

FLÄCHENAUFSTELLUNG

nach DIN 277

	Umbau	Neubau	Summe	Raumprogramm	
	Entwurf	Entwurf		m ² -Vorgabe	Mehrfläche
<u>Nutzfläche (NF)</u>	m²	m²	m²	m²	m²
Gruppe 1 (10 Kinder, 0-3J) inkl Schlafen	61,3			55,0	6,3
Gruppe 1 WC + Wickeln	19,7			entwurfsabh.	
Gruppe 2 (10 Kinder, 0-3J) inkl Schlafen	61,3			55,0	6,3
Gruppe 2 WC + Wickeln	19,7			entwurfsabh.	
Gruppe 3 (15 Kinder, 0-6J)		54,6		55,0	-0,4
Gruppe 4 (20 Kinder, 3-6J)		83,5		55,0	28,5
Garderobe	29,4	12,8		entwurfsabh.	
Schlafen (0-6J)		18,4		20,0	-1,6
Werkstatt (3-6J)	28,5			20,0	8,5
Gruppe 3 WC + Wickeln		15,2			
Bewegungsraum	53,2			60,0	-6,8
Leitung		16,0		15,0	1,0
Personal	30,7			20,0	10,7
Arbeitsraum		16,0		15,0	1,0
Aufwärm- und Spülküche	30,2			25,0	5,2
Lager Küche	6,9				6,9
Umkl + WC Küche	4,7			6,0	-1,3
Hauswirtschaft (Putz/ Waschr.)	12,0			8,0	4,0
Materialraum / Lager	25,3			40,0	-14,7
Personal-WC	3,8	4,8		5,0	3,6
WC Kinder	4,2	15,2			
Müll				zusätzlich	
Kinderwagenabst		12,1		15,0	-2,9
Summe NF [m²]	390,9	248,6	639,5	469,0	54,3
Anteil an Gesamtfläche in %			74,4%		
<u>Technische Funktionsfläche (TF)</u>	m²	m²		m²	m²
Technik Heizung	20,5			6,0	14,5
Technik Elektro	5,2			6,0	-0,8
Summe TF [m²]	25,7		25,7	6,0	14,5
Anteil an Gesamtfläche in %			3,0%		
<u>Verkehrsfläche (VF) Innenraum</u>	m²	m²		m²	m²
Flur	146,6	47,2		entwurfsabh.	
Treppe	16,2				
Summe VF Innenraum [m²]	146,6	47,2	193,8	0,0	0,0
Anteil an Gesamtfläche in %			22,6%		
<u>Summe NF + TF + VF Innenraum [m²]</u>	<u>563,2</u>	<u>295,8</u>	<u>859,0</u>	m² (davon Mehrfläche)	68,8 m²
			<u>100,0%</u>		

FLÄCHENAUFSTELLUNG

nach DIN 277

	Umbau	Neubau	Summe	Raumprogramm	
	Entwurf	Entwurf		m ² -Vorgabe	Mehrfläche
<u>Verkehrsfläche (VF) Außenraum</u>	m ²	m ²		m ²	m ²
Vordach EG		3,2			
Rettungsweg OG		39,1		Forderung Brandschutz	
Rettungstreppe UG		10,4		Forderung Brandschutz	
Rettungstreppe OG		5,8		Forderung Brandschutz	
<u>Summe VF Außenraum [m²]</u>		58,5	58,5	0,0	0,0
<u>Summe NF + TF + VF Innen- und Außenraum [m²]</u>			917,5		

BRUTTO - RAUMINHALT NEUBAU NACH DIN 277

Ermittlung BRI a, b und c

Bruttorauminhalt			Fläche	Höhe	BRIa	BRIb	BRIc	Summe KITA	Summe UG	m ³
UG (Aufzug)										
UG (Aufzug)	1	1	6,50	3,80	24,70				24,70	m ³
Summe					24,70	0,00	0,00	0,00	24,70	m³
SUMME BRI UG									24,70	m³

EG + OG KITA

Erdgeschoss	1		182,00	3,40	618,80			618,80		m ³
Überdachte Fläche Rettungssteg	1		39,20	3,00		117,60		117,60		m ³
Vordach	1		3,20	3,00		9,60		9,60		m ³
Obergeschoss	1		90,00	3,40	306,00			306,00		m ³
		0,5	90,00	2,50	112,50			112,50		m ³
		1	92,00	2,80	257,60			257,60		m ³
		0,5	92,00	3,10	142,60			142,60		m ³
Rettungssteg	1		39,20	1,00			39,20	39,20		m ³
Summe					1.437,50	127,20	39,20	1.603,90	0,00	m³
SUMME BRI EG + OG KITA									1.603,90	m³

Rettungstreppen (außerhalb DIN 277)

Rettungstreppe UG	1		2,30	2,70		6,21			6,21	m ³
		0,5	5,30	2,70			7,16		7,16	m ³
		1	8,10	1,00			8,10	8,10		m ³
Rettungstreppe OG		0,5	5,80	3,00		8,70		8,70		m ³
		1	5,80	1,00			5,80	5,80		m ³
Summe					0,00	8,70	5,80	22,60	13,37	m³
SUMME BRI Rettungstreppen (außerhalb DIN 277)									35,97	m³

ZUSAMMENSTELLUNG BRI ALLE GESCHOSSE

Neubau (ohne Rettungstreppen)							EG + OG KITA	UG		
UG (Aufzug)	1	1						24,70	m ³	
EG + OG KITA	1	1					1.603,90		m ³	
Summe BRI Neubau (ohne Rettungstreppen)								1.628,60	m³	
Rettungstreppen (außerhalb DIN 277)								22,60	13,37	m ³
Summe BRI Rettungstreppen (außerhalb DIN 277)								35,97	m³	
SUMME BRI Neubau (inkl. Rettungstreppen)								1.664,57	m³	

BRUTTO - RAUMINHALT BESTANDSGEBÄUDE NACH DIN 277

Ermittlung BRI a, b und c

Bruttorauminhalt		Fläche	Höhe	BRIa	BRIb	BRIc	Summe KITA	Summe UG	m ³
UG									
UG	1	232,60	2,90	674,54				674,54	m ³
Heizraum	1	32,30	0,70	22,61				22,61	m ³
Summe				697,15	0,00	0,00	0,00	697,15	m³
SUMME BRI UG								697,15	m³

EG + OG KITA

Erdgeschoss	1	236,10	3,00	708,30			708,30		m ³
Obergeschoss	1	87,80	3,70	324,86			324,86		m ³
	0,5	87,70	2,50	109,63			109,63		m ³
	1	107,90	2,80	302,12			302,12		m ³
	0,5	107,90	3,10	167,25			167,25		m ³
	1	40,60	2,90	117,74			117,74		m ³
Summe				1.729,89	0,00	0,00	1.729,89	0,00	m³
SUMME BRI EG + OG KITA								1.729,89	m³

ZUSAMMENSTELLUNG BRI ALLE GESCHOSSE

Bestand						EG + OG KITA	UG	
UG	1						697,15	m ³
EG + OG KITA	1					1.729,89		m ³
Summe						1.729,89	697,15	m³
SUMME BRI Bestand							2.427,04	m³