		0
3	AB	3486			500	4.9	0.6	0.53	0.3	0.2	3	3		0
4	AB	3486			500	4.9	4.5	0.53	2.4	0.3	4	17		0
5	AB	3486			500	4.9	0.4	0.53	0.2	0.1	1	2		0
6	AB	3486			500	4.9	4.2	0.53	2.2	0.2	3	35		0
7	AB	2988			500	4.2	4.1	0.40	1.6	0.3	3	5		0
8	AB	2490			450	4.3	3.9	0.48	1.9	0.0		2	0	0
9	AB	1992			400	4.4	8.3	0.56	4.7	0.0		5	0	0
10	AB	1494			355	4.2	3.9	0.60	2.3	0.1	1	3		0
11	AB	996			315	3.6	4.0	0.51	2.0	0.3	2	4		0
12	AB	498			250	2.8	3.7	0.44	1.6	0.4	2	4		0
13	AB	498			250	2.8	0.5	0.44	0.2	0.2	1	71		0
14	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.1	0	0		0
15	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70		18
16	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.3	1	1		0
17	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70		16
18	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.4	2	2		0
19	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70		10
20	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.8	4	4		0
21	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70		5
22	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	0.8	4	4		0
23	AB	498			250	2.8	0.3	0.44	0.1			70		1
24	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1	-0.5		-2	-2	0
25	AB	498			250	2.8	0.2	0.44	0.1			70		26

Zusammenstellung Regelorgane

Regelorgane				Unbenannte Anlage 1: Außenluft				
Bauteil Nr.	Teilstrecke Nr.	Bezeichnung	V m³/h	a mm	b mm	d(dh) mm	l mm	Δp-Abgleich Pa
26	10	TROX Technik (DEU) Wetterschutzgitter	3486	774	599		0.0	0

Zusammenstellung Regelorgane

Regelorgane			Unbenannte Anlage 2: Fortluft					
Bauteil Nr.	Teilstrecke Nr.	Bezeichnung	V m³/h	a mm	b mm	d(dh) mm	l mm	Δp-Abgleich Pa
20	7	TROX Technik (DEU) Wetterschutzgitter	3486	774	599		0.0	0

Zusammenstellung Regelorgane

Regelorgane				Unbenannte Anlage 1: Zuluft				
Bauteil Nr.	Teilstrecke Nr.	Bezeichnung	V m³/h	a mm	b mm	d(dh) mm	l mm	Δp-Abgleich Pa
35	15	Volumenstromregler	498			250	0.0	9
39	17	Volumenstromregler	498			250	0.0	7
43	19	Volumenstromregler	498			250	0.0	9
47	21	Volumenstromregler	498			250	0.0	5
51	23	Volumenstromregler	498			250	0.0	2
55	25	Volumenstromregler	498			250	0.0	0
59	27	Volumenstromregler	498			250	0.0	0

Zusammenstellung Regelorgane

Regelorgane			Unbenannte Anlage 2: Abluft					
Bauteil Nr.	Teilstrecke Nr.	Bezeichnung	V m³/h	a mm	b mm	d(dh) mm	l mm	Δp-Abgleich Pa
38	15	Volumenstromregler	498			250	0.0	18
42	17	Volumenstromregler	498			250	0.0	16
46	19	Volumenstromregler	498			250	0.0	10
50	21	Volumenstromregler	498			250	0.0	5
54	23	Volumenstromregler	498			250	0.0	1
58	25	Volumenstromregler	498			250	0.0	26

Kanalaufmaß anhand Dimensionierung nach DIN 18379 und VOB

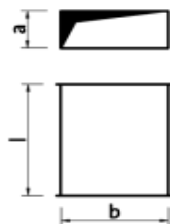
Anlage: Unbenannte Anlage 1, Unbenannte Anlage 2																			
Material: verzinktes Blech 0,75 mm																			
n	Typ	Ag	l	a	b	c	d	e	f	h	m	n	r1	r2	r3	r4	w	Fl.	Fl.a.
2	RA	F2		774	599		500	99	0									0.75	1.00

Kanalaufmaß anhand Dimensionierung nach DIN 18379 und VOB

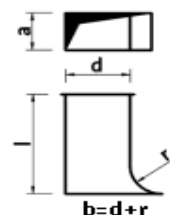
Anlage: Unbenannte Anlage 1, Unbenannte Anlage 2			
Zusammenstellung			verzinktes Blech 0,75 mm
Gesamtflächen Kanäle			
L1	bis 500 mm	=>	m ²
L2	über 500 bis 1000 mm	=>	m ²
L3	über 1000 bis 1500 mm	=>	m ²
L4	über 1500 bis 2000 mm	=>	m ²
L5	über 2000 mm	=>	m ²
Gesamtflächen Formstücke			
F1	bis 500 mm	=>	m ²
F2	über 500 bis 1000 mm	=>	2.00 m ²
F3	über 1000 bis 1500 mm	=>	m ²
F4	über 1500 bis 2000 mm	=>	m ²
F5	über 2000 mm	=>	m ²

Legende zum Kanalaufmaß nach DIN 18379 und VOB

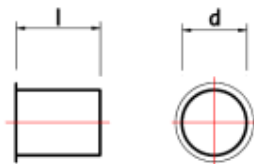
L Luftleitung
LT Luftleitungsteil



SU Stutzen



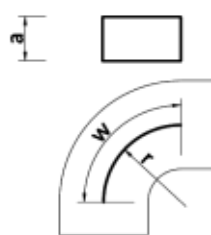
SR runder Stutzen



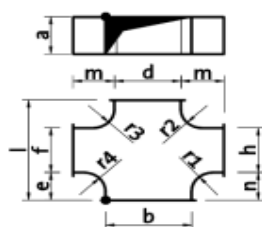
TR Trennblech



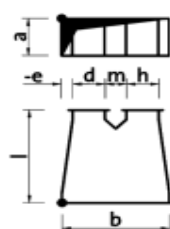
LB Leitblech



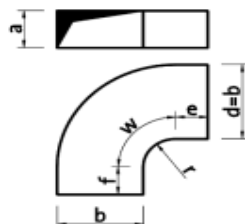
TD Doppelabzweig



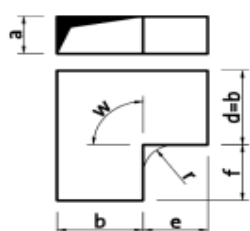
HS Hosenstück



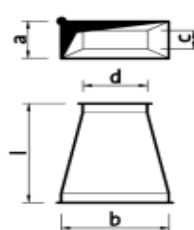
BS Bogen symmetrisch



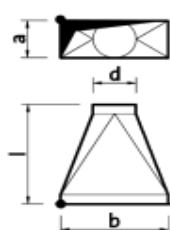
WS Winkel symmetrisch



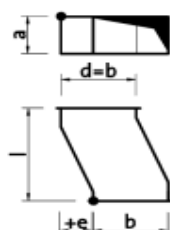
US Übergang symmetrisch



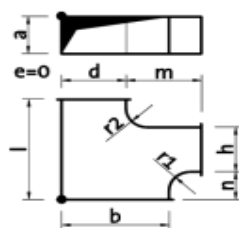
RS Rohrübergang symmetrisch



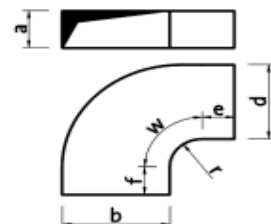
ES Etage symmetrisch



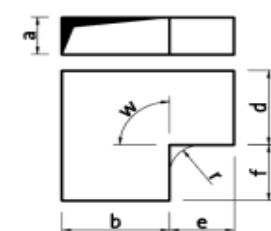
TG T-Stück gerade



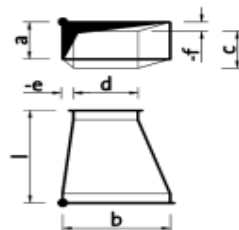
BA Bogenübergang



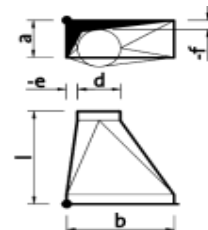
WA Winkelübergang



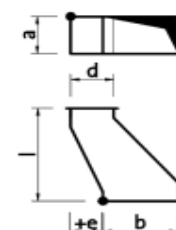
UA Übergang asymmetrisch



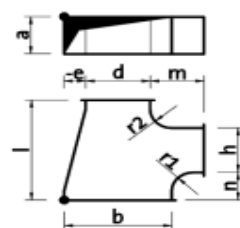
RA Rohrübergang asymmetrisch



EA Etagenübergang



TA T-Stück schräg



Unbenannte Anlage 1, Unbenannte Anlage 2**Stückliste aus Berechnung**

ohne Herstellerangabe				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
13.2	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 250		
9.4	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 315		
9.4	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 355		
13.8	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 400		
9.4	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 450		
38.8	m	Wickelfalzrohr (Rundrohr) DN 500		
13.0	Stck	Volumenstromregler DN 250		
Neutrale Bauteile				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
2.0	Stck	Ventilator DN 500		
14.0	Stck	Tellerventil		
2.0	Stck	Schalldämpfer DN 500x1300		
2.0	Stck	Schalldämpfer DN 500x1000		
1.0	Stck	Elektroerhitzer DN 500		
2.0	Stck	Brandschutzklappe DN 500		
2.0	Stck	Jalousieklappe DN 500		
2.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 90° DN 250		
1.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 50° DN 500		
1.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 27° DN 500		
7.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 45° DN 500		
10.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 90° DN 500		
1.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 34° DN 500		
1.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 26° DN 500		
2.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 57° DN 500		
4.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 10° DN 500		
1.0	Stck	Wickelfalzrohr Rohrbogen 30° DN 500		
2.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 315/DN 250/DN 250		
2.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 355/DN 315/DN 250		

Unbenannte Anlage 1, Unbenannte Anlage 2

Stückliste aus Berechnung

Neutrale Bauteile				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
2.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 400/DN 355/DN 250		
2.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 450/DN 400/DN 250		
2.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 500/DN 450/DN 250		
2.0	Stck	Wickelfalzrohr runder Abzweig DN 500/DN 250		
TROX Technik (DEU)				
Anzahl	Einh.	Kurztext	Artikel-Nr.	Alt.
2.0	Stck	Best.-Nr.: WGK-AL/597x772 Wetterschutzgitter	WGK-AL/597x772	