

E0_MauerwerkNachweis nach Vereinfachtem Verfahren Anhang A mit f_k -Werten nach NADNachweis nach Vereinfachtem Verfahren Anhang A mit f_k -Werten nach NAD**Wände**

Wand	Name	Typ	Auflager- tiefe [cm]	Länge [m]	Dicke [cm]	Höhe [m]
1	AW_1	Endauflager	24,00	1,01	36,50	2,00
2	AW_2	Endauflager	24,00	2,36	36,50	2,00
3	AW_3	Endauflager	24,00	2,83	36,50	2,00
4	AW_4	Endauflager	24,00	2,36	36,50	2,00
5	AW_11	Endauflager	24,00	1,18	36,50	2,00
6	AW_14	Endauflager	24,00	0,99	36,50	2,00
7	IW_1	Innenaflager	-	0,99	24,00	2,00
8	IW_2	Innenaflager	-	3,43	24,00	2,00
9	IW_4	Innenaflager	-	0,99	17,50	2,00
10	IW_5	Innenaflager	-	3,43	17,50	2,00
11	IW_6	Innenaflager	-	2,60	17,50	2,00

Wand	Knicklängen- beiwert []	Knicklänge h_{ef} [m]	Schlank- heit λ []	c_A []	f_k [N/mm ²]	f_d [N/mm ²]
1	1,00	2,00	5,48	0,50	3,10	1,76
2	1,00	2,00	5,48	0,50	3,10	1,76
3	1,00	2,00	5,48	0,50	3,10	1,76
4	1,00	2,00	5,48	0,50	3,10	1,76
5	1,00	2,00	5,48	0,50	3,10	1,76
6	1,00	2,00	5,48	0,50	3,10	1,76
7	0,90	1,80	7,50	0,50	3,10	1,76
8	0,90	1,80	7,50	0,50	3,10	1,76
9	0,75	1,50	8,57	0,50	3,10	1,76
10	0,75	1,50	8,57	0,50	3,10	1,76
11	0,75	1,50	8,57	0,50	3,10	1,76

Wand	Mauerwerk	Loch- anteil	Wichte [kN/m ³]	Putz [kN/m ²]	g_{Wand} [kN/m ²]	Eigenlast Wand [kN/m]
1	Hlz 12/NM II - 0,8	-	15,00	0,55	6,02	12,05
2	Hlz 12/NM II - 0,8	-	15,00	0,55	6,02	12,05
3	Hlz 12/NM II - 0,8	-	15,00	0,55	6,02	12,05
4	Hlz 12/NM II - 0,8	-	15,00	0,55	6,02	12,05
5	Hlz 12/NM II - 0,8	-	15,00	0,55	6,02	12,05
6	Hlz 12/NM II - 0,8	-	15,00	0,55	6,02	12,05
7	Hlz 12/NM II - 1,4	-	15,00	0,55	4,15	8,30
8	Hlz 12/NM II - 1,4	-	15,00	0,55	4,15	8,30
9	Hlz 12/NM II - 1,4	-	15,00	0,55	3,18	6,35
10	Hlz 12/NM II - 1,4	-	15,00	0,55	3,18	6,35

Wand	Mauerwerk	Loch- anteil	Wichte [kN/m ³]	Putz [kN/m ²]	Eigenlast Wand	
					g_{Wand} [kN/m ²]	[kN/m]
11	Hlz 12/NM II - 1,4	-	15,00	0,55	3,18	6,35
Wand	n_{Gk} Anfang [kN/m]	n_{Gk} Ende [kN/m]	n_{Qk} Anfang [kN/m]	n_{Qk} Ende [kN/m]	n_{Ed} Anfang [kN/m]	n_{Ed} Ende [kN/m]
	1	0,00	89,00	0,00	15,00	16,27
2	81,00	1,00	14,00	11,00	146,62	34,12
3	16,00	68,00	1,00	11,00	39,37	124,57
4	51,00	37,00	6,00	3,00	94,12	70,72
5	36,00	131,00	0,00	62,00	64,87	286,12
6	0,00	132,00	2,00	15,00	19,27	216,97
7	0,00	97,00	0,00	55,00	11,20	224,66
8	49,00	124,00	5,00	38,00	84,86	235,61
9	60,00	61,00	34,00	6,00	140,57	99,92
10	76,00	55,00	12,00	11,00	129,17	99,32
11	150,00	175,00	30,00	4,00	256,07	250,82
Wand	max. n_{Ed} [kN/m]		n_{Rd} [kN/m]	η []	Nachweis	
1	158,92		320,59	0,50	Erfüllt	
2	146,62		320,59	0,46	Erfüllt	
3	124,57		320,59	0,39	Erfüllt	
4	94,12		320,59	0,29	Erfüllt	
5	286,12		320,59	0,89	Erfüllt (Warnung)	
6	216,97		320,59	0,68	Erfüllt	
7	224,66		210,80	1,07	Nicht erfüllt	
8	235,61		210,80	1,12	Nicht erfüllt	
9	140,57		153,71	0,91	Erfüllt (Warnung)	
10	129,17		153,71	0,84	Erfüllt (Warnung)	
11	256,07		153,71	1,67	Nicht erfüllt	