

Stadt Wuppertal
MBKS Berufsschule am Kothen
Variante 1

Übersicht

Stand: 23.02.24

Zusammenfassung Raumprogramm

Funktionsbereich	Bedarf	Planung	Differenz
Cluster 1: Friseur*in und Florist*in	230,00 m ²	279,08 m ²	49,08 m ²
Cluster 2: Textil und Bekleidungstechnik	620,00 m ²	611,96 m ²	-8,04 m ²
Cluster 4: Medien und Gestaltung	360,00 m ²	358,48 m ²	-1,52 m ²
Cluster 3: Farb- und Raumgestaltung, Maler*in, Fahrzeuglackierer*in	615,00 m ²	498,00 m ²	-117,00 m ²
Cluster 5: Metall- und Elektrotechnik	580,00 m ²	470,36 m ²	-109,64 m ²
Cluster 6: Holztechnik	880,00 m ²	851,38 m ²	-28,62 m ²
Cluster 7: Ausbildungsvorbereitung und internationale Förderklasse	780,00 m ²	843,88 m ²	63,88 m ²
Cluster 8a: Allgemeinbildendes Cluster	485,00 m ²	416,92 m ²	-68,08 m ²
Cluster 8b: Allgemeinbildendes Cluster	410,00 m ²	344,15 m ²	-65,85 m ²
Gymnasium	410,00 m ²	362,35 m ²	-47,65 m ²
Gemeinsame Mitte	1885,00 m ²	1724,19 m ²	-160,81 m ²
Teambereiche	380,00 m ²	458,91 m ²	78,91 m ²
Nebenräume	325,00 m ²	929,16 m ²	604,16 m ²
Nutzungsfläche (NUF)	7960,00 m²	8148,82 m²	188,82 m²
7. Technikfläche	7960,00 m ²	142,23 m ²	
8. Verkehrsflächen		3821,85 m ²	
Netto-Raumfläche (NRF)		12112,90 m²	

Erforderliche Außenfläche

	Anzahl Schüler	m ² / Schüler	Summe	Planung	Differenz
Erforderliche Schulhoffläche	1000	5	5000,00 m ²		

Planungskennwerte - Neubau Allgemeinbildende Schulen

nach BKI Stand: 4. Quartal 2023

	Planungskennwerte nach BKI			Ist	
	Min.	Mittelwert	Max.	Fläche	Anteil
Grundflächen					
Nutzungsfläche (NUF)		100,00%		8148,82 m ²	100,00%
Technikfläche (TF)	2,00%	4,80%	13,20%	142,23 m ²	1,75%
Verkehrsfläche (VF)	16,70%	30,10%	43,30%	3821,85 m ²	46,90%
Netto-Raumfläche (NRF)	119,30%	134,80%	149,90%	12112,90 m ²	148,65%
Konstruktions-Grundfläche (KGF)	14,80%	23,20%	39,40%	1704,38 m ²	20,92%
Brutto-Grundfläche (BGF)	138,60%	158,00%	185,00%	13817,28 m ²	169,56%

		Bedarf				Planung			Differenz	Anmerkung
RP-Nr.	Raumbezeichnung	Anzahl Schüler/ Personen	Anzahl	m² je Raum	Fläche [m²]	Anzahl	m² je Raum	Summe	Bedarf / Planung [m²]	
Cluster 1: Friseur*in und Florist*in		40								3.OG Westflügel
1.1.1	Unterrichtsraum	25-32	1,00	75,00	75,00	1,00		65,00	-10,00	
1.1.2	Differenzierungsraum	16	1,00	25,00	25,00	1,00		49,45	24,45	
1.1.4	Rezeption / Empfang		1,00	25,00	25,00	1,00		49,32	24,32	
1.1.5-1.1	Werkstatt		1,00	75,00	75,00	1,00		99,26	24,26	
1.0.5	Lager		2,00	15,00	30,00	1,00		16,05	-13,95	
Summe					230,00			279,08	49,08	
Cluster 2: Textil und Bekleidungstechnik		60								2.OG-3.OG Westflügel
2.1.1	Unterrichtsraum	25-32	1,00	75,00	75,00	1,00		84,36	9,36	
2.1.2	Differenzierungsraum	16	1,00	25,00	25,00	1,00		31,65	6,65	
2.1.3	Lernnische		1,00	25,00	25,00	1,00			-25,00	in gemeinsamer Mitte
2.1.4	Werkstatt (nähen)	16	2,00	120,00	240,00	2,00		233,03	-6,97	
2.1.5	Zuschnitt		2,00	70,00	140,00	2,00		131,76	-8,24	
2.1.6	Bügelraum		1,00	70,00	70,00	1,00		49,09	-20,91	
2.0.5	Lager		3,00	15,00	45,00	2,00		82,07	37,07	
Summe					620,00			611,96	-8,04	
Cluster 4: Medien und Gestaltung		60								2.OG Ostflügel
4.1.1	Unterrichtsraum	25-32	2,00	75,00	150,00	2,00		149,25	-0,75	
4.1.2-4.1	Werkstatt		2,00	75,00	150,00	2,00		165,26	15,26	
4.0.5	Lager		4,00	15,00	60,00	2,00		43,97	-16,03	
Summe					360,00			358,48	-1,52	
Cluster 3: Farb- und Raumgestaltung, Maler*in, Fahrzeuglackierer*in		110								3.OG Erweiterung (Nordflügel)
3.1.1	Unterrichtsraum	25-32	3,00	75,00	225,00	3,00		199,84	-25,16	
3.1.2	Differenzierungsraum / Matschraum		1,00	25,00	25,00	1,00		32,40	7,40	
3.1.3	Werkstatt	16	2,00	120,00	240,00	2,00		201,39	-38,61	
3.1.4-3.1	Schleif- und Trockenraum		2,00	25,00	50,00	2,00		64,37	14,37	
3.0.5	Lager		5,00	15,00	75,00	1,00			-75,00	erforderliche Größe prüfen. Ggfls. Lagerfläche innerhalb des WC-Kerns schaffen?
Summe			13,00		615,00			498,00	-117,00	
Cluster 5: Metall- und Elektrotechnik		60								2.OG Erweiterung (Nordflügel)
5.1.1	Unterrichtsraum	25-32	1,00	75,00	75,00	1,00		66,89	-8,11	
5.1.2	Differenzierungsraum	16	1,00	25,00	25,00	1,00		30,77	5,77	fehlt
5.1.3	Lernnische		1,00	25,00	25,00				-25,00	in gemeinsamer Mitte
5.1.4	Werkstatt Elektrotechnik / Prüflabor		2,00	100,00	200,00	2,00		207,71	7,71	
5.1.5-5.1	Maschinenraum / Fahrradwerkstatt / Metallwerkstatt		1,00	75,00	75,00	1,00		66,74	-8,26	
	Materialraum		1,00	120,00	120,00	1,00		66,40	-53,60	
5.0.5	Lager		4,00	15,00	60,00	1,00		31,85	-28,15	erforderliche Größe prüfen. Ggfls. Lagerfläche innerhalb des WC-Kerns schaffen?
Summe					580,00			470,36	-109,64	
Cluster 6: Holztechnik		120								1.UG-2.UG mit Unterrichtsräumen im 1.OG-2. OG
6.1.1-6.1	Unterrichtsraum	25-32	3,00	75,00	225,00	3,00		199,36	-25,64	
6.1.3	Differenzierungsraum	16	1,00	25,00	25,00	1,00		31,51	6,51	
6.1.4	Bankraum / Werkraum		2,00	130,00	260,00	2,00		268,28	8,28	inkl. Galerie Maschinenraum
6.1.5	Maschinenraum		1,00	150,00	150,00	1,00		154,05	4,05	
6.1.6	Holzlager		1,00	220,00	220,00	4,00		198,18	-21,82	
Summe					880,00			851,38	-28,62	
Cluster 7: Ausbildungsvorbereitung und internationale Förderklasse		100								4. OG Ost- und Westflügel
7.1.1-7.1	Unterrichtsraum	25-32	4,00	75,00	300,00	4,00		279,99	-20,01	
7.1.3	Unterrichtsraum	20	6,00	50,00	300,00	6,00		362,33	62,33	
7.1.4	Mehrzweckraum		1,00	75,00	75,00	1,00		99,69	24,69	
7.0.5	Lager		7,00	15,00	105,00	5,00		101,87	-3,13	
Summe					780,00			843,88	63,88	
Cluster 8a: Allgemeinbildendes Cluster		150								3. OG Ostflügel
8.1.1-8.1	Unterrichtsraum	25-32	5,00	75,00	375,00	5,00		331,45	-43,55	
8.1.3	Differenzierungsraum		2,00	25,00	50,00	2,00		65,53	15,53	
8.0.5	Lager		4,00	15,00	60,00	1,00		19,94	-40,06	
Summe					485,00			416,92	-68,08	
Cluster 8b: Allgemeinbildendes Cluster		120								1. OG Ostflügel
9.1.1-8.1	Unterrichtsraum	25-32	4,00	75,00	300,00	4,00		264,96	-35,04	
9.1.3	Differenzierungsraum		2,00	25,00	50,00	2,00		65,96	15,96	
9.0.5	Lager		4,00	15,00	60,00	1,00		13,23	-46,77	
Summe					410,00			344,15	-65,85	
Gymnasium		120								EG Ostflügel
G.1.1	Unterrichtsraum	25-32	4,00	75,00	300,00	4,00		264,97	-35,03	
G.1.2	Differenzierungsraum		2,00	25,00	50,00	2,00		65,87	15,87	
G.0.5	Lager		4,00	15,00	60,00	1,00		31,51	-28,49	Temstation / Lehrmittel
Summe					410,00			362,35	-47,65	
Gemeinsame Mitte		1000								
10.1.1	Eingang		1,00	25,00	25,00				-25,00	
10.1.2	Aula		1,00	450,00	450,00	1,00		431,22	-18,78	300 SuS, 1,5m² pro Person
10.1.3	Lernnische		1,00	50,00	50,00				-50,00	in gemeinsamer Mitte
10.1.4	Bistro / Kiosk		1,00	75,00	75,00				-75,00	in gemeinsamer Mitte

10.1.5	Bewegungsraum / Mehrzweckraum		1,00	75,00	75,00	1,00		66,33	-8,67	
10.0.6	Lager / Stuhllager		1,00	30,00	30,00	1,00		31,85	1,85	
	Gemeinsame Mitte aus allen Clustern		10,00	100,00	1.000,00				14,79	
	Garderobenbereiche aus allen Clustern		12,00	15,00	180,00					
EG	Gemeinsame mitte EG							179,60		
1.OG	Gemeinsame Mitte 1.OG							278,87		
2.OG	Gemeinsame Mitte 2.OG							278,87		
3.OG	Gemeinsame Mitte 3.OG							279,23		
4.OG	Gemeinsame Mitte 4.OG							110,70		
4.OG	Unterricht / ZBV							67,52		
	Summe				1.885,00			1.724,19	-160,81	
Teambereiche		100								
11.1.2	Sekretariat		1,00	25,00	25,00	1,00		22,49	-2,51	
11.1.3	Schulleitung / stellv. Schulleitung		2,00	25,00	50,00	2,00		92,56	42,56	
11.1.4	Sani/1.Hilfe/ Besprechung		1,00	25,00	25,00	1,00		32,95	7,95	
11.1.8	Schulsozialarbeit		3,00	15,00	45,00	3,00		64,72	19,72	
11.1.9	Besprechung		2,00	25,00	50,00	2,00		65,12	15,12	
11.1.13	Übergangslotsen		3,00	15,00	45,00	1,00		66,51	21,51	
11.1.14	Lehrer*innen		1,00	100,00	100,00	1,00		100,51	0,51	statt gemeinsamer Mitte
11.0.5	Lager / Lehrmittel		1,00	25,00	25,00				-25,00	in Clustern
11.0.6	Drucker / Kopierer		1,00	15,00	15,00	1,00		14,05	-0,95	
	Summe				380,00			458,91	78,91	
Nebenräume										
	WC-Anlagen aus allen Clustern				280,00				138,89	
	WC-Anlagen 1.UG							29,25		
	WC-Anlagen EG							81,49		
	WC-Anlagen EG Gymnasium							10,67		
	WC-Anlagen 1.OG							88,91		
	WC-Anlagen 2.OG							89,60		
	WC-Anlagen 3.OG							89,70		
	WC-Anlagen 4.OG							29,27		
11.1.10	Büro Hausmeister		1,00	15,00	15,00				-15,00	
11.1.11	Werkstatt Hausmeister		1,00	15,00	15,00	1,00		34,12	19,12	
11.1.12	Teamraum Reinigung		1,00	15,00	15,00	1,00		24,97	9,97	
	Sonstige Kellerräume							451,18	451,18	
	Summe		3,00	45,00	325,00	2,00		929,16	604,16	
Summe Nutzflächen					7.960,00			8.148,82		
7. Technikfläche										
	Heizraum							48,21		
	Elektro							15,60		
	Lastenaufzug 2.UG-3.OG							58,80		
	Personenaufzug 1.UG-4.OG							19,62		
	Summe							142,23		
8. Verkehrsflächen										
2.UG	Flure							19,27		
1.UG	Flure							288,97		
EG	Flure							467,83		
1.OG	Flure							469,39		
2.OG	Flure							497,58		
3.OG	Flure							496,91		
4.OG	Flure							411,86		
2.UG	Treppenhäuser							85,84		
1.UG	Treppenhäuser							164,32		
EG	Treppenhäuser							208,13		
1.OG	Treppenhäuser							201,23		
2.OG	Treppenhäuser							200,86		
3.OG	Treppenhäuser							200,93		
4.OG	Treppenhäuser							108,73		
	Summe							3.821,85		