

Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauf liegender Decke

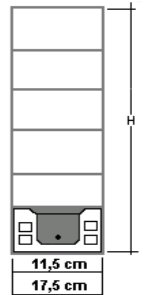
Druckzone aus Mauerwerk $f_k = 2,9 \text{ N/mm}^2$ (Vollziegel)

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge

Prinzipdarstellung



Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

l_s [m]	1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00			
	l_w [m]	0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760
a [cm]	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	
d_s [mm]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ Sturzhöhe $h = 7,10 \text{ cm}$ Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	21,86Q	17,71Q	14,79M	12,41M	10,55M	9,07M	7,88M	6,91M	6,10M	5,42M	4,84M	4,31M	3,89M	3,53M	3,21M	2,93M	2,68M	2,47M	2,27M	2,10M	1,94M	1,80M	1,67M	1,56M	1,45M	1,35M
	30	34,35M	27,83M	22,76Q	19,06Q	16,33Q	14,16M	12,32M	10,81M	9,55M	8,50M	7,61M	6,80M	6,15M	5,58M	5,09M	4,66M	4,28M	3,94M	3,64M	3,37M	3,13M	2,91M	2,71M	2,53M	2,37M	2,22M
	35	49,24M	39,91M	32,99M	27,72M	23,40Q	20,07Q	17,52Q	15,51Q	13,76M	12,26M	10,98M	9,83M	8,90M	8,09M	7,39M	6,77M	6,22M	5,74M	5,31M	4,92M	4,57M	4,26M	3,98M	3,72M	3,49M	3,27M
	40	52,62M	52,62M	44,78M	37,64M	32,07M	27,65M	23,89Q	20,87Q	18,48Q	16,55Q	14,96M	13,41M	12,14M	11,05M	10,09M	9,26M	8,52M	7,86M	7,27M	6,75M	6,28M	5,85M	5,47M	5,12M	4,80M	4,51M
	45	52,62M	52,62M	52,62M	49,05M	41,80M	36,05M	31,40M	27,59M	24,26Q	21,50Q	19,27Q	17,35Q	15,81Q	14,46M	13,21M	12,12M	11,16M	10,30M	9,54M	8,86M	8,24M	7,69M	7,19M	6,74M	6,32M	5,94M
	50	52,62M	52,62M	52,62M	52,62M	42,99V	45,55M	39,68M	34,22V	30,89M	27,54M	24,56Q	21,92Q	19,84Q	18,09Q	16,61Q	15,34Q	14,15M	13,07M	12,10M	11,24M	10,47M	9,77M	9,14M	8,56M	8,04M	7,56M
	62,5	52,62M	52,62M	52,62M	52,62M	42,99V	52,62M	52,62M	37,29V	50,32M	44,89M	28,81V	36,22M	32,85M	29,88V	27,37M	25,01Q	22,91Q	21,11Q	19,55Q	18,19Q	17,00Q	15,94Q	14,99M	14,06M	13,21M	12,43M
	75	52,62M	52,62M	52,62M	52,62M	42,99V	52,62M	52,62M	37,29V	52,62M	52,06V	32,76V	52,62M	48,04V	29,88V	40,56M	37,25M	26,28V	31,72M	29,41M	23,45V	25,39Q	23,59Q	21,16V	20,61Q	19,37Q	18,26Q
	100	52,62M	52,62M	52,62M	52,62M	42,99V	52,62M	52,62M	37,29V	52,62M	52,06V	32,76V	52,62M	50,59V	32,12V	52,62M	45,98V	29,25V	52,62M	42,05V	26,09V	46,95M	34,65V	21,26V	38,54M	30,33V	19,28V

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,16 \text{ kN/m}$

Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauf liegender Decke

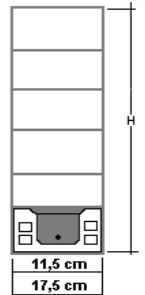
Druckzone aus Mauerwerk $f_k = 2,9 \text{ N/mm}^2$ (Vollziegel)

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge

Prinzipdarstellung



Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

l_s [m]	1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00					
	l_w [m]	0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760		
a [cm]	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00			
d_s [mm]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12			
Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$	Sturzhöhe $h = 7,10 \text{ cm}$	Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	32,90Q	26,67Q	22,26M	18,67M	15,87M	13,65M	11,85M	10,38M	9,16M	8,14M	7,27M	6,53M	5,90M	5,34M	4,86M	4,44M	4,06M	3,73M	3,43M	3,17M	2,93M	2,72M	2,52M	2,35M	2,19M	2,04M
			30	51,84M	42,00M	34,32Q	28,75Q	24,64Q	21,35M	18,57M	16,29M	14,40M	12,81M	11,47M	10,32M	9,33M	8,48M	7,73M	7,07M	6,49M	5,98M	5,52M	5,11M	4,74M	4,40M	4,10M	3,83M	3,58M	3,35M
			35	74,41M	60,31M	49,86M	41,89M	35,34Q	30,32Q	26,47Q	23,43Q	20,78M	18,50M	16,58M	14,94M	13,52M	12,29M	11,22M	10,28M	9,45M	8,71M	8,05M	7,47M	6,94M	6,46M	6,03M	5,64M	5,28M	4,96M
			40	80,06M	65,57V	67,73M	56,92M	48,50M	41,81M	36,10Q	31,55Q	27,95Q	25,03Q	22,61M	20,38M	18,46M	16,79M	15,34M	14,06M	12,94M	11,94M	11,05M	10,25M	9,53M	8,89M	8,30M	7,77M	7,29M	6,85M
			45	80,06M	65,57V	80,06M	74,25M	50,45V	54,56M	47,52M	40,97V	36,70Q	32,53Q	29,16Q	26,37Q	24,04Q	21,98M	20,08M	18,42M	16,96M	15,65M	14,49M	13,45M	12,52M	11,68M	10,92M	10,23M	9,60M	9,02M
			50	80,06M	65,57V	80,06M	80,06M	52,47V	68,99M	60,10M	40,97V	46,77M	41,70M	34,47V	33,34Q	30,17Q	27,51Q	25,25Q	23,32Q	21,50M	19,86M	18,40M	17,08M	15,91M	14,84M	13,88M	13,01M	12,21M	11,49M
			62,5	80,06M	65,57V	80,06M	80,06M	52,50V	80,06M	72,46V	45,32V	76,29M	57,15V	34,47V	55,10M	47,59V	29,74V	41,62M	38,04Q	26,14V	32,10Q	29,73Q	23,31V	25,85Q	24,24Q	21,03V	21,38M	20,08M	18,90M
			75	80,06M	65,57V	80,06M	80,06M	52,50V	80,06M	72,46V	45,32V	80,06M	63,18V	39,70V	78,14V	53,32V	31,81V	59,75V	41,62V	26,14V	48,25M	36,97V	23,31V	38,61Q	33,24V	21,03V	31,34Q	29,45Q	19,15V
			100	80,06M	65,57V	80,06M	80,06M	52,50V	80,06M	72,46V	45,32V	80,06M	63,18V	39,70V	78,14V	55,86V	35,23V	69,67V	49,99V	31,63V	62,80V	45,20V	27,96V	53,55V	37,18V	22,76V	43,94V	30,68V	19,15V

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,26 \text{ kN/m}$

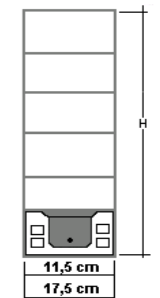
Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauf liegender Decke

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

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge



Prinzipdarstellung

Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

l_s [m]	1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00			
	l_w [m]	0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760
a [cm]	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	
d_s [mm]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ Sturzhöhe $h = 11,30 \text{ cm}$ Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	16,06Q	13,05M	10,75M	8,99M	7,62M	6,54M	5,66M	4,94M	4,34M	3,84M	3,42M	3,06M	2,74M	2,47M	2,24M	2,03M	1,85M	1,69M	1,54M	1,41M	1,29M	1,19M	1,09M	1,01M	0,93M	0,86M
	30	26,84M	21,45Q	17,72Q	15,02Q	12,77M	10,98M	9,53M	8,35M	7,36M	6,54M	5,84M	5,24M	4,73M	4,28M	3,89M	3,55M	3,25M	2,98M	2,74M	2,53M	2,34M	2,16M	2,01M	1,86M	1,74M	1,62M
	35	40,18M	32,55M	26,88M	22,32Q	18,95Q	16,41Q	14,37M	12,60M	11,13M	9,90M	8,86M	7,97M	7,20M	6,54M	5,96M	5,45M	5,00M	4,60M	4,24M	3,92M	3,64M	3,38M	3,15M	2,93M	2,74M	2,56M
	40	52,53M	45,53M	37,63M	31,61M	26,91M	22,96Q	19,90Q	17,51Q	15,60Q	13,94M	12,48M	11,24M	10,17M	9,24M	8,43M	7,72M	7,09M	6,54M	6,04M	5,60M	5,20M	4,84M	4,51M	4,22M	3,95M	3,70M
	45	52,53M	52,53M	50,16M	42,15M	35,91M	30,94M	26,94M	23,45Q	20,65Q	18,41Q	16,57Q	15,05Q	13,63M	12,40M	11,32M	10,38M	9,54M	8,80M	8,14M	7,55M	7,02M	6,54M	6,10M	5,71M	5,35M	5,02M
	50	52,53M	52,53M	52,53M	52,53M	46,18M	39,81M	34,67M	30,45M	26,95M	23,84Q	21,26Q	19,16Q	17,40Q	15,92Q	14,62M	13,41M	12,33M	11,38M	10,54M	9,78M	9,10M	8,48M	7,92M	7,42M	6,96M	6,54M
	62,5	52,53M	52,53M	52,53M	52,53M	50,49V	52,53M	52,53M	41,01V	45,30M	40,40M	34,51V	32,69M	29,63M	26,98M	24,53Q	22,39Q	20,57Q	19,00Q	17,63Q	16,44Q	15,38Q	14,40M	13,46M	12,62M	11,85M	11,15M
	75	52,53M	52,53M	52,53M	52,53M	50,49V	52,53M	52,53M	41,01V	52,53M	52,53M	35,39V	49,36M	44,76M	29,78V	37,29M	34,23M	26,18V	29,14M	27,00M	23,35V	23,15Q	21,55Q	20,15Q	18,90Q	17,78Q	16,78Q
	100	52,53M	52,53M	52,53M	52,53M	50,49V	52,53M	52,53M	41,01V	52,53M	52,53M	35,39V	52,53M	50,49V	32,03V	52,53M	45,88V	29,16V	52,53M	41,17V	25,06V	44,13M	33,31V	21,07V	36,21M	30,24V	19,19V

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,23 \text{ kN/m}$

Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauf liegender Decke

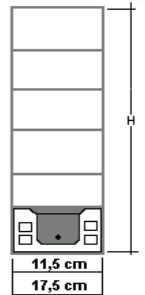
Druckzone aus Mauerwerk $f_k = 2,9 \text{ N/mm}^2$ (Vollziegel)

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge

Prinzipdarstellung



Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

l_s [m]	1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00				
	l_w [m]	0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760	
a [cm]	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00		
d_s [mm]	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	
Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ Sturzhöhe $h = 11,30 \text{ cm}$ Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	22,37M	18,07M	14,87M	12,44M	10,54M	9,04M	7,82M	6,82M	5,99M	5,30M	4,71M	4,21M	3,78M	3,40M	3,03M	2,75M	2,50M	2,28M	2,08M	1,90M	1,74M	1,60M	1,47M	1,35M	1,24M	1,14M	
	30	37,80Q	30,32Q	25,16Q	21,26M	18,07M	15,53M	13,48M	11,80M	10,41M	9,24M	8,25M	7,40M	6,67M	6,04M	5,44M	4,96M	4,53M	4,16M	3,82M	3,52M	3,25M	3,01M	2,79M	2,59M	2,41M	2,25M	
	35	57,64M	46,69M	38,43Q	31,95Q	27,22Q	23,62Q	20,61M	18,07M	15,96M	14,20M	12,70M	11,42M	10,32M	9,37M	8,47M	7,74M	7,10M	6,53M	6,02M	5,57M	5,16M	4,80M	4,46M	4,16M	3,89M	3,63M	
	40	79,95M	65,92M	54,48M	45,76M	38,87Q	33,16Q	28,81Q	25,41Q	22,66M	20,17M	18,07M	16,27M	14,72M	13,38M	12,12M	11,10M	10,20M	9,39M	8,68M	8,04M	7,47M	6,95M	6,48M	6,05M	5,67M	5,31M	
	45	79,95M	79,95M	73,11M	61,44M	52,33M	45,10M	39,19Q	34,09Q	30,09Q	26,86Q	24,22Q	21,94M	19,87M	18,07M	16,40M	15,03M	13,82M	12,75M	11,79M	10,93M	10,16M	9,47M	8,84M	8,27M	7,75M	7,28M	
	50	79,95M	79,95M	79,95M	79,40M	67,65M	58,32M	50,79M	44,61M	39,44Q	34,84Q	31,13Q	28,08Q	25,54Q	23,39Q	21,31M	19,54M	17,98M	16,59M	15,36M	14,25M	13,26M	12,36M	11,55M	10,81M	10,14M	9,53M	
	62,5	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	68,41V	66,95M	59,70M	53,56M	48,31M	43,80M	39,87Q	36,03Q	32,92Q	30,27Q	27,99Q	26,00Q	24,26Q	22,71M	21,20M	19,82M	18,58M	17,45M	16,41M
	75	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	68,41V	79,95M	79,95M	60,89V	73,35M	66,52M	49,70V	55,24M	50,71M	46,71M	43,17M	40,00M	36,93Q	34,25Q	31,91Q	29,85Q	28,01Q	26,38Q	24,90Q
	100	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	79,95M	68,41V	79,95M	79,95M	60,89V	79,95M	79,95M	54,82V	79,95M	79,95M	53,87V	79,95M	75,50V	46,87V	65,86M	61,52M	42,30V	54,04M	50,79M	38,54V

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,34 \text{ kN/m}$

Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauf liegender Decke

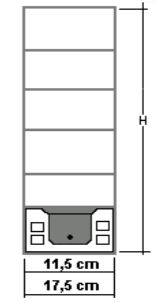
Druckzone aus Mauerwerk $f_k = 2,0 \text{ N/mm}^2$ (Hochlochziegel Lochung A)

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge

Prinzipdarstellung



Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

l_s [m]	1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00			
	l_w [m]	0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760
a [cm]	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	
d_s [mm]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ Sturzhöhe $h = 7,10 \text{ cm}$ Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	15,19M	12,29M	10,13M	8,49M	7,21M	6,19M	5,37M	4,70M	4,14M	3,67M	3,27M	2,90M	2,61M	2,36M	2,15M	1,95M	1,78M	1,63M	1,50M	1,38M	1,27M	1,17M	1,09M	1,01M	0,93M	0,87M
	30	23,62M	19,13M	15,79M	13,25M	11,27M	9,70M	8,43M	7,39M	6,52M	5,80M	5,18M	4,62M	4,17M	3,78M	3,44M	3,15M	2,88M	2,65M	2,44M	2,26M	2,09M	1,94M	1,80M	1,68M	1,57M	1,46M
	35	33,89M	27,46M	22,69M	19,05M	16,22M	13,97M	12,15M	10,66M	9,42M	8,39M	7,51M	6,71M	6,07M	5,51M	5,03M	4,60M	4,22M	3,89M	3,59M	3,33M	3,09M	2,87M	2,68M	2,50M	2,34M	2,19M
	40	36,23M	36,23M	30,81M	25,89M	22,05M	19,00M	16,54M	14,52M	12,84M	11,44M	10,25M	9,18M	8,31M	7,55M	6,89M	6,32M	5,81M	5,35M	4,95M	4,59M	4,26M	3,97M	3,71M	3,46M	3,25M	3,05M
	45	36,23M	36,23M	36,23M	33,76M	28,76M	24,79M	21,59M	18,96M	16,78M	14,95M	13,40M	12,02M	10,89M	9,90M	9,05M	8,29M	7,63M	7,04M	6,51M	6,04M	5,62M	5,24M	4,89M	4,58M	4,29M	4,03M
	50	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	31,35M	27,30M	23,99M	21,23M	18,93M	16,97M	15,24M	13,80M	12,56M	11,48M	10,53M	9,69M	8,94M	8,28M	7,69M	7,15M	6,67M	6,23M	5,84M	5,48M	5,15M
	62,5	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	34,22V	34,64M	30,89M	27,72M	24,92M	22,59M	20,57M	18,81M	17,26M	15,89M	14,68M	13,60M	12,64M	11,77M	10,98M	10,27M	9,63M	9,04M	8,51M
	75	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	34,22V	36,23M	36,23M	29,46V	36,23M	33,50M	29,88V	27,91M	25,62M	23,60M	21,81M	20,21M	18,78M	17,50M	16,34M	15,29M	14,34M	13,47M	12,68M
	100	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	36,23M	34,22V	36,23M	36,23M	29,46V	36,23M	36,23M	29,88V	36,23M	36,23M	26,28V	36,23M	36,23M	23,46V	32,31M	30,19M	21,16V	26,52M	24,92M	19,28V

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,16 \text{ kN/m}$

Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauffliegender Decke

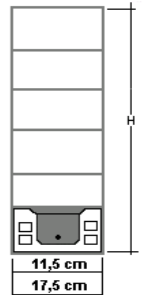
Druckzone aus Mauerwerk $f_k = 2,0 \text{ N/mm}^2$ (Hochlochziegel Lochung A)

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge

Prinzipdarstellung



Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

		1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00				
l_s [m]		0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760		
l_w [m]		18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00		
a [cm]		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
d_s [mm]																													
Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$	Sturzhöhe $h = 7,10 \text{ cm}$	Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	22,87M	18,49M	15,24M	12,77M	10,84M	9,30M	8,07M	7,05M	6,21M	5,50M	4,91M	4,40M	3,96M	3,58M	3,24M	2,95M	2,69M	2,46M	2,26M	2,08M	1,91M	1,76M	1,63M	1,51M	1,40M	1,30M
		30	35,64M	28,86M	23,82M	19,98M	16,99M	14,62M	12,70M	11,13M	9,82M	8,73M	7,80M	7,01M	6,33M	5,74M	5,22M	4,77M	4,37M	4,01M	3,70M	3,41M	3,16M	2,93M	2,72M	2,53M	2,36M	2,20M	
		35	51,21M	41,49M	34,27M	28,78M	24,50M	21,09M	18,34M	16,09M	14,22M	12,65M	11,33M	10,19M	9,22M	8,37M	7,63M	6,98M	6,41M	5,90M	5,45M	5,04M	4,68M	4,35M	4,05M	3,78M	3,53M	3,31M	
		40	55,10M	55,10M	46,60M	39,15M	33,34M	28,72M	25,00M	21,94M	19,41M	17,28M	15,48M	13,94M	12,62M	11,47M	10,47M	9,59M	8,81M	8,12M	7,51M	6,96M	6,47M	6,02M	5,62M	5,25M	4,92M	4,61M	
		45	55,10M	55,10M	55,10M	51,10M	43,53M	37,52M	32,66M	28,68M	25,38M	22,62M	20,27M	18,27M	16,54M	15,05M	13,74M	12,60M	11,58M	10,69M	9,89M	9,17M	8,53M	7,95M	7,42M	6,94M	6,51M	6,11M	
		50	55,10M	55,10M	55,10M	55,10M	50,45V	47,47M	41,34M	36,32M	32,15M	28,65M	25,69M	23,16M	20,98M	19,10M	17,45M	16,00M	14,72M	13,59M	12,58M	11,67M	10,86M	10,13M	9,46M	8,86M	8,31M	7,81M	
		62,5	55,10M	55,10M	55,10M	55,10M	50,45V	55,10M	55,10M	40,97V	52,51M	46,82M	34,47V	37,89M	34,35M	29,74V	28,60M	26,24M	24,16M	22,32M	20,68M	19,21M	17,88M	16,69M	15,61M	14,63M	13,74M	12,93M	
		75	55,10M	55,10M	55,10M	55,10M	50,45V	55,10M	55,10M	40,97V	55,10M	55,10M	35,95V	55,10M	48,65V	29,74V	42,44M	38,96M	26,14V	33,17M	30,74M	23,31V	26,61M	24,84M	21,03V	21,80M	20,48M	19,15V	
		100	55,10M	55,10M	55,10M	55,10M	50,45V	55,10M	55,10M	40,97V	55,10M	55,10M	35,95V	55,10M	51,20V	32,43V	55,10M	46,41V	29,46V	55,10M	42,37V	26,24V	49,15M	34,88V	21,35V	40,33M	30,20V	19,15V	

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,26 \text{ kN/m}$

Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauf liegender Decke

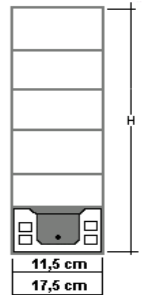
Druckzone aus Mauerwerk $f_k = 2,0 \text{ N/mm}^2$ (Hochlochziegel Lochung A)

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge

Prinzipdarstellung



Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

l_s [m]	1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00			
	l_w [m]	0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760
a [cm]	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	
d_s [mm]	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Sturzbreite $b = 11,5 \text{ cm}$ Sturzhöhe $h = 11,30 \text{ cm}$ Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	11,05M	8,90M	7,32M	6,11M	5,16M	4,41M	3,81M	3,31M	2,90M	2,55M	2,26M	2,01M	1,80M	1,61M	1,45M	1,30M	1,18M	1,07M	0,97M	0,88M	0,80M	0,72M	0,66M	0,60M	0,55M	0,50M
	30	18,41M	14,88M	12,26M	10,27M	8,71M	7,48M	6,48M	5,66M	4,98M	4,41M	3,93M	3,52M	3,16M	2,86M	2,59M	2,35M	2,14M	1,96M	1,79M	1,65M	1,52M	1,40M	1,29M	1,19M	1,10M	1,02M
	35	27,62M	22,35M	18,44M	15,47M	13,15M	11,30M	9,81M	8,59M	7,58M	6,73M	6,01M	5,40M	4,87M	4,41M	4,01M	3,66M	3,35M	3,07M	2,83M	2,61M	2,41M	2,23M	2,07M	1,93M	1,79M	1,67M
	40	36,13M	31,31M	25,86M	21,70M	18,47M	15,89M	13,82M	12,11M	10,70M	9,52M	8,51M	7,66M	6,92M	6,28M	5,72M	5,23M	4,80M	4,41M	4,07M	3,76M	3,49M	3,24M	3,02M	2,81M	2,63M	2,46M
	45	36,13M	36,13M	34,50M	28,97M	24,67M	21,24M	18,48M	16,22M	14,34M	12,76M	11,43M	10,29M	9,31M	8,45M	7,71M	7,06M	6,48M	5,97M	5,52M	5,11M	4,74M	4,41M	4,11M	3,84M	3,59M	3,37M
	50	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	31,75M	27,36M	23,81M	20,90M	18,49M	16,47M	14,76M	13,29M	12,03M	10,94M	9,99M	9,15M	8,41M	7,75M	7,17M	6,65M	6,18M	5,75M	5,37M	5,02M	4,70M	4,41M
	62,5	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	35,18M	31,15M	27,76M	24,90M	22,45M	20,34M	18,51M	16,92M	15,52M	14,28M	13,18M	12,20M	11,33M	10,54M	9,83M	9,19M	8,61M	8,08M	7,59M
	75	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	34,51V	33,95M	30,77M	28,02M	25,62M	23,51M	21,65M	20,00M	18,53M	17,21M	16,02M	14,96M	13,99M	13,11M	12,31M	11,58M
	100	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	36,13M	34,51V	36,13M	36,13M	29,78V	36,13M	36,13M	26,18V	36,13M	35,03M	23,35V	30,34M	28,33M	21,07V	24,87M	23,37M	19,19V

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,23 \text{ kN/m}$

Traglastabelle Ziegelsturz System Eder mit Sturzbreiten mit vollauf liegender Decke

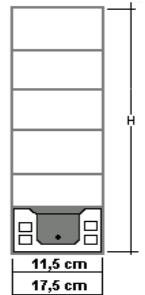
Druckzone aus Mauerwerk $f_k = 2,0 \text{ N/mm}^2$ (Hochlochziegel Lochung A)

Grundlage: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Z-17.1-973, DIBt, 04.08.2014

Bemessung erfolgt mit dem Bemessungswert der Einwirkungen q_{Ed} !

maßgebend: M = Biegemoment, Q = Querkraft, V = Verankerungslänge

Prinzipdarstellung



Maximal aufnehmbare Streckenlast $q_{Rd}^{1)}$ [kN/m] als Bemessungswert des Tragwiderstandes

l_s [m]	1,00		1,25			1,50			1,75			2,00			2,25			2,50			2,75			3,00			
	l_w [m]	0,635	0,760	0,760	0,885	1,010	1,010	1,135	1,260	1,260	1,385	1,510	1,510	1,635	1,760	1,760	1,885	2,010	2,010	2,135	2,260	2,260	2,385	2,510	2,510	2,635	2,760
a [cm]	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	24,5	18,25	12,00	
d_s [mm]	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x10	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12	2x12
Sturzbreite $b = 17,5 \text{ cm}$ Sturzhöhe $h = 11,30 \text{ cm}$ Höhe Sturz+Übermauerung h [cm]	25	15,29M	12,32M	10,12M	8,44M	7,13M	6,09M	5,25M	4,56M	3,99M	3,51M	3,11M	2,76M	2,46M	2,20M	1,95M	1,75M	1,58M	1,43M	1,29M	1,17M	1,06M	0,96M	0,87M	0,79M	0,71M	0,65M
	30	26,05M	21,05M	17,35M	14,52M	12,32M	10,57M	9,15M	8,00M	7,03M	6,23M	5,55M	4,96M	4,46M	4,02M	3,61M	3,28M	2,98M	2,73M	2,49M	2,29M	2,10M	1,93M	1,78M	1,65M	1,52M	1,41M
	35	39,61M	32,06M	26,45M	22,18M	18,85M	16,21M	14,07M	12,32M	10,87M	9,65M	8,62M	7,73M	6,98M	6,32M	5,70M	5,20M	4,75M	4,36M	4,01M	3,70M	3,42M	3,17M	2,94M	2,73M	2,54M	2,36M
	40	55,00M	45,32M	37,43M	31,42M	26,73M	23,00M	20,00M	17,53M	15,49M	13,77M	12,32M	11,08M	10,01M	9,08M	8,22M	7,51M	6,89M	6,34M	5,84M	5,40M	5,01M	4,65M	4,33M	4,03M	3,76M	3,52M
	45	55,00M	55,00M	50,28M	42,23M	35,95M	30,96M	26,93M	23,63M	20,89M	18,60M	16,65M	14,99M	13,56M	12,32M	11,17M	10,23M	9,39M	8,65M	7,99M	7,40M	6,87M	6,39M	5,95M	5,56M	5,20M	4,88M
	50	55,00M	55,00M	55,00M	54,61M	46,52M	40,08M	34,88M	30,62M	27,09M	24,13M	21,62M	19,47M	17,63M	16,03M	14,56M	13,33M	12,26M	11,30M	10,45M	9,68M	9,00M	8,38M	7,82M	7,31M	6,85M	6,43M
	62,5	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	51,99M	46,03M	41,03M	36,79M	33,18M	30,06M	27,36M	24,91M	22,84M	21,02M	19,41M	17,97M	16,68M	15,52M	14,47M	13,53M	12,67M	11,89M	11,17M
	75	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	50,45M	45,73M	41,64M	37,96M	34,83M	32,07M	29,63M	27,45M	25,49M	23,74M	22,16M	20,73M	19,43M	18,24M	17,16M
	100	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	55,00M	49,70V	55,00M	55,00M	52,53V	55,00M	52,28M	46,87V	45,28M	42,29M	39,58M	37,12M	34,89M	32,84M

Nachweis: $q_{Ed} \leq q_{Rd}$ mit $q_{Ed}^{1)}$ - der Bemessungswert der Einwirkungen als Streckenlast (maßgebend: M - Biegemoment, Q - Querkraft, V - Verankerung)

Im Allgemeinen genügt der Ansatz von $q_{Ed} = 1,35 q_{Gk} + 1,5 q_{Qk}$

Dabei ist q_{Gk} - der charakteristische Wert der ständigen Einwirkung (ohne Eigengewicht des Sturzes) als Streckenlast

q_{Qk} - der charakteristische Wert der veränderlichen Einwirkung als Streckenlast

q_{Rd} - der Bemessungswert des Tragwiderstandes als Streckenlast (entsprechender Tabellenwert)

- Anwendungsbereich:**
- nur für Umgebungsgebiete zugelassen, die den Expositionsklassen X0, XC1, XC3 und XC4 nach DIN EN 1992-1-1 + NA zugeordnet werden können
 - vorwiegend ruhende Verkehrslast nach DIN EN 1991-1-1 + NA
 - unmittelbare Belastung des Flachsturzes durch Einzellasten ist unzulässig
 - Konstruktion, Ausführung und Einbau des Ziegelsturzes erfolgt gemäß zugehöriger Prinzipskizze

- Hinweise:**
- Die Gesamttragfähigkeit von Mauerwerk u. Deckenaufleger über Öffnungen kann durch Ausbildung eines Unterzuges und dessen Nachweis erhöht werden.
 - Das Auflager des Sturzes ist gesondert nachzuweisen.

Einbaubedingung: - Montageunterstützung mit einem Abstand von maximal 1,25 m vorsehen

1) Eigenlast des Ziegel-Sturzes entsprechend den Angaben des Herstellers bereits berücksichtigt $g_0 = 0,34 \text{ kN/m}$