

Stadt Wuppertal
MBKS Berufsschule am Kothen
Variante 2

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	563,04 m ²	-51,96 m ²
Cluster 5: Metall- und Elektrotechnik	580,00 m ²	523,32 m ²	-56,68 m ²
Cluster 6: Holztechnik	880,00 m ²	893,76 m ²	13,76 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	2169,36 m ²	284,36 m ²
Teambereiche	380,00 m ²	458,91 m ²	78,91 m ²
Nebenräume	325,00 m ²	949,97 m ²	624,97 m ²
Nutzungsfläche (NUF)	7960,00 m²	8775,18 m²	815,18 m²
7. Technikfläche	7960,00 m ²	117,51 m ²	
8. Verkehrsflächen		3915,22 m ²	
Netto-Raumfläche (NRF)		12807,91 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%		8775,18 m ²	100,00%
Technikfläche (TF)	2,00%	4,80%	13,20%	117,51 m ²	1,34%
Verkehrsfläche (VF)	16,70%	30,10%	43,30%	3915,22 m ²	44,62%
Netto-Raumfläche (NRF)	119,30%	134,80%	149,90%	12807,91 m ²	145,96%
Konstruktions-Grundfläche (KGF)	14,80%	23,20%	39,40%	1999,40 m ²	22,78%
Brutto-Grundfläche (BGF)	138,60%	158,00%	185,00%	14807,31 m ²	168,74%

RP-Nr.	Raumbezeichnung	Bedarf				Planung			Differenz	Anmerkung
		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	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	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								separater Baukörper
3.1.1	Unterrichtsraum	25-32	3,00	75,00	225,00	3,00		211,68	-13,32	
3.1.2	Differenzierungsraum / Matschraum		1,00	25,00	25,00	1,00		34,56	9,56	
3.1.3	Werkstatt	16	2,00	120,00	240,00	2,00		213,12	-26,88	
3.1.4-3	Schleif- und Trockenraum		2,00	25,00	50,00	2,00		69,12	19,12	
3.0.5	Lager		5,00	15,00	75,00	1,00		34,56	-40,44	erforderliche Größe prüfen. Ggfls. Lagerfläche innerhalb des WC-Kerns schaffen?
	Summe		13,00		615,00			563,04	-51,96	
Cluster 5: Metall- und Elektrotechnik		60								separater Baukörper
5.1.1	Unterrichtsraum	25-32	1,00	75,00	75,00	1,00		70,56	-4,44	
5.1.2	Differenzierungsraum	16	1,00	25,00	25,00	1,00		34,56	9,56	fehlt
5.1.3	Lernnische		1,00	25,00	25,00			34,56	9,56	in gemeinsamer Mitte
5.1.4	Werkstatt Elektrotechnik / Prüflabor		2,00	100,00	200,00	2,00		213,12	13,12	
5.1.5-5	Maschinenraum / Fahrradwerkstatt / Metallwerkstatt		1,00	75,00	75,00	1,00		70,56	-4,44	
	Materialraum		1,00	120,00	120,00	1,00		99,96	-20,04	
5.0.5	Lager		4,00	15,00	60,00	1,00			-60,00	erforderliche Größe prüfen. Dopplung mit Materialraum?
	Summe				580,00			523,32	-56,68	
Cluster 6: Holztechnik		120								separater Baukörper
6.1.1-6	Unterrichtsraum	25-32	3,00	75,00	225,00	3,00		141,12	-83,88	
6.1.3	Differenzierungsraum	16	1,00	25,00	25,00	1,00		34,56	9,56	
6.1.4	Bankraum / Werkraum		2,00	130,00	260,00	2,00		285,12	25,12	inkl. Galerie Maschinenraum
6.1.5	Maschinenraum		1,00	150,00	150,00	1,00		172,48	22,48	
6.1.6	Holzlager		1,00	220,00	220,00	1,00		260,48	40,48	
	Summe				880,00			893,76	13,76	
Cluster 7: Ausbildungsvorbereitung und internationale Förderklasse		100								4. OG Ost- und Westflügel
7.1.1-7	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	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	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	Foyer / Marktplatz		1,00	450,00	450,00	1,00		393,71	-56,29	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		66,30	-8,70	
10.0.6	Lager / Stuhllager		1,00	30,00	30,00	2,00		86,71	56,71	
	Gemeinsame Mitte aus allen Clustern		10,00	100,00	1.000,00				442,64	
	Garderobengebiete aus allen Clustern		12,00	15,00	180,00					
EG	Gemeinsame mitte EG							179,60		
1.OG	Gemeinsame Mitte 1.OG							278,87		
	Unterricht / ZBV					3,00		164,22		
2.OG	Gemeinsame Mitte 2.OG							278,87		
2.OG	Unterricht / ZBV					3,00		164,31		
3.OG	Gemeinsame Mitte 3.OG							279,23		
3.OG	Unterricht / ZBV					2,00		99,32		
4.OG	Gemeinsame Mitte 4.OG							110,70		
4.OG	Unterricht / ZBV					1,00		67,52		
	Summe				1.885,00			2.169,36	284,36	
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				164,88	
	WC-Anlagen EG							81,49		
	WC-Anlagen EG Gymnasium							10,67		
	WC-Anlage EG Neubau							20,50		
	WC-Anlagen 1.OG							88,91		
	WC-Anlage 1.OG Neubau							15,28		
	WC-Anlagen 2.OG							88,56		
	WC-Anlagen 2.OG Neubau							20,50		
	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		20,48	5,48	
	Sonstige Kellerräume							450,49	450,49	
	Summe		3,00	45,00	325,00	2,00		949,97	624,97	
Summe Nutzflächen					7.960,00			8.775,18		
7. Technikfläche										
	Heizraum							48,21		
	Elektro							15,60		
	Lastenaufzug EG-2.OG							34,08		
	Personenaufzug 1.UG-4.OG							19,62		
	Summe							117,51		
8. Verkehrsflächen										
1.UG	Flure							288,95		
EG	Flure							502,17		
EG	Flure Neubau							66,12		
1.OG	Flure							469,39		
1.OG	Flure Neubau							142,02		
2.OG	Flure							454,83		
2.OG	Flure Neubau							107,76		
3.OG	Flure							460,66		
4.OG	Flure							411,86		
1.UG	Treppenhäuser							109,97		
EG	Treppenhäuser							153,02		
EG	Treppenhäuser Neubau							67,33		
1.OG	Treppenhäuser							146,11		
1.OG	Treppenhäuser Neubau							67,33		
2.OG	Treppenhäuser							145,78		
2.OG	Treppenhäuser Neubau							67,33		
3.OG	Treppenhäuser							145,86		
4.OG	Treppenhäuser							108,73		
	Summe							3.915,22		