

Projekt: Neubau der Feuer- und Rettungswache 2
42289 Wuppertal

Nutzflächenberechnung

	Breite [m]	Länge [m]	Einzel-Fläche [m²]	Raum-Fläche [m²]	Zwischen- Summe [m²]	Gesamt- Fläche [m²]
Erdgeschoß						
Hauptnutzfläche						
002 San.-Kästen	3,630	2,215			8,04	
002a Rettungsdienst	3,630	2,510			9,11	
004 Handlager Rett.-Dienst	3,630	2,535			9,20	
005 Lagerhygiene	3,630	2,565			9,31	
006 Rettungswache	14,520	12,500			181,50	
010 Leasing-Wäsche	3,000	3,530	10,59			
	1,825	1,240	2,26		12,85	
011 Feuerwache	23,520	12,500			294,00	
012 gerein. Einsatzkleidung	1,760	5,130			9,03	
013 Stiefelwäsche	1,000	1,510			1,51	
014 gerein. Kleidung	3,600	2,085	7,51			
	2,360	1,240	2,93		10,43	
015 Schmutzwäsche	1,760	2,715			4,78	
016 Einsatzkleidung	6,340	8,390	53,19			
	0,860	3,160	2,72			
	1,000	1,410	1,41		57,32	
018 Wäscherei	4,200	2,715	11,40			
	2,360	3,425	8,08		19,49	
019 Atemschutz	4,185	6,140			25,70	
020 Lager Höhenrettung	4,330	6,665			28,86	
021 Atemschutz	4,450	6,665			29,66	
023 Lager	2,135	6,665			14,23	
024 Reserve/ Waschküche	13,260	4,760			63,12	
025 Reserve	13,260	9,760	129,42			
	5,680	1,290	7,33		138,74	
026 Werkstatt	7,340	4,760	34,94			
	1,540	3,470	5,34		40,28	
026a Kleinteile	4,280	3,470			14,85	
027 Mehrzweckhalle	13,260	9,490			125,84	
028 Lager	13,260	9,760	129,42			
	3,250	4,580	15,21		144,63	
029 Polizei-Bezirksdienst	3,110	2,850	8,24			
	3,855	4,760	18,35		26,59	
029a Küche	3,010	2,010			6,05	
029b Spinde	2,010	2,470			4,98	
					1288,09	

		Breite [m]	Länge [m]	Einzel-Fäche [m²]	Raum-Fläche [m²]	Zwischen- Summe [m²]	Gesamt- Fläche [m²]
Nebennutzfläche							
001	WC	1,135	2,400		2,72		
020a	WC H	1,420	1,625		2,31		
020b	WC D	1,360	1,625		2,21		
020c	Putzraum	1,360	1,625		2,19		
029c	Abstellraum	0,715	1,065		0,78		
029d	WC	2,010	1,005	2,02			
		1,185	1,185	1,42	3,44	13,65	
Funktionsfläche							
023a	Nachrichtentechnik	2,135	2,090		4,48		
030	Heizung	7,195	4,760		34,25		
032	Notstromaggregat	4,500	3,300	14,85			
		3,985	2,130	8,49	23,34		
033	Trafo	2,605	3,300		8,60		
034	Hausanschluß	3,810	2,455	9,35			
		1,025	1,285	1,32	10,67	81,32	
Verkehrsfläche							
001a	Flur	2,890	2,400		6,94		
003	Flur	3,630	1,885		6,84		
007	Treppenhaus	3,000	6,140		18,42		
008	Flur	3,000	2,000		6,00		
011a	Rutschschacht	1,000	1,000		1,00		
014a	Rutschschacht	1,000	1,000		1,00		
017	Flur	14,845	2,280		33,85		
022	Treppenhaus	4,260	6,140		26,16		
031	Flur	1,750	4,760	8,33			
		6,500	1,285	8,35	16,68		
035	Treppenhaus	2,260	6,375	14,41			
		1,750	7,395	12,94			
		4,385	0,240	1,05	28,40		
036	Aufzug	1,750	1,750		3,08		
	Durchfahrt	5,010	15,750	78,91			
		3,250	4,920	15,99	94,90	243,25	1626,29

	Breite [m]	Länge [m]	Einzel-Fäche [m²]	Raum-Fläche [m²]	Zwischen- Summe [m²]	Gesamt- Fläche [m²]
Zwischengeschöß						
Hauptnutzfläche						
101	Katastr-Schutz-Lager	3,630	7,325		26,59	
103	Katastr-Schutz-Lager	3,630	5,200		18,88	
108	Büro WAF MVD	3,700	8,390		31,04	
109	Besprechung	4,400	5,790	25,48		
		1,865	2,600	4,85	30,33	
110	Büro MWD	4,330	5,790	25,07		
		1,595	2,600	4,15	29,22	
112a	Archiv	2,000	2,280		4,56	
114	Rettungsdienst	4,330	3,730	15,15		
		3,680	2,410	8,87	25,02	
118	Podest Reifenlager	13,260	3,630	48,13		
		7,600	1,500	11,40	59,53	
120a	Feuerlöscher-Werkstatt	6,010	4,760		28,61	
120b	Lager	2,965	4,760		14,11	267,89
Nebennutzfläche						
109a	Abstellraum	2,435	2,500		8,09	
110a	WC H	1,265	2,500		3,16	
110b	WC D	1,270	2,500		3,16	12,43
Funktionsfläche						
106	Lüftungstechnik	3,000	3,530	10,59		
		1,825	1,480	2,70		
		3,000	2,000	6,00	19,29	
112b	Nachrichtentechnik	1,050	2,090		2,19	
113	Nachrichtentechnik	7,810	4,900	37,29		
		7,010	1,240	6,69	45,98	
115	Lüftungstechnik	4,260	6,140	26,16		
		2,260	0,500	1,13	27,29	
121	Heizung	7,135	4,760		34,20	
123	Batterie	2,035	3,110		6,33	
123a	Se.-Ber.	2,035	1,500		3,05	
123b	Kompressor	3,835	4,760		18,25	
124	Niederspannung	5,100	4,780		24,28	180,87
Verkehrsfläche						
102	Flur	3,630	1,885		6,64	
105	Treppenhaus	3,000	6,140		18,42	
106a	Rutschschacht	1,000	1,000		1,00	
111	Treppenhaus	4,260	6,140		26,16	
112	Flur	13,830	2,280		31,53	
113a	Rutschschacht	1,000	1,000		1,00	
122	Flur	1,750	8,010		14,02	
125	Treppenhaus	2,260	6,375	14,41		
		1,980	4,385	8,73	23,13	
126	Aufzug	1,750	1,750		3,06	125,17
						586,34

1. Obergeschoß

	Breite [m]	Länge [m]	Einzel-Fäche [m²]	Raum-Fäche [m²]	Zwischen- Summe [m²]	Gesamt- Fläche [m²]
Hauptnutzfläche						
201	Spinde RTW	6,580	6,140		40,40	
202	Ruheraum RTW	4,330	3,540		15,33	
202a	Vorraum	1,635	1,640		2,68	
205	Aufenthalt	6,580	6,140		40,40	
206	Ruheraum RTW	4,400	3,540		15,58	
202a	Vorraum	1,700	1,640		2,79	
208	Terrasse	4,500	15,750		70,88	
209	Ruheraum RTW	4,960	3,540		17,56	
209a	Vorraum	1,700	1,640		2,79	
213	Büro Rettungsdienst	4,260	3,210	13,67		
		2,710	0,450	1,22	14,89	
214	Ruheraum	4,960	5,140	25,49		
		3,780	1,000	3,76	29,25	
216	Ruheraum	4,330	4,165	18,03		
		1,280	0,975	1,23	19,26	
217	Ruheraum	4,400	5,140	22,62		
		3,200	1,000	3,20	25,82	
218	Ruheraum	4,400	5,140	22,62		
		3,200	1,000	3,20	25,82	
219	Ruheraum	4,400	5,140	22,62		
		3,200	1,000	3,20	25,82	
220	Ruheraum	4,400	5,140	22,62		
		3,200	1,000	3,20	25,82	
221	Ruheraum	4,400	5,140	22,62		
		3,200	1,000	3,20	25,82	
222	Spindraum	2,000	2,760		5,52	
226	Spindraum	9,460	3,280	31,03		
		7,350	2,860	21,02	52,05	
227	Küche	3,690	4,290		15,83	
227a	Flur/ Vorraum	2,120	4,000		8,48	
228	Lager	2,540	4,000		10,16	
231	Sportraum	9,105	6,140	55,90		
		0,650	3,730	2,42	58,33	
232	Essen/ Aufenthalt	7,770	8,390	65,19		
		1,070	4,290	4,58	69,78	
237	Unterrichtsraum	10,760	6,140		66,07	
239	Büro Ausbildung	5,510	3,630	20,00		
		1,130	2,510	2,84	22,84	
240	Küche	1,880	2,410		4,53	
241	Pausenraum	5,140	8,520		43,79	
242	Lehrmittel	1,850	6,140		11,36	
243	Terrasse	11,500	15,750		181,13	950,75

		Breite [m]	Länge [m]	Einzel-Fäche [m²]	Raum-Fläche [m²]	Zwischen- Summe [m²]	Gesamt- Fläche [m²]
Nebennutzfläche							
203	Dusche/ WC	2,800	2,500		6,50		
207	Dusche/ WC	2,800	2,500		6,50		
210	Dusche/ WC	3,160	2,500		7,90		
212	WC	1,000	2,240		2,24		
215	Dusche/ WC	2,970	1,875		5,57		
223	Waschraum	1,800	6,140		11,05		
224	Duschraum	3,080	3,495		10,69		
225	WC H	3,080	1,680		5,14		
225a	Vorraum	3,080	1,260		3,86		
230	Abst.-/ Putzraum	2,635	3,660		9,64		
235	WC H	2,080	2,640		5,49		
235a	Vorraum	2,080	1,520		3,16		
235b	Urinale	2,080	1,780		3,70		
236	WC D	2,080	3,280		6,78		
236a	Vorraum	2,080	2,780		5,78		
238	Beh.-WC	2,300	2,410		5,54	99,56	
Funktionsfläche						0,00	
Verkehrsfläche							
204	Flur	13,500	2,280	30,76			
		27,390	2,280	62,45			
		1,480	2,240	3,32			
		1,635	0,860	1,41			
		1,700	0,860	1,46			
		1,700	0,860	1,46			
		1,100	1,000	1,10			
		1,100	1,000	1,10			
		1,100	1,000	1,10			
		1,100	1,000	1,10			
		1,260	1,000	1,26			
		1,100	1,000	1,10			
		1,100	1,000	1,10	108,73		
204a	Rutschsacht	1,000	1,000		1,00		
204b	Rutschsacht	1,000	1,000		1,00		
211	Treppenhaus	3,000	6,140		18,42		
229	Flur	1,635	2,240		3,66		
229a	Rutschsacht	1,000	1,000		1,00		
229b	Rutschsacht	1,000	1,000		1,00		
233	Flur	22,680	2,280		52,17		
234	Treppenhaus	2,260	6,140		13,88		
244	Treppenhaus	2,260	6,375	14,41			
		8,250	1,750	14,44			
		1,990	4,385	8,73	37,57		
245	Aufzug	1,750	1,750		3,06	241,49	1291,80

		Breite [m]	Länge [m]	Einzel-Fäche [m²]	Raum-Fäche [m²]	Zwischen-Summe [m²]	Gesamt-Fäche [m²]
2. Obergeschoß							
Hauptnutzfläche							
301	Ruheraum	4,330	5,140	22,26			
			3,120	1,000	3,12	25,38	
302	Ruheraum	4,330	5,140	22,26			
			3,120	1,000	3,12	25,38	
303	Ruheraum	4,400	5,140	22,62			
			3,200	1,000	3,20	25,82	
304	Spinde	8,630	6,140			54,22	
305	Ruheraum	4,960	5,140	25,49			
			3,200	1,000	3,20	29,69	
311	Ruheraum	4,960	5,140	25,49			
			3,760	1,000	3,76	29,25	
312	Ruheraum	4,330	5,140	22,26			
			3,120	1,000	3,12	25,38	
313	Ruheraum	4,400	5,140	22,62			
			3,200	1,000	3,20	25,82	
314	Ruheraum	4,400	5,140	22,62			
			3,200	1,000	3,20	25,82	
315	Ruheraum	4,400	5,140	22,62			
			3,200	1,000	3,20	25,82	
316	Ruheraum	4,400	5,140	22,62			
			3,200	1,000	3,20	25,82	
317	Ruheraum	4,400	5,140	22,62			
			3,200	1,000	3,20	25,82	
319	Spindraum	9,460	6,140			58,08	
323	Ruheraum WAF	3,690	4,165			15,37	
327	Aufenthalt	10,255	3,730	38,25			
			9,605	2,410	23,15	61,40	
328	Spinde	2,160	4,165			9,00	
329	Aufenthalt	3,350	6,140			20,57	
330	Spinde Ausbildung	3,130	6,140			19,22	
334	Wohn-/Schlafraum	5,505	4,165	22,93			
			1,725	1,975	3,41	26,34	
337	Besprechung	5,510	4,030			22,21	
338	Wohn-/Schlafraum	5,150	4,165	21,45			
			1,730	1,975	3,42	24,87	
339	Bettwäsche	3,500	2,010			7,04	
342	Sanitätsraum	3,390	6,140			20,81	628,08
Nebennutzfläche							
307	WC	1,000	2,240			2,24	
309	Waschraum	2,150	3,660			7,87	
310	Duschraum	2,010	3,660			7,36	
318	Waschraum	1,795	6,140			11,02	
320	Duschraum	3,065	3,495			10,71	
321	WC H	3,060	1,680			5,14	
321a	Vorraum	3,060	1,260			3,86	
322	Dusche/ WC	2,260	1,875			4,24	
326	Abst.-Putzmittelraum	2,135	3,860			7,81	
332	WC H	2,080	2,640			5,49	
332a	Vorraum	2,080	1,520			3,16	
332b	Urinale	2,080	1,780			3,70	
333	WC D	2,080	3,260			6,78	
333a	Vorraum	2,080	2,780			5,78	
336	Dusche/ WC	2,010	1,875			3,77	
340	Dusche/ WC	2,010	1,875			3,77	92,70

Zusammenstellung

	Haupt-Nutzfläche	Neben-Nutzfläche	Funktions-Fläche	Verkehrs-Fläche	insgesamt
Erdgeschoß	1288,09	13,65	81,32	243,25	1626,29
Zwischengeschoß	267,89	12,43	180,87	125,17	586,34
1. Obergeschoß	950,75	99,56	0,00	241,49	1291,80
2. Obergeschoß	628,08	92,70	7,46	279,81	1008,05
	3134,80	218,33	269,64	889,71	4512,49