

# Flachsturz Typ F (7.1)

**Betongüte: C 30/37**

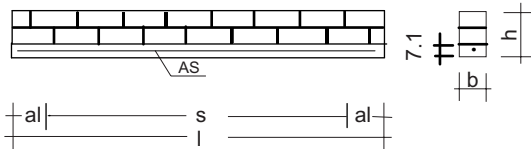
**Spannstahl: St 1570/1770**

Statisches System:  
Einfeldträger, gelenkig gelagert  
Expositionsklassen: XC1

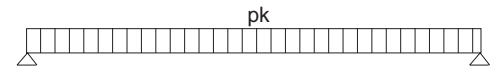
Belastungen: vorwiegend ruhend  
nach DIN 1055 (2005)

Bemessung nach DIN 1045-1  
Zulassung Nr. Z-17.1-957 (DiBt)

Auflager:  
Die Stürze sind am Auflager auf ein  
Mörtelbett MGIIa oder MGIII auf  
Mauerwerk oder Beton nach statischen  
Erfordernissen zu legen.



Flachsturzhöhe: 7.1 cm



pk = ständige Last + Verkehrslast (ohne Sturzeigengewicht)

h [cm]	l [m]	s [m]	Auflager al [cm]	b=11.5cm		b=17.5cm	
				pk [kN/m]	As [cm <sup>2</sup> ]	pk [kN/m]	As [cm <sup>2</sup> ]
25	1.75	1.510	12.0	2.14	1 Ø 5	4.28	2 Ø 5
35	1.75	1.510	12.0	4.73	1 Ø 5	9.47	2 Ø 5
45	1.75	1.510	12.0	7.77	1 Ø 5	15.59	2 Ø 5
55	1.75	1.510	12.0	11.02	1 Ø 5	22.14	2 Ø 5
25	2.00	1.760	12.0	1.70	1 Ø 5	3.40	2 Ø 5
35	2.00	1.760	12.0	3.76	1 Ø 5	7.53	2 Ø 5
45	2.00	1.760	12.0	6.18	1 Ø 5	12.40	2 Ø 5
55	2.00	1.760	12.0	8.76	1 Ø 5	17.60	2 Ø 5
25	2.25	2.010	12.0	1.32	1 Ø 5	2.64	2 Ø 5
35	2.25	2.010	12.0	2.92	1 Ø 5	5.84	2 Ø 5
45	2.25	2.010	12.0	4.79	1 Ø 5	9.62	2 Ø 5
55	2.25	2.010	12.0	6.80	1 Ø 5	13.66	2 Ø 5
25	2.50	2.260	12.0	1.06	1 Ø 5	2.11	2 Ø 5
35	2.50	2.260	12.0	2.33	1 Ø 5	4.66	2 Ø 5
45	2.50	2.260	12.0	3.83	1 Ø 5	7.68	2 Ø 5
55	2.50	2.260	12.0	5.43	1 Ø 5	10.90	2 Ø 5
25	2.75	2.510	12.0	0.83	1 Ø 5	1.66	2 Ø 5
35	2.75	2.510	12.0	1.83	1 Ø 5	3.67	2 Ø 5
45	2.75	2.510	12.0	3.01	1 Ø 5	6.03	2 Ø 5
55	2.75	2.510	12.0	4.27	1 Ø 5	8.57	2 Ø 5
25	3.00	2.760	12.0	0.72	1 Ø 5	1.43	2 Ø 5
35	3.00	2.760	12.0	1.58	1 Ø 5	3.17	2 Ø 5
45	3.00	2.760	12.0	2.60	1 Ø 5	5.22	2 Ø 5
55	3.00	2.760	12.0	3.69	1 Ø 5	7.41	2 Ø 5

## Einbauanweisung:

Die Druckzone ist aus Einsteinmauerwerk im Verband nach DIN 1053-1: 1996-11 mit vollständig vermörtelten Stoß- u. Lagerfugen oder aus Beton mindestens der Festigkeitsklasse C 12/15 bzw. LC 12/13 oder aus Mauerwerk u. Beton herzustellen.

Für die Druckzone aus Mauerwerk müssen die Steine mindestens die Anforderungen an die Festigkeitsklasse 12 erfüllen.

Es dürfen die folgenden Steine für Mauerwerk mit Mörtelgruppe II verwendet werden:

- Voll- oder Hochlochziegel mit Lochung A, Hochlochziegel mit versetzt bzw. diagonal verlaufenden Stegen müssen mindestens die Anforderungen an die Festigkeitsklasse 20 erfüllen und der Querschnitt darf keine Grifföffnungen aufweisen.

- Kalksand-Voll-, Loch-, Block- u. Hohlblocksteine

- Vollsteine u. Vollblöcke aus Leichtbeton bzw. aus Beton

- Für Mauerwerk mit Dünnbettmörtel dürfen nur Kalksandplansteine verwendet werden

- Abweichend geringere statische Werte ergeben sich durch die Verwendung von Hochlochziegel mit Lochung A oder B, der Druckfestigkeitsklasse min. 6 und einer Längsdruckfestigkeit von mind. 2,0 N/m<sup>2</sup> in der Druckzone.

Ein gesondertes Datenblatt ist auf Anfrage erhältlich.

Sonstige mitgeltenden Vorschriften und weitere Bestimmungen siehe 'Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-17.1-957.

berechnet durch: SIGMA KARLSRUHE GmbH

Auer Straße 1

D-76227 Karlsruhe

Tel.: +49 721 402051

Fax: +49 721 405935