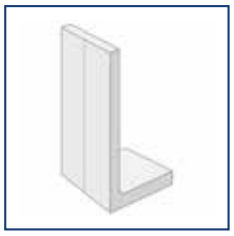
Stützwinkel

Vielfältige Einsatzbereiche

- Abfangen von Hängen
- zusätzliche Flächengewinnung
- Erstellen von Ebenen mit Höhenversatz
- Trennen von Flächen
- Treppenaufgänge und Abgänge stützen
- Geländebefestigung

EIGENSCHAFTEN

- Betonfertigteil für Stützwände nach DIN 15258
- Höhen: 55 cm – 305 cm
- Breite / Baulänge: 100 cm und Halbstein 50 cm
- Wandstärke: 12,5 cm
- Ecken: 2-teilig
- Mit oder ohne Montageanker wählbar



TYP I - H= 55–155 cm

TYP II/III - H= 180–305 cm

Halbstein B = 50 cm

Zweiteilige Ecke

Bestandteile

Beton C35/45 LP/LVB

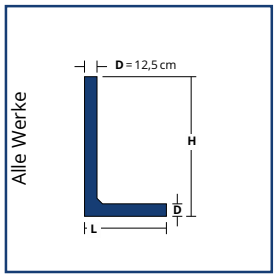
Expositionsklassen „Luftseite“: XC4, XD3, XF2

Expositionsklassen „Rückseite + Fuß“: XC4, XF2

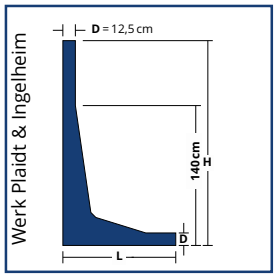
Aussehen

- Oberfläche Vorderseite: schalglatt, grau
- Kanten gefast
- Die 1,0 m-Teile weisen mittig eine vertikale Schattenfugen auf
- An den vertikalen Schmalseiten leicht konisch, ca. 3°
  (Baulänge 50 cm: 50,5–49 cm / Baulänge 100 cm: 100,5–99 cm)
  Vorteil -> Es können leichter Radien gesetzt werden
- Oberfläche Rückseite / Erdseite: Weitgehend schalglatt, grau, mit oder ohne Montageanker / Schraubgewinde

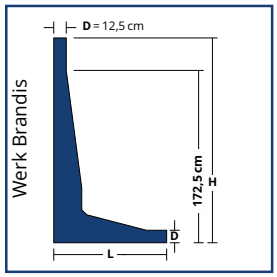
Stützwinkel



TYP I - H= 55–155 cm



TYP II - H= 180–305 cm

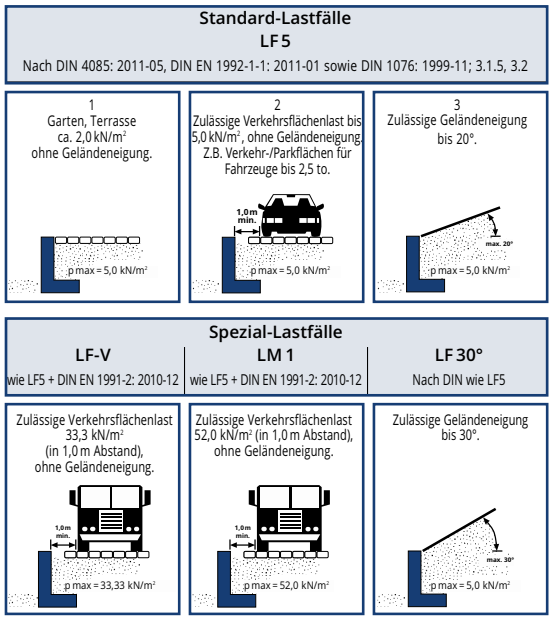


TYP III - H= 180–305 cm

FUSSLÄNGEN & GEWICHTE

	Maße ca. cm		Fußlänge (L) ca. cm				Gewicht ca. kg/St.			
			LASTFÄLLE				LASTFÄLLE			
	Höhe	Breite	LF5	LF-V	LM1	LF 30°	LF5	LF-V	LM1	LF 30°
TYP I	55	50 100	32,5	32,5	32,5	38	110 220	110 220	110 220	- 238
	80	50 100	52,5	52,5	52,5	58	180 360	180 360	180 360	- 378
	105	50 100	57,5	57,5	57,5	63	215 430	215 430	215 430	- 438
	130	50 100	72,5	72,5	72,5	82,5	273 546	273 546	278 556	- 574
TYP II / III	155	50 100	87,5	87,5	87,5	97,5	325 650	325 650	330 660	- 668
	180	50 100	97,5	97,5	97,5	112,5	610 1.220	610 1.220	610 1.230	- 1.270
	205	50 100	112,5	112,5	112,5	127,5	670 1.340	680 1.360	680 1.360	- 1.408
	230	50 100	127,5	127,5	127,5	142,5	740 1.480	750 1.500	750 1.500	- 1.550
	255	50 100	142,5	142,5	142,5	152,5	780 1.560	790 1.580	790 1.580	- 1.615
	280	50 100	152,5	177	177	177	820 1.640	830 1.660	830 1.660	- 1.738
	305	50 100	177	180	177	177	920 1.840	920 1.840	920 1.840	- 1.920
ECKEN 2-TEILIG TYP I	55	50	45/0	-	-	-	170	-	-	-
	80	50	45/0	-	-	-	250	-	-	-
	105	50	45/0	-	-	-	300	-	-	-
	130	50	45/0	-	-	-	370	-	-	-
	155	50	45/0	-	-	-	460	-	-	-
ECKEN 2-TEILIG TYP III	180	100	81,5/0	-	-	-	1.840	-	-	-
	205	100	81,5/0	-	-	-	2.000	-	-	-
	230	100	81,5/0	-	-	-	2.150	-	-	-
	255	100	81,5/0	-	-	-	2.330	-	-	-
	280	100	81,5/0	-	-	-	2.380	-	-	-
	305	100	81,5/0	-	-	-	2.590	-	-	-

Stützwinkel



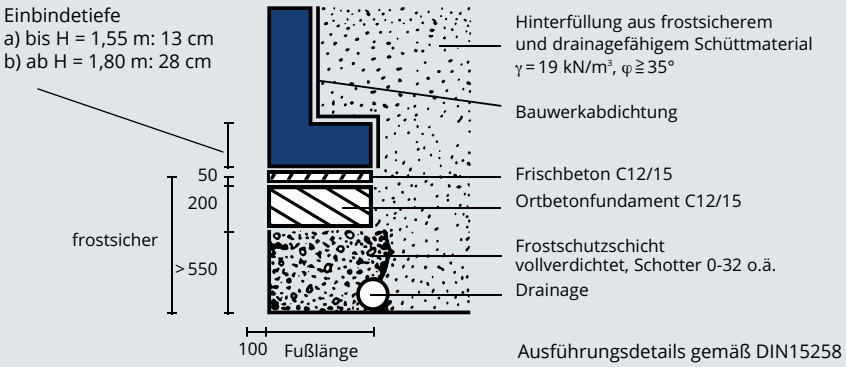
Vorbereitung

Der Geländeverlauf hinter den Stützwinkeln und Zusatzlasten bestimmen die Lastfälle. Die in der Statik zu Grunde gelegten Bodenkennwerte sind einzuhalten. Bei Frost-/Tausalzbelastung auf geänderte Expositionsklassen achten.

Stützwinkel-Fugen abdichten. Stützwinkel benötigen zur Standsicherheit auf der Fußseite die nach Statik vorgesehene Anschüttung bis max. Oberkante Stützwinkel (H = 105 cm Anschüttung bis max. 100 cm).

Stützwinkel-Ecken benötigen bauseitigen Aufbeton auf dem Fuß zur Beschwerung.
Der statische Nachweis über die Ecklösung ist bauseits zu erbringen. Ecken von 90° bis 179° können gesetzt werden.

Einbau (Fundament, Hinterfüllung)



Ausführungsdetails gemäß DIN15258

Versetzen:

Alle Stützwinkel bei Versetzen immer über die vertikale Seite ausrichten. Zwischen den einzelnen Stützwinkeln sind Fugen von mindestens 1 cm vorzusehen, damit keine Kantenpressung entsteht. Achtung: Bei der Montage der Stützwinkel dürfen sich keine Personen unter oder im Gefahrenbereich schwebender Lasten aufhalten.

Montageanker/Versetzschlaufen:
Dürfen nicht als Transportanker genutzt werden. Sie sind nur für das Anheben und Versetzen geeignet. An diesen Montageankern kann der Stützwinkel vorsichtig und ruckfrei angehoben und versetzt werden.

Stützwinkel ohne Montageanker:
Wir empfehlen das Versetzen mit einer zugelassenen Versetzzange.

Lieferinformation

H = 55 – 155 cm stehend auf Europaletten (idR)
H = 180 – 305 cm liegend auf Europaletten (idR)

PLÖTNER
STEIN.
STARK.
BETONGOLD.
Info@ploetner.de