

Lasten

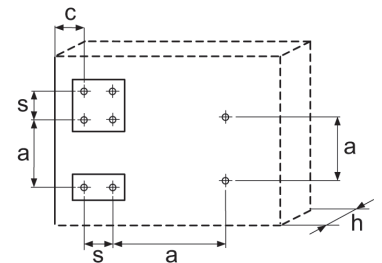
Für die Bemessung ist die gesamte Bewertung ETA-17/0288 zu beachten.

Zulässige Lasten eines Einzeldübeln in gerissenem Normalbeton (Betonzugzone) der Festigkeit C20/25 (B25)¹⁾

Typ	Werkstoff Befestigungselement	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	Effektive Verankerungstiefe h_{eff} [mm]	Montagedrehmoment $T_{imp,max}$ [Nm]	Zulässige Zuglast $N_{t,Rd}^{2)}$ [kN]	Zulässige Querlast $V_{t,Rd}^{2)}$ [kN]	Erforderlicher Randabstand für		Erforderlicher Achsabstand für	Minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last		
							Max. Zuglast c [mm]	Max. Querlast c [mm]		Max. Last s [mm]	Min. Achsabstand / Min. Randabstand $s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
Upat Hülsenanker UHS-B, UHS-S und UHS-SK												
UHS 10	gvz A4	80	40	10 / 15 ⁴⁾	3,6	4,3	50	100	120	40	40	
UHS 12	gvz A4	120	60	17,5 ⁵⁾ / 22,5 ⁶⁾ 25	5,7	15,4 ⁵⁾ / 15,9	60	310 ⁵⁾ / 320	180	50	50	
UHS 15	gvz A4	140	70	38 ⁵⁾ / 40	7,6	20,1	75	365	210	60	60	
UHS 18	gvz	160	80	80 / 100 ⁷⁾	11,9	24,5	115	410	240	70	70	
UHS 24	gvz	200	100	120 ⁵⁾ / 160	17,1	34,3	150	495	300	80	80	
UHS 28	gvz	250	125	180	24	47,9	190	605	375	100	100	

Upat Hülsenanker UHS-I												
UHS 12 / M 6 I	5.8	130	60	15	4,3	2,9	55	55	180	50	50	
	8.8					4,6		80				
	A4-70					3,2		60				
UHS 12 / M 8 I	5.8	130	60	15	4,3	5,1	55	90	180	50	50	
	8.8					8,0		145				
	A4-70					6,0		105				
UHS 15 / M 10 I	5.8	150	70	25	5,7	8,6	65	135	210	60	60	
	8.8					13,1		220				
	A4-70					9,2		145				
UHS 15 / M 12 I	5.8	150	70	25	5,7	12,0	65	200	210	60	60	
	8.8					13,7		230				

- 1) Es sind die in der ETA-17/0288 geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \cdot h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1,5 \cdot h_{ef}$. Exakte Daten siehe ETA-17/0288. Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind eventuell höhere zulässige Lasten möglich. Bohrverfahren Hammerbohren bzw. Hammerbohren mit Absaugung. Es wird eine Spaltbewehrung im Betonbauteil vorausgesetzt, welche die Rissbreite unter Berücksichtigung der Spaltkräfte auf $w_k \leq 0,3 \text{ mm}$ begrenzt. Die angegebenen Lasten beziehen sich auf die Bewertung ETA-17/0288, Erteilungsdatum 22.08.2017. Berechnung der Lasten nach ETAG 001, Anhang C, Verfahren A (für statische bzw. quasi-statische Belastung).
- 2) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe ETA-17/0288.
- 3) Kleinst möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last bei angegebener Mindestbauteildicke. Die Kombination von minimalem Rand- und Achsabstand ist nicht möglich. Einer der beiden minimalen Werte ist gemäß ETA-17/0288 zu erhöhen.
- 4) Gilt nur für UHS-A4.
- 5) Gilt nur für UHS-B.
- 6) Gilt nur für UHS-S und -SK.
- 7) Gilt nur für UHS-S A4 und -SK A4.



Upat Vertriebs GmbH
 Bebelstraße 11
 79108 Freiburg · Germany
 Tel.: +49 7666 902-2800
 Fax: +49 7666 902-2802