

## Vorbemessungstabellen

Geilinger-Mini® unter zentrischer Last mit Feuerwiderstand R60  
("hochfeuerhemmend" nach den neuen Landesbauordnungen)



$N_{Rd}$  [kN]

d [mm]	Geschosshöhe [m]							
	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50
101.6	104	81	66	52	-	-	-	-
121.0	318	255	212	169	130	108	93	-
139.7	718	619	546	472	379	319	277	223
152.4	1'155	1'007	907	810	675	577	507	411



$N_{Rd}$  [kN]

b [mm]	Geschosshöhe [m]							
	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50
100	156	116	92	73	-	-	-	-
120	499	389	315	246	186	149	124	-
140	1'242	1'092	983	872	704	594	519	418
150	1'751	1'565	1'424	1'277	1'091	942	832	677

### Erläuterungen:

Die Tabellenwerte sind Bemessungswerte des Tragwiderstandes unter Normaltemperatur  $N_{Rd}$ . Der Tragwiderstand im Brandfall (R60) ist aber eingearbeitet, d.h. bei Einhaltung der Tabellenwerte weisen die Stützen automatisch einen Feuerwiderstand R60 auf. Es wurde mit einer Knicklänge = L (Geschosshöhe) bei Raumtemperatur und einer Knicklänge = 0.7 L im Brandfall gerechnet.

### Beispiel:

Stützenlast:  $G_k = 150$  kN ;  $Q_k = 65$  kN; Geschosshöhe: L = 3.00 m

$N_{Ed} = 1,35 \cdot 150 + 1,5 \cdot 65 = 300$  kN

Kleinste Abmessung einer quadratischen Stütze mit Feuerwiderstand R60:

b = 120mm ( $N_{Ed} < N_{Rd} : 300$  kN < 315 kN)

### Spezialfälle:

Für andere Feuerwiderstandsklassen, höhere Lasten, andere Querschnitte oder andere Geschosshöhen kontaktieren Sie unsere Spezialisten.

Diese Angaben dienen nur zur Vordimensionierung. Sie sind nicht zur Ausführung bestimmt. Die Bemessung erfolgt durch spannverbund. Ohne vertragliche Regelung mit spannverbund übernimmt diese keine Haftung.

Deutschland

Tel. +49 6126-9301-0  
de@spannverbund.com

Aus aller Welt

Schweiz / Österreich

Tel. +41 44-862-52-00  
ch@spannverbund.com

Tel. (+)800 00000-100

Luxembourg

Tel. +352 263508-761  
lux@spannverbund.com

group@spannverbund.com

www.spannverbund.com

tdp.ch

## Geilinger-Mini®



brandsicher



mini



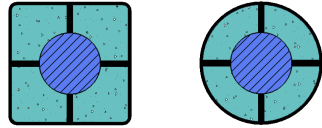
unique

**Die Geilinger-Stütze® im unwiderstehlichen und faszinierenden Miniformat. Clevere Innovationen by spannverbund. Wir bleiben dran.**

**Für den Wohnungsbau und Renovierungen. Überall dort, wo "klein aber fein" gilt.**



## Geilinger-Mini®



### Konstruktion:

Geilinger-Mini® ist die kleine Schwester der Geilinger-Stütze®. Sie besteht aus einem massiven Stahlkern, der von einem stählernen, runden oder quadratischen, ausbetonierten Mantelrohr umgeben ist. Sie wird in der Regel als fertige Stütze, ausbetoniert, mit Fuß-/Kopfplatte auf die Baustelle geliefert. Alle anderen Kopf- und Fußanschlussmöglichkeiten der Geilinger-Stütze® sind jedoch auch möglich (Steckanschluss für Fortsetzungstützen, Europilz® für Stahlbeton-Flachdecken, Kopfbolzen oder stehende Dübelplatten für Stahlbetonträger bzw. -wände usw.)

### Mantelrohr:

Normalausführung mit Zinkstaubgrundierung. Auf Wunsch auch fertig beschichtet, feuerverzinkt oder in Chromstahl.

### Vorteile:

- Minimale Abmessungen, bis Ø100mm oder 100x100mm Außenmaß
- Hoher Feuerwiderstand ohne Verkleidung:  
Feuerbeständig (R90), hochfeuerhemmend (R60), feuerhemmend (R30)
- Glatte und schlagfeste Stahloberfläche mit hoher Ästhetik
- Schnelle Lieferung
- Beste Eignung für Betonbaustellen (keine Schweißungen o.ä.)
- Einfache Montage und rascher Baufortschritt
- Bewährtes System, mit Typenprüfung vom DIBt Berlin

### Beratung:

Kontaktieren Sie uns für eine kostenlose Beratung und Richtofferte.



## Ausschreibung

LV-Textvorschlag für Stützen Geilinger-Mini® mit bündigen Fuß- und Kopfplatten.

### Liefern und Versetzen von Stützen Geilinger-Mini®

Geilinger-Mini® ist eine Stütze bestehend aus einem Kern und einem Rohrmantel aus Stahl. Der Zwischenraum wird werkseitig ausbetoniert.

Geilinger-Mini® ist vom Deutschen Institut für Bautechnik DIBt typen-geprüft (Prüfbericht Nr. TP-08/005). Der statische Nachweis der Stützen im Kalt- und Heißzustand ist vom Stützenlieferanten in prüffähiger Form zu erstellen und mit den Werkstattplänen in die Einheitspreise einzurechnen.

### Stützentyp:

Feuerwiderstand: (bitte auswählen) S1  
R30 / R60 / R90  
Stützenquerschnitt, außen: Ø ..... mm  
(oder ..... x ..... mm)

Max. Stützenlasten (charakteristisch):  $N_{G,k}$  = ..... kN,  
 $N_{Q,k}$  = ..... kN

Länge (OK Decke-UK Decke): L = ..... mm

Mit angeschweißter bündiger

Fuß- und Kopfplatte,  
ausbetoniert geliefert.

Oberflächenschutz des Mantelrohres: SA 2.5 + 60µm  
Deckanstrich bauseits

Liefern und Versetzen

inkl. Abladen, Einmessen und Fixieren

so wie Untergießen der Fußplatten

mit Fließmörtel

..... Stück

EP: € .....

GP: € .....

