

Gasbetondübel GB

Zulässige bzw. empfohlene Lasten¹⁾²⁾ eines Einzeldübels in Porenbeton.

Typ		GB 10 ²⁾	GB 8 ³⁾	GB 10 ³⁾	GB 14 ³⁾
Schraubendurchmesser		[mm] 7	5	6	10
Minimaler Achsabstand ⁴⁾	s_{min}	[mm] 100	150 (100) ⁶⁾	150 (100) ⁶⁾	300 (200) ⁶⁾
Minimaler Randabstand ⁵⁾	c_{min}	[mm] 100	100 (75) ⁶⁾	100 (75) ⁶⁾	200 (150) ⁶⁾
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm] 120	75	120	200
Nominelle Verankerungstiefe	h_{nom}	[mm] 55	50	55	75
Lasten im jeweiligen Baustoff		Zulässige Last F_{zul} ⁷⁾	Empfohlene Last F_{empf} ⁸⁾		
Porenbeton AAC 2	$\rho \geq 0,35$ [kg/dm ³]	[kN] 0,21	0,18	0,20	0,40
Porenbeton AAC 4	$\rho \geq 0,50$ [kg/dm ³]	[kN] 0,54 (0,71) ⁹⁾	0,40	0,50	0,90

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt. Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

²⁾ Bei der Bemessung des GB 10 auf Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten ist die gesamte aktuelle Zulassung Z-21.2-123 zu beachten.

³⁾ Nicht Bestandteil der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung. Gültig für Montage und Verwendung in trockenem Untergrund für Temperaturen bis +24 °C (bzw. kurzzeitig bis +40 °C).

⁴⁾ Kleinster möglicher Achsabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

⁵⁾ Kleinster möglicher Randabstand.

⁶⁾ Werte in Klammern gelten für AAC 2.

⁷⁾ Werte gelten nur in Verbindung mit GB 10 und fischer Sicherheitsschraube gemäß Zulassung Z-21.2-123.

⁸⁾ Werte gelten in Kombination mit Holzschrauben nach DIN 571.

⁹⁾ Werte in Klammern gelten für Bauteilstärke ≥ 150 mm.