

UMV multicone dynamic Verbundanker

galvanisch verzinkt

Bemessungswerte der ermüdungsrelevanten zyklischen Beanspruchung ¹⁾ eines EinzeldüBELs in gerissenem und ungerissenem Normalbeton der Festigkeit C20/25 ³⁾										Minimale Abstände bei gleichzeitiger Reduzierung der Last	
Typ	Werkstoff	Effektive Verankerungstiefe	Minimale Bauteildicke	Montage-drehmoment	Bemes-sungswert Zuglast	Bemes-sungswert Querlast	Erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für		Erforderlicher Achsabstand für	Min. Achsabstand	Min. Randabstand
		h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$\Delta N_{Ed,max}$ ²⁾ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}$ ^{2) 6)} [kN]	Max. Zuglast $\frac{\Delta N_{Ed}}{c}$ ⁵⁾ [mm]	Max. Querlast $\frac{\Delta V_{Ed}}{c}$ ⁵⁾ [mm]	Max. Last s_{cr} [mm]	s_{min} [mm]	c_{min} [mm]
UMV dyn 100 M12	gvz	100	200	40	12,2	5,6	125	100	300	100	100 ⁴⁾
UMV dyn 125 M16	gvz	125	250	60	14,8	6,7	130	130	375	130	130 ⁷⁾
UMV dyn 170 M20	gvz	170	340	100	31,4	16,3	255	170	510	170	170 ⁴⁾
UMV dyn 220 M24	gvz	220	440	120	38,5	16,3	260	220	660	220	220 ⁴⁾

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid Z-21.3-1662 zu beachten.

¹⁾ Die Bemessungswerte der ermüdungsrelevanten zyklischen Lasten gelten für $\geq 5 \times 10^6$ Beanspruchungszyklen nach dem Bemessungsverfahren I - bei unbekannter statischer Unterlast. Bei bekannter statischer Unterlast und / oder geringerer Anzahl an Beanspruchungszyklen sind höhere Lasten möglich. Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände berücksichtigt. Als EinzeldüBEL gilt z. B. ein DüBEL mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$. Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton für Temperaturen im Verankerungsgrund bis +50 °C (bzw. kurzfristig bis +80 °C) und Bohrlochreinigung gemäß Zulassung.

²⁾ Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (DüBELgruppen), ist eine detaillierte DüBELbemessung erforderlich.

³⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60, sind höhere Lasten möglich - siehe Zulassung. Der Beton wird als normal bewehrt vorausgesetzt.

⁴⁾ Ohne Reduzierung der Querlast

⁵⁾ Werte gelten nur für vorwiegend nicht ruhende (dynamische) Einwirkungen. Bei vorwiegend ruhenden (statischen) Einwirkungen können andere Werte maßgebend werden.

⁶⁾ Gültig für Schwelllasten. Bei Wechsellasten siehe Zulassung.

⁷⁾ Ohne Reduzierung der Zug- und Querlast.