

Atelier Fanelssa

LINDENPLATZ 4
17268 GERSWALDE

T +49 (0) 176 23989311
M MAIL@ATELIER-FANELSA.DE

NEUBAU BÜRGERHAUS, AM ANGER 13, 15345 PRÖTZEL OT HARNEKOP
FLÄCHENBERECHNUNG NACH DIN 277:2016 (ENTWURF)

01.10.20

BESCHREIBUNG	KGf (m2)	NRF (m2)	NUF	TF	VF	BGF (m2)
GESAMTSUMME (R)	58,90	328,10	315,60	6,55	5,95	387,00
1.0 Windfang					5,95	
1.1 Foyer			71,45			
1.2 Saal			114,15			
1.3 Küche			14,60			
1.4 HWR			5,35			
1.5 HA				6,55		
1.6 Multifunktionsraum 1			24,80			
1.7 Multifunktionsraum 2			32,00			
1.8 Multifunktionsraum 3			23,00			
1.9 WC			1,40			
1.10 WC Herren			10,95			
1.11 WC barrierefrei			5,30			
1.12 WC Damen			12,60			

BESCHREIBUNG + BERECHNUNG	BRI (m3)
BRI GESAMTSUMME	1.717,93

Windfang

$$V = ((b_1 + b_2) / 2) \times l \times h_1 + ((b_1 + b_2) / 2 \times l \times (h_2 - h_1))$$

$$V = ((3,48 + 2,13) / 2) \times 2,22 \times 3,87 + ((3,48 + 2,13) / 2) \times 2,22 \times (4,39 - 3,87) / 2$$

25,72

Foyer Teil 1

$$V = ((2,13 + 21,16) / 2) \times 2,90 \times 4,49 + ((2,13 + 21,16) / 2 \times 2,90 \times (5,05 - 4,39)) / 2$$

162,77

Foyer Teil 2

$$V = ((21,16 + 20,00) / 2) \times 1,94 \times 5,05 + ((21,16 + 20,00) / 2 \times 1,94 \times (5,50 - 5,05)) / 2$$

210,61

Volumen A (Raum 1, Raum 2)

$$V = b \times l \times h_1 + (b \times l \times (h_2 - h_1)) / 2$$

$$V = 10,24 \times 6,69 \times 2,90 + (10,24 \times 6,69 \times (5,07 - 2,90)) / 2$$

272,99

Volumen B (Raum 3, WC's)

(siehe Berechnung Volumen A)

272,99

Volumen C (Saal, Küche, Nebenräume)

$$V = b \times l \times ((h_1 + h_2) / 2)$$

$$V = 20,60 \times 8,25 \times ((5,50 + 3,595) / 2)$$

772,85