

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zugurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 2,9 \text{ N/mm}^2$)

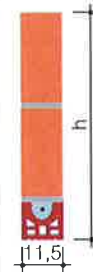
Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
0,885	1,000	10,02	15,40	22,77	33,14	39,80	44,22	44,22	44,22	44,22	44,22
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
1,010	1,125	8,33	12,50	17,98	25,29	31,45	35,64	39,31	39,31	39,31	39,31
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
1,135	1,250	7,11	10,48	14,78	20,30	27,49	28,87	35,38	35,38	35,38	35,38
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,260	1,375	6,19	9,01	12,50	16,87	22,38	25,73	30,87	32,16	32,16	32,16
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,510	1,625	4,91	7,00	9,50	12,50	16,13	20,54	22,11	27,13	27,21	27,21
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,760	1,875	4,06	5,70	7,62	9,87	12,50	15,61	18,87	20,38	23,58	23,58
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
2,010	2,125	3,19	4,80	6,34	8,12	10,15	12,50	16,65	16,65	20,55	20,55
		B	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
2,260	2,375	2,55	4,00	5,42	6,88	8,52	10,39	14,90	14,90	16,45	16,45
		B	B	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
2,510	2,625	2,09	3,27	4,66	5,96	7,33	8,86	12,31	13,48	13,48	13,48
		B	B	B	Q	Q	Q	B	V	V	V
2,760	2,875	1,74	2,73	3,89	5,21	6,42	7,61	10,26	12,30	12,30	12,30
		B	B	B	B	Q	B	B	V	V	V
2,885	3,000	1,60	2,51	3,57	4,78	6,02	6,99	9,42	11,79	11,79	11,79
		B	B	B	B	B	B	B	V	V	V

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

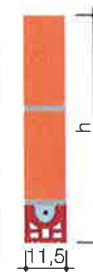
Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
0,885	1,060	9,13	13,87	20,21	28,89	41,11	56,01	58,61	58,61	58,61	58,61
		Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B	B
1,010	1,185	7,70	11,45	16,30	22,64	31,09	42,65	53,38	53,38	53,38	53,38
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
1,135	1,310	6,64	9,72	13,60	18,51	24,80	33,00	48,98	48,98	48,98	48,98
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
1,260	1,435	5,83	8,43	11,63	15,58	20,51	26,72	41,18	45,25	45,25	45,25
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
1,510	1,685	4,68	6,64	8,97	11,75	15,09	19,11	29,87	37,44	39,04	39,04
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
1,760	1,935	3,84	5,46	7,27	9,38	11,85	14,74	22,65	28,39	34,32	34,32
		B	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
2,010	2,185	3,01	4,62	6,10	7,78	9,71	11,92	17,76	22,26	29,32	29,32
		B	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
2,260	2,435	2,43	3,80	5,24	6,63	8,20	9,98	14,30	17,93	23,61	23,61
		B	B	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
2,510	2,685	2,00	3,13	4,46	5,77	7,09	8,55	11,76	14,74	19,41	19,41
		B	B	B	Q	Q	Q	B	B	B	B
2,760	2,935	1,67	2,62	3,73	5,00	6,23	7,31	9,84	12,34	16,25	16,25
		B	B	B	B	Q	B	B	B	B	B
2,885	3,060	1,54	2,41	3,43	4,60	5,79	6,72	9,06	11,35	14,95	14,95
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

[Signature]

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik
ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 61070-0 · Fax (05 11) 614403
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 2,9 \text{ N/mm}^2$)

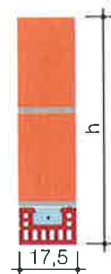
Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
0,885	1,000	15,24	23,43	34,65	44,22	49,75	55,28	55,28	55,28	55,28	55,28
		Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V	V
1,010	1,125	12,67	19,02	27,37	38,49	39,31	44,55	49,13	49,13	49,13	49,13
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
1,135	1,250	10,82	15,96	22,49	30,89	35,38	36,08	44,22	44,22	44,22	44,22
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
1,260	1,375	9,43	13,71	19,02	25,67	32,16	32,16	38,59	40,20	40,20	40,20
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
1,510	1,625	7,47	10,65	14,45	19,02	24,55	27,21	27,63	33,91	34,02	34,02
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
1,760	1,875	6,18	8,67	11,59	15,01	19,02	23,58	23,58	25,47	29,48	29,48
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
2,010	2,125	4,88	7,30	9,65	12,35	15,45	19,02	20,81	20,81	26,01	26,01
		B	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
2,260	2,375	3,90	6,12	8,25	10,46	12,97	15,80	18,62	18,62	21,11	21,11
		B	B	B	Q	Q	Q	V	V	V	V
2,510	2,625	3,20	5,01	7,14	9,06	11,15	13,48	16,85	16,85	17,28	17,28
		B	B	B	B	Q	Q	V	V	V	V
2,760	2,875	2,66	4,18	5,95	7,98	9,76	11,73	15,38	15,38	15,38	15,38
		B	B	B	B	Q	Q	V	V	V	V
2,885	3,000	2,45	3,84	5,47	7,33	9,19	10,87	14,67	14,74	14,74	14,74
		B	B	B	B	Q	B	B	V	V	V

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

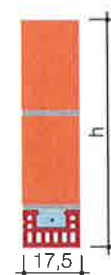
Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
0,885	1,060	13,90	21,10	30,76	43,96	62,56	76,36	79,35	79,35	79,35	79,35
		Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
1,010	1,185	11,71	17,42	24,80	34,46	47,31	61,10	70,98	70,98	70,98	70,98
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,135	1,310	10,10	14,79	20,69	28,16	37,73	50,21	64,21	64,21	64,21	64,21
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,260	1,435	8,87	12,83	17,70	23,71	31,21	40,65	53,92	58,62	58,62	58,62
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,510	1,685	7,12	10,10	13,65	17,89	22,97	29,08	39,94	47,99	49,92	49,92
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,760	1,935	5,88	8,30	11,06	14,28	18,03	22,42	34,78	36,39	43,47	43,47
		B	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
2,010	2,185	4,61	7,04	9,28	11,84	14,78	18,14	27,65	30,80	37,96	37,96
		B	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	V	V
2,260	2,435	3,71	5,82	7,97	10,09	12,48	15,18	22,26	27,64	30,56	30,56
		B	B	Q	Q	Q	Q	B	V	V	V
2,510	2,685	3,05	4,79	6,83	8,78	10,78	13,02	18,31	22,99	25,14	25,14
		B	B	B	B	Q	Q	B	B	V	V
2,760	2,935	2,56	4,01	5,71	7,66	9,48	11,36	15,32	19,24	22,93	22,93
		B	B	B	B	Q	B	B	B	V	V
2,885	3,060	2,35	3,69	5,26	7,04	8,93	10,45	14,10	17,70	21,99	21,99
		B	B	B	B	Q	B	B	B	V	V

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 147

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

[Signature]

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik
ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 61070-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 2,9 \text{ N/mm}^2$) und Beton

(Decke voll aufliegend)

Tabelle für die zulässige Belastung q_{ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 1 \varnothing B	0,885	10,02	15,40	22,77	33,14	39,80	44,22	44,22	44,22	44,22	44,22
	1,010	1,125	8,33	12,50	17,98	25,29	31,45	35,64	39,31	39,31	39,31
			7,11	10,48	14,78	20,30	27,49	28,87	35,38	35,38	35,38
	1,135	1,250	6,19	9,01	12,50	16,87	22,38	25,73	30,87	32,16	32,16
			4,91	7,00	9,50	12,50	16,13	20,54	22,11	27,13	27,21
	1,260	1,375	4,06	5,70	7,62	9,87	12,50	15,61	18,87	20,38	23,58
			3,46	4,80	6,34	8,12	10,15	12,50	16,65	16,65	20,55
	1,510	1,625	3,01	4,14	5,42	6,88	8,52	10,39	14,90	14,90	16,45
			2,66	3,64	4,73	5,96	7,33	8,86	13,43	13,48	13,48
	1,760	1,875	2,38	3,24	4,19	5,25	6,42	7,71	11,20	12,30	12,30
			2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79
	2,010	2,125	2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79
2,27			3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
2,260	2,375	2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
		2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
2,510	2,625	2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
		2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
2,760	2,875	2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
		2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
2,885	3,000	2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	
		2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Tabelle für die zulässige Belastung q_{ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 1 \varnothing B	0,885	9,13	13,87	20,21	28,89	41,11	59,12	63,48	58,61	58,61	58,61
	1,010	1,185	7,70	11,45	16,30	22,64	31,09	42,65	56,79	53,38	53,38
			6,64	9,72	13,60	18,51	24,80	33,00	51,37	48,98	48,98
	1,135	1,310	5,83	8,43	11,63	15,58	20,51	26,72	43,14	46,89	45,25
			4,68	6,64	8,97	11,75	15,09	19,11	31,95	38,40	39,04
	1,260	1,435	3,90	5,46	7,27	9,38	11,85	14,74	24,42	29,12	34,59
			3,34	4,62	6,10	7,78	9,71	11,92	19,04	23,88	29,57
	1,510	1,685	2,92	4,01	5,24	6,63	8,20	9,98	15,51	19,23	23,81
			2,59	3,53	4,59	5,77	7,09	8,55	12,84	15,82	20,05
	1,760	1,935	2,32	3,16	4,08	5,10	6,23	7,47	10,74	13,24	17,35
			2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96
	2,010	2,185	2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96
2,21			3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
2,260	2,435	2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
		2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
2,510	2,685	2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
		2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
2,760	2,935	2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
		2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
2,885	3,060	2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	
		2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,96	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

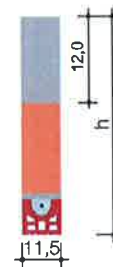
Der Bearbeiter:

M. Genske

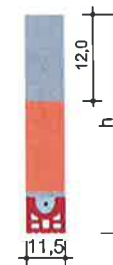
Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 1070-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 2,9 \text{ N/mm}^2$) und Beton
(Decke voll aufliegend)

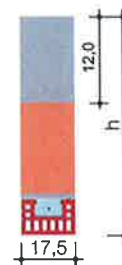
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 10	0,885	15,24	23,43	34,65	44,22	49,75	55,28	55,28	55,28	55,28	55,28
	1,010	12,67	19,02	27,37	38,49	39,31	44,55	49,13	49,13	49,13	49,13
	1,135	10,82	15,96	22,49	30,89	35,38	36,08	44,22	44,22	44,22	44,22
	1,260	9,43	13,71	19,02	25,67	32,16	32,16	38,59	40,20	40,20	40,20
	1,510	7,47	10,65	14,45	19,02	24,55	27,21	27,63	33,91	34,02	34,02
	1,760	6,18	8,67	11,59	15,01	19,02	23,58	23,58	25,47	29,48	29,48
	2,010	5,26	7,30	9,65	12,35	15,45	19,02	20,81	20,81	26,01	26,01
	2,260	4,58	6,30	8,25	10,46	12,97	15,80	18,62	18,62	21,11	21,11
	2,510	4,05	5,54	7,20	9,06	11,15	13,48	16,85	16,85	17,28	17,28
	2,760	3,63	4,93	6,38	7,99	9,76	11,73	15,38	15,38	15,38	15,38
2,885	3,45	4,68	6,04	7,53	9,19	11,01	14,74	14,74	14,74	14,74	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

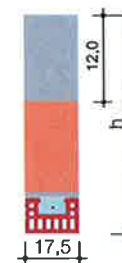
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 10	0,885	13,90	21,10	30,76	43,96	62,56	76,36	79,35	79,35	79,35	79,35
	1,010	11,71	17,42	24,80	34,46	47,31	61,10	70,98	70,98	70,98	70,98
	1,135	10,10	14,79	20,69	28,16	37,73	50,21	64,21	64,21	64,21	64,21
	1,260	8,87	12,83	17,70	23,71	31,21	40,65	53,92	58,62	58,62	58,62
	1,510	7,12	10,10	13,65	17,89	22,97	29,08	39,94	47,99	49,92	49,92
	1,760	5,93	8,30	11,06	14,28	18,03	22,42	34,78	36,39	43,47	43,47
	2,010	5,08	7,04	9,28	11,84	14,78	18,14	28,97	30,80	37,96	37,96
	2,260	4,44	6,10	7,97	10,09	12,48	15,18	23,59	27,64	30,56	30,56
	2,510	3,94	5,38	6,99	8,78	10,78	13,02	19,82	24,70	25,14	25,14
	2,760	3,54	4,81	6,21	7,76	9,48	11,37	16,78	20,67	22,93	22,93
2,885	3,37	4,56	5,88	7,34	8,93	10,69	15,43	19,01	21,99	21,99	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 12
Lochung A
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (3)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14,7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

M. Cenz

Nächster Sichtvorkom durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 1070-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$)

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
0,885	1,000	6,87	10,98	15,90	21,59	28,00	33,86	33,86	33,86	33,86	33,86
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,010	1,125	5,43	8,67	12,56	17,06	22,12	27,72	33,05	33,05	33,05	33,05
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,135	1,250	4,40	7,03	10,18	13,82	17,92	22,46	32,31	32,31	32,31	32,31
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,260	1,375	3,63	5,81	8,41	11,42	14,81	18,56	29,42	31,62	31,62	31,62
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,510	1,625	2,60	4,16	6,02	8,18	10,60	13,29	21,06	27,13	27,21	27,21
		B	B	B	B	B	B	B	V	V	V
1,760	1,875	1,95	3,12	4,52	6,14	7,96	9,98	15,82	20,38	23,58	23,58
		B	B	B	B	B	B	B	V	V	V
2,010	2,125	1,52	2,43	3,52	4,78	6,20	7,77	12,32	16,65	20,55	20,55
		B	B	B	B	B	B	B	V	V	V
2,260	2,375	1,22	1,95	2,82	3,83	4,96	6,22	9,86	14,15	16,45	16,45
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V
2,510	2,625	1,00	1,59	2,31	3,13	4,06	5,09	8,07	11,58	13,48	13,48
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V
2,760	2,875	0,83	1,33	1,92	2,61	3,39	4,25	6,73	9,66	12,30	12,30
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V
2,885	3,000	0,76	1,22	1,77	2,40	3,11	3,90	6,18	8,87	11,79	11,79
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
0,885	1,060	6,11	9,77	14,15	19,21	24,92	31,23	33,46	33,46	33,46	33,46
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,010	1,185	4,89	7,82	11,32	15,37	19,94	24,99	32,69	32,69	32,69	32,69
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,135	1,310	4,00	6,40	9,27	12,58	16,31	20,45	31,97	31,97	31,97	31,97
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,260	1,435	3,33	5,33	7,72	10,48	13,60	17,04	27,01	31,31	31,31	31,31
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,510	1,685	2,42	3,87	5,60	7,60	9,86	12,36	19,59	28,11	30,12	30,12
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,760	1,935	1,83	2,93	4,25	5,77	7,48	9,37	14,85	21,32	29,08	29,08
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,010	2,185	1,44	2,30	3,33	4,52	5,86	7,35	11,65	16,72	26,25	26,25
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,260	2,435	1,16	1,85	2,68	3,64	4,72	5,92	9,38	13,46	21,13	21,13
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,510	2,685	0,95	1,52	2,21	2,99	3,88	4,87	7,71	11,07	17,38	17,38
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,760	2,935	0,80	1,27	1,85	2,51	3,25	4,07	6,46	9,27	14,55	14,55
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,885	3,060	0,73	1,17	1,70	2,31	2,99	3,75	5,94	8,52	13,38	13,38
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

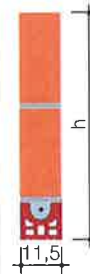
Der Bearbeiter:

(Signature)

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 10 70-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$)

Tabelle für die zulässige Belastung q_{ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 10	0,885	10,49 B	16,77 B	24,30 B	33,01 B	42,82 B	51,80 B	51,80 B	51,80 B	51,80 B	51,80 B	51,80 B
	1,010	8,28 B	13,25 B	19,20 B	26,08 B	33,83 B	42,41 B	49,13 V	49,13 V	49,13 V	49,13 V	49,13 V
	1,135	6,71 B	10,73 B	15,55 B	21,12 B	27,40 B	34,36 B	44,22 V	44,22 V	44,22 V	44,22 V	44,22 V
	1,260	5,55 B	8,87 B	12,85 B	17,46 B	22,65 B	28,39 B	38,59 V	40,20 V	40,20 V	40,20 V	40,20 V
	1,510	3,97 B	6,35 B	9,20 B	12,50 B	16,22 B	20,33 B	27,63 V	33,91 V	34,02 V	34,02 V	34,02 V
	1,760	2,98 B	4,77 B	6,91 B	9,39 B	12,18 B	15,27 B	23,58 V	25,47 V	29,48 V	29,48 V	29,48 V
	2,010	2,32 B	3,71 B	5,38 B	7,31 B	9,48 B	11,89 B	18,85 B	20,81 V	26,01 V	26,01 V	26,01 V
	2,260	1,86 B	2,97 B	4,31 B	5,85 B	7,59 B	9,52 B	15,09 B	18,62 V	21,11 V	21,11 V	21,11 V
	2,510	1,52 B	2,43 B	3,53 B	4,79 B	6,21 B	7,79 B	12,35 B	16,85 V	17,28 V	17,28 V	17,28 V
	2,760	1,27 B	2,03 B	2,94 B	3,99 B	5,18 B	6,49 B	10,30 B	14,79 B	15,38 V	15,38 V	15,38 V
2,885	3,000	1,17 B	1,86 B	2,70 B	3,67 B	4,76 B	5,96 B	9,46 B	13,58 B	14,74 V	14,74 V	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Tabelle für die zulässige Belastung q_{ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 10	0,885	9,33 B	14,92 B	21,63 B	29,38 B	38,11 B	47,78 B	51,20 B	51,20 B	51,20 B	51,20 B	51,20 B
	1,010	7,47 B	11,94 B	17,31 B	23,51 B	30,49 B	38,23 B	50,02 B	50,02 B	50,02 B	50,02 B	50,02 B
	1,135	6,11 B	9,77 B	14,16 B	19,23 B	24,95 B	31,28 B	48,94 B	48,94 B	48,94 B	48,94 B	48,94 B
	1,260	5,09 B	8,14 B	11,80 B	16,03 B	20,79 B	26,07 B	41,34 B	47,94 B	47,94 B	47,94 B	47,94 B
	1,510	3,69 B	5,91 B	8,56 B	11,63 B	15,08 B	18,91 B	29,98 B	43,06 B	46,14 B	46,14 B	46,14 B
	1,760	2,80 B	4,48 B	6,49 B	8,82 B	11,44 B	14,34 B	22,74 B	32,65 B	43,47 V	43,47 V	43,47 V
	2,010	2,20 B	3,51 B	5,09 B	6,91 B	8,97 B	11,24 B	17,83 B	25,61 B	37,96 V	37,96 V	37,96 V
	2,260	1,77 B	2,83 B	4,10 B	5,57 B	7,22 B	9,05 B	14,36 B	20,62 B	30,56 V	30,56 V	30,56 V
	2,510	1,45 B	2,33 B	3,37 B	4,58 B	5,94 B	7,45 B	11,81 B	16,96 B	25,14 V	25,14 V	25,14 V
	2,760	1,22 B	1,95 B	2,82 B	3,83 B	4,97 B	6,23 B	9,88 B	14,19 B	22,93 B	22,93 V	22,93 V
2,885	3,060	1,12 B	1,79 B	2,60 B	3,52 B	4,57 B	5,73 B	9,09 B	13,06 B	21,47 B	21,47 B	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

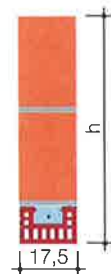
Der Bearbeiter:

M. Lenz

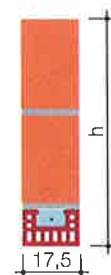
Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 1070-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$) und Beton
(Decke voll aufliegend)

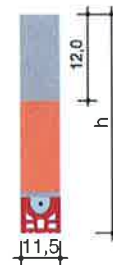
Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 8	0,885	1,000	10,02	15,40	22,77	33,14	39,80	44,22	33,86	33,86	33,86	33,86
			Q	Q	Q	Q	V	V	B	B	B	B
	1,010	1,125	8,33	12,50	17,98	25,29	31,45	35,64	39,31	33,05	33,05	33,05
			Q	Q	Q	Q	V	V	V	B	B	B
	1,135	1,250	7,11	10,48	14,78	20,30	27,49	28,87	35,38	32,31	32,31	32,31
			Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B	B
	1,260	1,375	6,19	9,01	12,50	16,87	22,38	25,73	30,87	32,16	31,62	31,62
			Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	B	B
	1,510	1,625	4,91	7,00	9,50	12,50	16,13	20,54	22,11	27,13	27,21	27,21
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
	1,760	1,875	4,06	5,70	7,62	9,87	12,50	15,61	18,87	20,38	23,58	23,58
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
	2,010	2,125	3,46	4,80	6,34	8,12	10,15	12,50	16,65	16,65	20,55	20,55
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
	2,260	2,375	3,01	4,14	5,42	6,88	8,52	10,39	14,90	14,90	16,45	16,45
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V
2,510	2,625	2,66	3,64	4,73	5,96	7,33	8,86	13,43	13,48	13,48	13,48	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	V	V	
2,760	2,875	2,38	3,24	4,19	5,25	6,42	7,71	11,20	12,30	12,30	12,30	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	V	V	
2,885	3,000	2,27	3,07	3,97	4,95	6,04	7,24	10,28	11,79	11,79	11,79	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	V	V	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

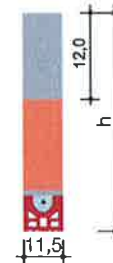
Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 8	0,885	1,060	9,13	13,87	20,21	28,89	41,11	59,12	61,55	33,46	33,46	33,46
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B
	1,010	1,185	7,70	11,45	16,30	22,64	31,09	42,65	56,79	32,69	32,69	32,69
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	B	B	B
	1,135	1,310	6,64	9,72	13,60	18,51	24,80	33,00	51,37	31,97	31,97	31,97
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	B	B	B
	1,260	1,435	5,83	8,43	11,63	15,58	20,51	26,72	43,14	46,89	31,31	31,31
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B
	1,510	1,685	4,68	6,64	8,97	11,75	15,09	19,11	31,95	38,40	30,12	30,12
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B
	1,760	1,935	3,90	5,46	7,27	9,38	11,85	14,74	24,42	29,12	30,65	29,08
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	B	B
	2,010	2,185	3,34	4,62	6,10	7,78	9,71	11,92	19,04	23,88	29,57	26,25
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	B
	2,260	2,435	2,92	4,01	5,24	6,63	8,20	9,98	15,51	19,23	23,81	21,13
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	B
2,510	2,685	2,59	3,53	4,59	5,77	7,09	8,55	12,84	15,82	20,05	17,38	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	V	B	
2,760	2,935	2,32	3,16	4,08	5,10	6,23	7,47	10,74	13,24	17,35	14,55	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B	
2,885	3,060	2,21	3,00	3,87	4,82	5,87	7,03	9,88	12,18	15,97	13,38	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	B	B	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14/7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

M. Gens

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 10 70-0 · Fax (05 11) 6 1 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Ziegel-Flachstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt ohne Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$) und Beton

(Decke voll aufliegend)

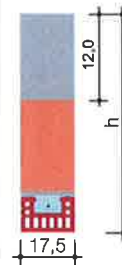
Tabelle für die zulässige Belastung q_{ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 10	0,885	1,000	15,24	23,43	34,65	44,22	49,75	55,28	51,80	51,80	51,80	51,80
			Q	Q	Q	V	V	V	B	B	B	B
	1,010	1,125	12,67	19,02	27,37	38,49	39,31	44,55	49,13	49,13	49,13	49,13
			Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
	1,135	1,250	10,82	15,96	22,49	30,89	35,38	36,08	44,22	44,22	44,22	44,22
			Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
	1,260	1,375	9,43	13,71	19,02	25,67	32,16	32,16	38,59	40,20	40,20	40,20
			Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	V
	1,510	1,625	7,47	10,65	14,45	19,02	24,55	27,21	27,63	33,91	34,02	34,02
			Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V
1,760	1,875	6,18	8,67	11,59	15,01	19,02	23,58	23,58	25,47	29,48	29,48	
		Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	V	
2,010	2,125	5,26	7,30	9,65	12,35	15,45	19,02	20,81	20,81	26,01	26,01	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	
2,260	2,375	4,58	6,30	8,25	10,46	12,97	15,80	18,62	18,62	21,11	21,11	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	
2,510	2,625	4,05	5,54	7,20	9,06	11,15	13,48	16,85	16,85	17,28	17,28	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	
2,760	2,875	3,63	4,93	6,38	7,99	9,76	11,73	15,38	15,38	15,38	15,38	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	
2,885	3,000	3,45	4,68	6,04	7,53	9,19	11,01	14,74	14,74	14,74	14,74	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

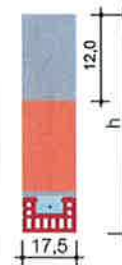
Tabelle für die zulässige Belastung q_{ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 1 Ø 10	0,885	1,050	13,90	21,10	30,76	43,96	62,56	76,36	79,35	51,20	51,20	51,20
			Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B	B
	1,010	1,185	11,71	17,42	24,80	34,46	47,31	61,10	70,98	50,02	50,02	50,02
			Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B	B
	1,135	1,310	10,10	14,79	20,69	28,16	37,73	50,21	64,21	48,94	48,94	48,94
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B
	1,260	1,435	8,87	12,83	17,70	23,71	31,21	40,65	53,92	58,62	47,94	47,94
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B
	1,510	1,685	7,12	10,10	13,65	17,89	22,97	29,08	39,94	47,99	46,14	46,14
			Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	B	B
1,760	1,935	5,93	8,30	11,06	14,28	18,03	22,42	34,78	36,39	43,47	43,47	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	V	
2,010	2,185	5,08	7,04	9,28	11,84	14,78	18,14	28,97	30,80	37,96	37,96	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	
2,260	2,435	4,44	6,10	7,97	10,09	12,48	15,18	23,59	27,64	30,56	30,56	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	V	V	V	
2,510	2,685	3,94	5,38	6,99	8,78	10,78	13,02	19,82	24,70	25,14	25,14	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	V	
2,760	2,935	3,54	4,81	6,21	7,76	9,48	11,37	16,78	20,67	22,93	22,93	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	V	V	
2,885	3,050	3,37	4,56	5,88	7,34	8,93	10,69	15,43	19,01	21,99	21,47	
		Q	Q	Q	Q	Q	Q	B	B	V	B	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

M. Lenz

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.203 erforderlich.



Wienerberger

Wienerberger GmbH

Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover

Tel. (05 11) 6 10 70-0 · Fax (05 11) 61 44 03

info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Wärmedämmstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900 Zuggurt mit Wärmedämmung Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$).

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 30,0 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$											
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm											
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0		
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	1,000	15,48	23,92	33,91	45,36	58,20	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59	65,59
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	1,010	1,125	12,23	18,90	26,79	35,84	45,98	57,17	62,43	62,43	62,43	62,43	62,43
			B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	V
	1,135	1,250	9,90	15,31	21,70	29,03	37,25	46,30	56,19	56,19	56,19	56,19	56,19
			B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	V
	1,260	1,375	8,19	12,65	17,94	23,99	30,78	38,27	50,37	51,08	51,08	51,08	51,08
			B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	V
	1,510	1,625	5,86	9,06	12,84	17,18	22,04	27,40	36,07	43,22	43,22	43,22	43,22
			B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	V
	1,760	1,875	4,40	6,80	9,65	12,90	16,55	20,58	29,97	33,08	37,46	37,46	37,46
			B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	V
2,010	2,125	3,43	5,30	7,51	10,05	12,89	16,02	25,05	26,44	33,05	33,05	33,05	
		B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	
2,260	2,375	2,74	4,24	6,01	8,04	10,32	12,83	20,05	23,66	27,19	27,19	27,19	
		B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	
2,510	2,625	2,25	3,47	4,92	6,58	8,45	10,50	16,41	21,40	22,26	22,26	22,26	
		B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	V	
2,760	2,875	1,87	2,89	4,10	5,49	7,04	8,75	13,68	19,48	19,54	19,54	19,54	
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	
2,885	3,000	1,72	2,66	3,77	5,04	6,47	8,04	12,57	17,89	18,73	18,73	18,73	
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

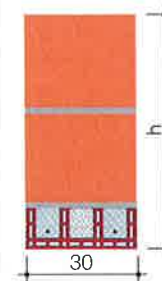
Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 30,0 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$											
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm											
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0		
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	1,060	13,77	21,29	30,18	40,37	51,80	64,39	64,83	64,83	64,83	64,83	64,83
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	1,010	1,185	11,02	17,03	24,15	32,31	41,45	51,52	63,35	63,35	63,35	63,35	63,35
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	1,135	1,310	9,02	13,94	19,76	26,43	33,91	42,16	61,99	61,99	61,99	61,99	61,99
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	1,260	1,435	7,52	11,61	16,47	22,03	28,26	35,14	54,93	60,73	60,73	60,73	60,73
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	1,510	1,685	5,45	8,42	11,94	15,98	20,50	25,48	39,84	56,70	58,46	58,46	58,46
			B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	1,760	1,935	4,13	6,39	9,06	12,12	15,54	19,32	30,21	43,00	55,23	55,23	55,23
			B	B	B	B	B	B	B	B	V	V	V
2,010	2,185	3,24	5,01	7,10	9,50	12,19	15,15	23,69	33,72	48,88	48,88	48,88	
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	
2,260	2,435	2,61	4,03	5,72	7,65	9,82	12,20	19,08	27,15	39,36	39,36	39,36	
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	
2,510	2,685	2,15	3,32	4,70	6,29	8,07	10,04	15,69	22,33	32,37	32,37	32,37	
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	
2,760	2,935	1,80	2,78	3,94	5,27	6,76	8,40	13,13	18,69	29,13	29,13	29,13	
		B	B	B	B	B	B	B	B	V	V	V	
2,885	3,060	1,65	2,65	3,62	4,84	6,22	7,73	12,08	17,19	27,85	27,85	27,85	
		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
ohne Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

[Signature]

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 1070-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Wärmedämmstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt mit Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$)

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 30,0 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 24,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	12,12	18,73	26,56	35,53	45,58	56,66	63,99	63,99	63,99	63,99
	1,010	9,83	15,18	21,53	28,80	36,95	45,94	62,58	62,58	62,58	62,58
	1,135	8,13	12,56	17,81	23,82	30,56	37,99	59,39	61,27	61,27	61,27
	1,260	6,83	10,56	14,97	20,03	25,69	31,94	49,94	60,06	60,06	60,06
	1,510	5,02	7,76	11,01	14,73	18,90	23,49	36,72	52,27	57,87	57,88
	1,760	3,85	5,95	8,44	11,28	14,48	18,00	28,14	40,05	55,95	55,95
	2,010	3,04	4,70	6,67	8,92	11,45	14,23	22,24	31,66	51,29	51,29
	2,260	2,47	3,81	5,40	7,23	9,27	11,53	18,03	25,66	41,56	41,56
	2,510	2,04	3,15	4,47	5,98	7,67	9,53	14,90	21,21	34,36	34,36
	2,760	1,71	2,65	3,76	5,02	6,45	8,01	12,53	17,83	28,88	28,88
	2,885	1,58	2,44	3,46	4,63	5,94	7,39	11,55	16,43	26,62	26,62

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 36,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$									
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	19,33	29,72	41,95	55,91	65,74	70,23	70,23	70,23	70,23	70,23
	1,010	15,27	23,48	33,15	44,17	51,94	58,60	62,43	62,43	62,43	62,43
	1,135	12,37	19,02	26,85	35,78	44,95	47,47	56,19	56,19	56,19	56,19
	1,260	10,22	15,72	22,19	29,57	37,81	40,86	50,37	51,08	51,08	51,08
	1,510	7,32	11,25	15,89	21,17	27,07	33,56	36,07	43,22	43,22	43,22
	1,760	5,50	8,45	11,93	15,90	20,33	25,21	29,97	33,08	33,71	33,71
B 500 A od. B 500 B - 2 Ø 10	2,010	4,54	7,04	10,01	13,42	17,26	21,50	33,05	33,05	41,31	41,31
	2,260	3,63	5,63	8,01	10,75	13,82	17,21	27,03	29,57	35,11	36,96
	2,510	2,97	4,61	6,56	8,80	11,31	14,09	22,12	26,76	28,74	33,44
	2,760	2,48	3,84	5,47	7,33	9,43	11,75	18,44	24,43	24,43	28,00
	2,885	2,28	3,53	5,02	6,73	8,66	10,79	16,94	23,41	23,41	25,72

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

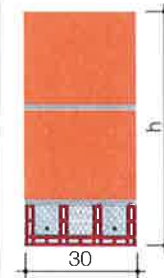
Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6

Lochung A+B

gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)

ohne Stahlbetondecke

Auflagerlänge $l_a = 24,5 \text{ cm}$



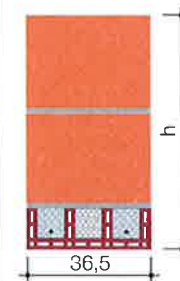
Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6

Lochung A+B

gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)

ohne Stahlbetondecke

Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 10 70-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

[Signature]

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.

Bemessungstabellen Wärmedämmstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt mit Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$).

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m Sturzbreite $b = 36,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$

Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm																			
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0										
0,885	1,060	17,20	26,45	37,34	49,76	63,63	78,87	79,40	79,40	79,40	79,40	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		13,76	21,16	29,87	39,81	50,91	63,10	77,38	77,38	77,38	77,38	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		11,26	17,32	24,45	32,58	41,66	51,64	75,54	75,54	75,54	75,54	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		9,39	14,43	20,37	27,15	34,72	43,03	66,88	73,84	73,84	73,84	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,010	1,185	17,20	26,45	37,34	49,76	63,63	78,87	79,40	79,40	79,40	79,40	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		13,76	21,16	29,87	39,81	50,91	63,10	77,38	77,38	77,38	77,38	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		11,26	17,32	24,45	32,58	41,66	51,64	75,54	75,54	75,54	75,54	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		9,39	14,43	20,37	27,15	34,72	43,03	66,88	73,84	73,84	73,84	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,135	1,310	17,20	26,45	37,34	49,76	63,63	78,87	79,40	79,40	79,40	79,40	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		13,76	21,16	29,87	39,81	50,91	63,10	77,38	77,38	77,38	77,38	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		11,26	17,32	24,45	32,58	41,66	51,64	75,54	75,54	75,54	75,54	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		9,39	14,43	20,37	27,15	34,72	43,03	66,88	73,84	73,84	73,84	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,260	1,435	17,20	26,45	37,34	49,76	63,63	78,87	79,40	79,40	79,40	79,40	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		13,76	21,16	29,87	39,81	50,91	63,10	77,38	77,38	77,38	77,38	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		11,26	17,32	24,45	32,58	41,66	51,64	75,54	75,54	75,54	75,54	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		9,39	14,43	20,37	27,15	34,72	43,03	66,88	73,84	73,84	73,84	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,510	1,685	17,20	26,45	37,34	49,76	63,63	78,87	79,40	79,40	79,40	79,40	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		13,76	21,16	29,87	39,81	50,91	63,10	77,38	77,38	77,38	77,38	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		11,26	17,32	24,45	32,58	41,66	51,64	75,54	75,54	75,54	75,54	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		9,39	14,43	20,37	27,15	34,72	43,03	66,88	73,84	73,84	73,84	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,760	1,935	5,47	8,48	12,07	16,19	20,82	25,93	40,72	58,16	69,04	69,04	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,29	6,65	9,46	12,70	16,33	20,34	31,93	45,61	61,14	61,14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,45	5,36	7,62	10,22	13,15	16,38	25,71	36,72	50,83	54,86	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		2,84	4,41	6,27	8,41	10,81	13,47	21,15	30,20	41,81	48,85	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,010	2,185	5,47	8,48	12,07	16,19	20,82	25,93	40,72	58,16	69,04	69,04	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,29	6,65	9,46	12,70	16,33	20,34	31,93	45,61	61,14	61,14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,45	5,36	7,62	10,22	13,15	16,38	25,71	36,72	50,83	54,86	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		2,84	4,41	6,27	8,41	10,81	13,47	21,15	30,20	41,81	48,85	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,260	2,435	5,47	8,48	12,07	16,19	20,82	25,93	40,72	58,16	69,04	69,04	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,29	6,65	9,46	12,70	16,33	20,34	31,93	45,61	61,14	61,14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,45	5,36	7,62	10,22	13,15	16,38	25,71	36,72	50,83	54,86	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		2,84	4,41	6,27	8,41	10,81	13,47	21,15	30,20	41,81	48,85	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,510	2,685	5,47	8,48	12,07	16,19	20,82	25,93	40,72	58,16	69,04	69,04	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,29	6,65	9,46	12,70	16,33	20,34	31,93	45,61	61,14	61,14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,45	5,36	7,62	10,22	13,15	16,38	25,71	36,72	50,83	54,86	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		2,84	4,41	6,27	8,41	10,81	13,47	21,15	30,20	41,81	48,85	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,760	2,935	5,47	8,48	12,07	16,19	20,82	25,93	40,72	58,16	69,04	69,04	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,29	6,65	9,46	12,70	16,33	20,34	31,93	45,61	61,14	61,14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,45	5,36	7,62	10,22	13,15	16,38	25,71	36,72	50,83	54,86	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		2,84	4,41	6,27	8,41	10,81	13,47	21,15	30,20	41,81	48,85	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,885	3,060	5,47	8,48	12,07	16,19	20,82	25,93	40,72	58,16	69,04	69,04	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,29	6,65	9,46	12,70	16,33	20,34	31,93	45,61	61,14	61,14	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,45	5,36	7,62	10,22	13,15	16,38	25,71	36,72	50,83	54,86	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		2,84	4,41	6,27	8,41	10,81	13,47	21,15	30,20	41,81	48,85	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m Sturzbreite $b = 36,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 24,5 \text{ cm}$

Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm																			
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0										
0,885	1,130	15,14	23,27	32,85	43,78	55,99	69,40	78,24	78,24	78,24	78,24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		12,27	18,87	26,63	35,49	45,39	56,26	76,33	76,33	76,33	76,33	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		10,15	15,60	22,03	29,36	37,54	46,53	72,32	74,57	74,57	74,57	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		8,53	13,12	18,52	24,68	31,56	39,12	60,80	72,95	72,95	72,95	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,010	1,255	15,14	23,27	32,85	43,78	55,99	69,40	78,24	78,24	78,24	78,24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		12,27	18,87	26,63	35,49	45,39	56,26	76,33	76,33	76,33	76,33	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		10,15	15,60	22,03	29,36	37,54	46,53	72,32	74,57	74,57	74,57	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		8,53	13,12	18,52	24,68	31,56	39,12	60,80	72,95	72,95	72,95	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,135	1,380	15,14	23,27	32,85	43,78	55,99	69,40	78,24	78,24	78,24	78,24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		12,27	18,87	26,63	35,49	45,39	56,26	76,33	76,33	76,33	76,33	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		10,15	15,60	22,03	29,36	37,54	46,53	72,32	74,57	74,57	74,57	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		8,53	13,12	18,52	24,68	31,56	39,12	60,80	72,95	72,95	72,95	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,260	1,505	15,14	23,27	32,85	43,78	55,99	69,40	78,24	78,24	78,24	78,24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		12,27	18,87	26,63	35,49	45,39	56,26	76,33	76,33	76,33	76,33	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		10,15	15,60	22,03	29,36	37,54	46,53	72,32	74,57	74,57	74,57	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		8,53	13,12	18,52	24,68	31,56	39,12	60,80	72,95	72,95	72,95	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,510	1,755	15,14	23,27	32,85	43,78	55,99	69,40	78,24	78,24	78,24	78,24	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		12,27	18,87	26,63	35,49	45,39	56,26	76,33	76,33	76,33	76,33	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		10,15	15,60	22,03	29,36	37,54	46,53	72,32	74,57	74,57	74,57	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		8,53	13,12	18,52	24,68	31,56	39,12	60,80	72,95	72,95	72,95	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
1,760	2,005	5,10	7,90	11,24	15,08	19,39	24,15	37,92	54,17	75,92	75,92	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,03	6,25	8,89	11,92	15,33	19,09	29,98	42,82	73,74	73,74	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		3,26	5,06	7,20	9,66	12,42	15,47	24,30	34,70	59,80	71,76	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		2,70	4,19	5,95	7,99	10,27	12,79	20,09	28,69	49,44	64,83	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
2,010	2,255	5,10	7,90	11,24	15,08	19,39	24,15	37,92	54,17	75,92	75,92	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
		4,03	6,25	8,89	11,92	15,33	19,0														

Bemessungstabellen Wärmedämmstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt mit Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$) und Beton

(Decke teilweise aufliegend)

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 30,0 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	11,01 Q	16,68 Q	24,51 Q	28,66 V	32,87 V	35,12 V	32,79 B	32,79 B	32,79 B	32,79 B	32,79 B
	1,010	1,125	9,10 Q	13,44 Q	19,17 Q	24,97 V	25,97 V	29,30 V	31,21 V	31,21 V	31,21 V	31,21 V
		1,135	7,73 Q	11,21 Q	15,65 Q	21,38 Q	22,47 V	23,73 V	28,09 V	28,09 V	28,09 V	28,09 V
	1,260	1,375	6,70 Q	9,59 Q	13,17 Q	17,67 Q	20,43 V	20,43 V	25,19 V	25,54 V	25,54 V	25,54 V
		1,510	5,28 Q	7,40 Q	9,94 Q	12,99 Q	16,68 Q	17,29 V	18,03 V	21,61 V	21,61 V	21,61 V
	1,760	1,875	4,35 Q	6,00 Q	7,93 Q	10,20 Q	12,86 Q	14,98 V	14,98 V	16,54 V	18,73 V	18,73 V
		2,010	3,69 Q	5,04 Q	6,58 Q	8,36 Q	10,40 Q	12,75 Q	13,22 V	13,22 V	16,53 V	16,53 V
	2,260	2,375	3,20 Q	4,33 Q	5,61 Q	7,06 Q	8,70 Q	10,56 Q	11,83 V	11,83 V	13,59 V	13,59 V
		2,510	2,83 Q	3,80 Q	4,89 Q	6,10 Q	7,46 Q	8,99 Q	10,70 Q	10,70 V	11,13 V	11,13 V
	2,760	2,875	2,53 Q	3,38 Q	4,32 Q	5,37 Q	6,52 Q	7,81 Q	9,77 V	9,77 V	9,77 V	9,77 V
		2,885	2,40 Q	3,20 Q	4,09 Q	5,06 Q	6,13 Q	7,32 Q	9,36 V	9,36 V	9,36 V	9,36 V

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m		Sturzbreite $b = 30,0 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$										
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	10,01 Q	14,96 Q	21,64 Q	30,85 Q	43,97 V	50,22 V	32,42 B	32,42 B	32,42 B	32,42 B	
	1,010	1,185	8,38 Q	12,27 Q	17,32 Q	23,95 Q	32,84 Q	40,19 V	45,10 V	31,68 B	31,68 B	
		1,135	7,20 Q	10,37 Q	14,36 Q	19,44 Q	25,97 Q	32,88 V	40,79 V	31,00 B	31,00 B	
	1,260	1,435	6,30 Q	8,96 Q	12,23 Q	16,28 Q	21,35 Q	27,76 Q	35,19 V	37,24 V	30,36 B	
		1,510	5,02 Q	7,01 Q	9,37 Q	12,20 Q	15,58 Q	19,68 Q	25,52 V	31,17 V	29,23 B	
	1,760	1,935	4,17 Q	5,74 Q	7,56 Q	9,69 Q	12,17 Q	15,08 Q	22,09 Q	23,63 V	27,62 V	
		2,010	3,56 Q	4,85 Q	6,32 Q	8,01 Q	9,94 Q	12,15 Q	19,29 Q	19,57 V	24,44 V	
	2,260	2,435	3,10 Q	4,19 Q	5,42 Q	6,81 Q	8,37 Q	10,14 Q	15,66 Q	17,56 V	19,68 V	
		2,510	2,75 Q	3,69 Q	4,74 Q	5,91 Q	7,22 Q	8,67 Q	13,12 Q	15,92 V	16,19 V	
	2,760	2,935	2,47 Q	3,29 Q	4,21 Q	5,22 Q	6,33 Q	7,57 Q	11,03 Q	13,52 B	14,57 V	
		2,885	2,34 Q	3,12 Q	3,98 Q	4,92 Q	5,96 Q	7,11 Q	10,15 B	12,44 B	13,97 V	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14 / 7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den... 26.6.2019

Der Bearbeiter:

J. Lemke

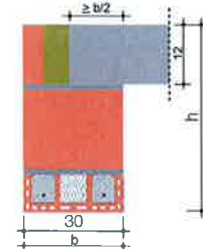
Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am... 26.6.2023 erforderlich.

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6

Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)

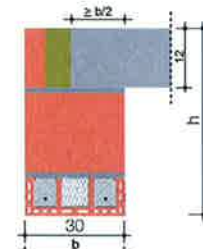
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6

Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)

mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Wienerberger

Wienerberger GmbH

Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover

Tel. (05 11) 6 10 70-0 · Fax (05 11) 61 44 03

info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Wärmedämmstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt mit Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$) und Beton

(Decke teilweise aufliegend)

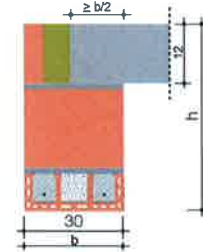
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	9,03	13,34	19,00	26,59	37,02	51,87	64,46	31,99	31,99	31,99
	1,010	7,68	11,13	15,54	21,21	28,63	38,57	55,74	31,29	31,29	31,29
	1,135	6,67	9,53	13,09	17,54	23,18	30,41	49,90	39,45	30,64	30,64
	1,260	5,88	8,31	11,28	14,90	19,38	24,95	41,95	47,32	30,03	30,03
	1,510	4,75	6,60	8,79	11,38	14,46	18,15	30,85	37,83	28,94	28,94
	1,760	3,98	5,46	7,17	9,15	11,46	14,14	23,04	28,98	35,76	27,97
	2,010	3,42	4,64	6,04	7,63	9,45	11,52	18,13	22,91	30,35	25,64
	2,260	3,00	4,04	5,21	6,53	8,01	9,68	14,86	18,57	24,60	20,78
	2,510	2,66	3,57	4,58	5,70	6,94	8,33	12,52	15,35	20,34	17,18
	2,760	2,40	3,20	4,08	5,05	6,12	7,30	10,52	12,90	17,10	14,44
	2,885	2,28	3,04	3,86	4,77	5,78	6,87	9,70	11,89	15,76	13,31

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

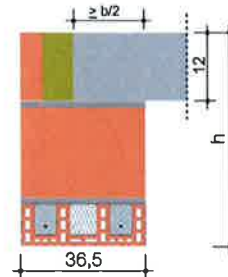
Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm									
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 8	0,885	14,25	21,59	28,09	28,66	32,87	35,12	35,12	35,12	35,12	35,12
	1,010	11,77	17,39	24,81	24,97	25,97	29,30	31,21	31,21	31,21	31,21
	1,135	10,00	14,51	20,26	22,47	22,47	23,73	28,09	28,09	28,09	28,09
	1,260	8,67	12,40	17,05	20,43	20,43	20,43	25,19	25,54	25,54	25,54
	1,510	6,84	9,57	12,86	16,81	17,29	17,29	18,03	21,61	21,61	21,61
	1,760	5,63	7,77	10,27	13,20	14,98	14,98	14,98	16,54	16,85	16,85
B 500 A od. B 500 B - 2 Ø 10	2,010	4,78	6,52	8,52	10,82	13,46	16,51	16,53	20,66	20,66	20,66
	2,260	4,14	5,61	7,26	9,14	11,26	13,67	14,79	14,79	17,56	18,48
B 500 A od. B 500 B - 2 Ø 10	2,510	3,66	4,92	6,32	7,90	9,66	11,63	13,38	13,38	14,37	16,72
	2,760	3,27	4,37	5,59	6,95	8,44	10,10	12,21	12,21	12,21	14,00
	2,885	3,11	4,14	5,29	6,55	7,94	9,47	11,71	11,71	11,71	12,86

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 24,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6
Lochung A+B
gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)
mit Stahlbetondecke
Auflagerlänge $l_a = 11,5 \text{ cm}$



Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14,7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

[Signature]

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik
ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.



Wienerberger

Wienerberger GmbH
Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover
Tel. (05 11) 6 10 70-0 · Fax (05 11) 61 44 03
info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de

Bemessungstabellen Wärmedämmstürze



Tragfähigkeit von Ziegel-Flachstürzen nach Zulassung Z-17.1-900

Zuggurt mit Wärmedämmung

Druckzone aus Mauerwerk ($f_k = 1,2 \text{ N/mm}^2$) und Beton

(Decke teilweise aufliegend)

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m Sturzbreite $b = 36,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$

Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A od. B 500 B - 2 Ø B	0,885	12,95 Q	19,37 Q	28,01 Q	39,92 Q	44,52 V	50,22 V	39,70 B	39,70 B	39,70 B	39,70 B	
	1,010	10,85 Q	15,88 Q	22,41 Q	30,99 Q	36,08 V	40,19 V	45,10 B	38,69 B	38,69 B	38,69 B	
	1,135	9,32 Q	13,42 Q	18,59 Q	25,15 Q	32,63 V	32,88 V	40,79 B	37,77 B	37,77 B	37,77 B	
	1,260	8,15 Q	11,59 Q	15,83 Q	21,07 Q	27,63 V	29,79 V	35,19 B	37,24 B	36,92 B	36,92 B	
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 10	1,510	6,50 Q	9,07 Q	12,13 Q	15,78 Q	20,17 V	25,37 V	25,52 V	31,17 B	31,71 B	31,71 V	
	1,760	5,40 Q	7,43 Q	9,79 Q	12,54 Q	15,75 Q	19,52 Q	27,62 V	29,54 V	34,52 V	34,52 V	
	2,010	4,61 Q	6,27 Q	8,18 Q	10,36 Q	12,86 Q	15,73 Q	24,46 V	24,46 V	30,57 V	30,57 V	
	2,260	4,02 Q	5,42 Q	7,01 Q	8,81 Q	10,83 Q	13,12 Q	20,26 V	21,95 V	25,42 V	27,43 V	
	2,510	3,56 Q	4,77 Q	6,13 Q	7,65 Q	9,34 Q	11,23 Q	16,98 Q	19,90 Q	20,90 V	24,43 V	
	2,760	3,19 Q	4,26 Q	5,44 Q	6,75 Q	8,19 Q	9,79 Q	14,57 Q	18,21 Q	18,21 V	20,44 V	
	2,885	3,03 Q	4,04 Q	5,15 Q	6,37 Q	7,72 Q	9,20 Q	13,59 Q	17,46 Q	17,46 V	18,81 V	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Tabelle für die zulässige Belastung q_{Ed} in kN/m Sturzbreite $b = 36,5 \text{ cm}$ / Auflagerlänge $l_a = 24,5 \text{ cm}$

Lichte Weite m	Stützweite m	Gesamthöhe h in cm										
		25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0	62,5	75,0	100,0	125,0	
B 500 A od. B 500 B - 2 Ø B	0,885	11,69 Q	17,26 Q	24,59 Q	34,42 Q	47,90 Q	57,97 Q	64,96 B	39,12 B	39,12 B	39,12 B	
	1,010	9,94 Q	14,41 Q	20,11 Q	27,45 Q	37,05 Q	47,00 B	56,05 B	38,16 B	38,16 B	38,16 B	
	1,135	8,63 Q	12,33 Q	16,94 Q	22,70 Q	30,00 Q	38,87 B	50,15 B	47,21 B	37,29 B	37,29 B	
	1,260	7,61 Q	10,76 Q	14,59 Q	19,29 Q	25,07 Q	32,28 B	42,17 B	46,94 B	36,48 B	36,48 B	
B 500 A oder B 500 B - 2 Ø 10	1,510	6,15 Q	8,54 Q	11,37 Q	14,73 Q	18,72 Q	23,49 Q	31,01 B	37,98 B	32,72 B	32,72 B	
	1,760	5,15 Q	7,06 Q	9,28 Q	11,85 Q	14,83 Q	18,30 Q	29,81 Q	38,52 V	46,64 V	37,96 B	
	2,010	4,43 Q	6,01 Q	7,82 Q	9,88 Q	12,22 Q	14,91 Q	23,46 Q	33,18 V	41,47 V	36,87 B	
	2,260	3,88 Q	5,23 Q	6,74 Q	8,45 Q	10,37 Q	12,53 Q	19,23 Q	28,41 Q	33,62 V	35,88 B	
	2,510	3,45 Q	4,62 Q	5,92 Q	7,37 Q	8,99 Q	10,78 Q	16,23 Q	23,44 Q	27,80 V	32,48 V	
	2,760	3,10 Q	4,13 Q	5,28 Q	6,53 Q	7,92 Q	9,45 Q	14,01 Q	19,87 Q	24,90 V	27,30 V	
	2,885	2,95 Q	3,93 Q	5,00 Q	6,18 Q	7,47 Q	8,90 Q	13,10 Q	18,45 Q	23,90 V	25,17 V	

maßgebend: B = Biegung, Q = Querkraft, V = Verankerung

Als Typenentwurf
in bautechnischer Hinsicht geprüft

Prüfnummer 14,7

Landesstelle für Bautechnik Baden-Württemberg

Tübingen, den 26.6.2018

Der Bearbeiter:

M. G. H.

Nächster Sichtvermerk durch die
Landesstelle für Bautechnik

ist spätestens
am 26.6.2023 erforderlich.

Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk

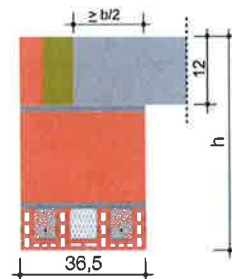
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6

Lochung A+B

gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)

mit Stahlbetondecke

Auflagerlänge $l_a = 17,5 \text{ cm}$



Übermauerung aus
POROTON-Ziegelmauerwerk

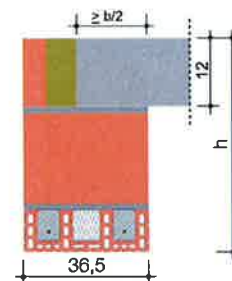
Druckfestigkeitsklasse ≥ 6

Lochung A+B

gem. Z-17.1-900, 3.1.2 (5)

mit Stahlbetondecke

Auflagerlänge $l_a = 24,5 \text{ cm}$



Wienerberger

Wienerberger GmbH

Oldenburger Allee 26 · 30659 Hannover

Tel. (05 11) 6 10 70-0 · Fax (05 11) 61 44 03

info.de@wienerberger.com · www.wienerberger.de