Erweiterung Marxheimer Grundschule (1035)
Luftmengenbilanz

Datum: 21.11.2025

Raumdaten						Lüftung													
Raumbezeichnung			Raumgeometrie				Versorg.	genaue	Pers.-Beleg.	nach ASR-A4.1	Luftwechsel	Überströmung				Ergebnis			Bemerkung
Ebene	Raum-Nr.	Bezeichnung	Grundfl.	lichte Raur	Volumen		ZU/AB	Luftmenge	Raumbeleg.	Abluftvolumen	min. LW	von	nach	gewählter Luftvol.-strom		Luftvolumenstrom		Luftwechsel	
-	-	-	A [m²]	H [m]	V [m³]	AnlNr		V [m³/h]	n_{Pers} [Pers.]	m³/(h*m²)	LW [1/h]	-	-	$V'_{ZU,gew.}$ [m³/h]	$V'_{AB,gew.}$ [m³/h]	V'_{ZU} [m³/h]	V'_{AB} [m³/h]	LW [1/h]	
UG	U.22	Flur	5,6	3,13	17,6	**1**	ZU				1,0		WC Pers.	100		100	0	1,7	
UG	U.23	Umkl. Küche	4,3	3,13	13,4	**1**	AB			11		Flur			45	0	50	3,4	ABL separat
UG	U.24	WC-Pers. Küche	3,2	3,13	10,1	**1**	AB			11		Umkl./Flur			45	0	50	3,5	ABL separat
UG	U.25	WC-Vorraum	10,3	3,13	32,3	**1**	ZU			11			WCs	180	0	180	0	3,6	
UG	U.26	WC-D	8,3	3,13	25,8	**1**	AB			11		Vorraum			90	0	90	3,5	ABL separat
UG	U.27	WC-H	8,3	3,13	25,8	**1**	AB			11		Vorraum			90	0	90	3,5	ABL separat
UG	U.21	BMA	5,0	3,13	15,7	**1**	ZU+AB				1,0					30	30	1,9	ABL separat
UG	U.21	HA	5,0	3,13	15,7	**1**	ZU+AB				1,0					30	30	1,9	ABL separat
UG	U.01	Mensa	95,1	3,60	342,2	**2**	ZU		96				NR	2660	850	2.660	850	7,8	
UG	U.02	Stuhllager	17,5	3,60	62,9	**2**	AB				1,0	Mensa			70	0	70	1,1	
UG	U.03	Ausgabe	31,0	3,29	102,1	**2**	AB				5,0	Mensa			1710	0	1.710	5,1	
UG	U.04	Flur	10,0	2,96	29,7	**2**	AB				1,0	Mensa			30	0	30	1,0	
UG	U.05	ELT	3,2	2,96	9,6	**2**	ZU+AB				1,0					30	30	3,1	
UG	U.06	Lager	12,9	2,96	38,2	**2**	ZU+AB				1,0					40	40	1,0	
UG	U.08	Küche	42,8	2,96	126,6	**3**	ZU+AB				25,0			3260	3260	3.260	3.260	25,0	
UG	U.12	Flur	5,3	2,80	14,9	**4**	ZU				1,0		WCs	60		60	0	2,0	
UG	U.13	Putzraum	9,0	2,80	25,2	**4**	ZU+AB				1,0					30	30	1,2	ABL separat
UG	U.14	WC-Pers.	2,3	2,80	6,4	**4**	AB			11		Flur			30	0	30	4,7	ABL separat
UG	U.15	WC-Pers.	2,5	2,80	7,0	**4**	AB			11		Flur			30	0	30	4,3	ABL separat
UG	U.16	WC-Vorraum	9,0	2,80	25,3	**4**	ZU			11			WCs	180		180	0	4,0	
UG	U.17	WC-D	6,5	2,80	18,2	**4**	AB			11		Vorraum			90	0	90	3,8	ABL separat
UG	U.18	WC-H	8,4	2,80	23,4	**4**	AB			11		Vorraum			90	0	90	3,8	ABL separat
UG	U.19	Technikraum	21,3	2,80	59,5	**4**	ZU+AB				1,0					60	60	1,0	
UG	U.19	Technik Batterie etc.	2,0	2,80	5,6	**4**	ZU+AB				1,0					60	60	5,4	
EG	0.01	Garderobe/Ranzen	61,5	3,29	202,2	**2**	ZU+AB				1,0					160	160	1,0	
EG	0.04	Betreuung 1	43,0	3,60	154,6	**2**	ZU+AB		19							610	610	3,8	
EG	0.07	Garderobe/Ranzen	12,5	2,64	33,0	**4**	ZU+AB				1,0					40	40	1,2	
EG	0.08	Betreuung 3	61,9	3,29	203,7	**4**	ZU+AB		25					800	800	800	800	3,9	
EG	0.09	Betreuung 2	65,6	2,96	194,1	**2**	ZU+AB		20							670	670	3,5	
EG	0.11	Beh. WC	6,0	2,96	17,8	**2**	ZU+AB			11						70	70	3,7	ABL separat
EG	0.16	Betreuung 4	66,5	3,29	218,7	**1**	ZU+AB		26							830	830	3,8	
1. OG	1.14	Lüftung	29,1	2,00	58,2	**1**	ZU+AB				1,0					60	60	1,0	
1. OG	1.13	Leitung	10,4	2,00	20,7	**1**	ZU+AB		1							50	50	2,4	
1. OG	1.12	TRH 2			0,0											0	0		
1. OG	1.09	Personal	22,0	2,65	58,2	**1**	ZU		4				NR	160		160	0	2,7	
1. OG	1.08	Teeküche	7,4	2,65	19,5	**1**	AB				1,0	Personal			60	0	60	1,5	
1. OG	1.06	Vorraum	4,7	2,65	12,5	**1**	AB				1,0	Personal			60	0	60	2,4	
1. OG	1.07	WCs	8,1	2,65	21,4	**1**	ZU+AB	60		11						60	60	2,8	ABL separat
1. OG	1.10	PuMi	2,7	2,65	7,0	**1**	AB				1,0	Personal			40	0	40	4,3	
1. OG	1.03	Lüftung	29,3	2,00	58,7	**2**	ZU+AB				1,0					60	60	1,0	
1. OG	1.05	Lüftung	21,0	2,50	52,5	**4**	ZU+AB				1,0					60	60	1,1	
1. OG	1.04	Lager	17,7	2,50	44,2	**4**	ZU+AB				1,0					50	50	1,1	
		Summe:	**805**		**2451**										**Summe:**	**10.400**	**10.400**		