

Gasbetondübel GB

Höchste zulässige Lasten¹⁾ eines Einzeldübels in Porenbeton.

Lastwerte gelten bei Verwendung von fischer-Sicherheitschrauben⁴⁾ gemäß Auswahltabelle.

Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.2-123 zu beachten.

| Typ | | | GB 8 | GB10 | GB14 |
|---|------------------------------------|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Min. Achsabstand ⁷⁾ | s_{\min} | [mm] | 150 (100) ⁸⁾ | 200 (150) ⁸⁾ | 300 (200) ⁸⁾ |
| Min. Randabstand ²⁾ | c_{\min} | [mm] | 100 (75) ⁸⁾ | 150 (100) ⁸⁾ | 200 (150) ⁸⁾ |
| Randabstand zu vermörtelten Fugen ⁶⁾ | c_{\min} | [mm] | 9 | 10 | 12 |
| Mindestbauteildicke | h_{\min} | [mm] | 75 | 100 | 200 ⁵⁾ |
| Verankerungstiefe | h_{ef} (h_{v}) | [mm] | 50 | 55 | 75 |
| Zulässige Last im jeweiligen Baustoff F_{zul}³⁾ | | | | | |
| Porenbeton | PB2, PP2 (G2) | [kN] | 0,20 | 0,25 | 0,40 |
| Porenbeton | P3,3 (GB3,3) | [kN] | 0,30 | 0,50 | 0,80 |
| Porenbeton | ≥ PB4, PP4, P4,4 (≥ G4, GB4,4) | [kN] | 0,40 | 0,60 | 0,90 |
| Zugzone von Porenbeton-Dach- und Deckenplatten nach DIN 4223 | ≥ P3,3 (GB3,3) | [kN] | - | - | 0,30 |

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Kleinster möglicher Randabstand.

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten siehe Zulassungsbescheid.

⁴⁾ gvz und A4.

⁵⁾ Die Mindestbauteildicke bei Porenbeton-Dach- und Deckenplatten beträgt 150 mm.

⁶⁾ Nur in Porenbeton-Mauerwerk.

⁷⁾ Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

⁸⁾ Werte in Klammern gelten für PB2, PP2 (G2).