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 h_{ef} [mm]	Minimale Bauteildicke h_{min} [mm]	Montagedrehmoment T_{inst} [Nm]	Bemessungswert Zuglast $\Delta N_{Ed,max}$[2] [kN]	Bemessungswert Querlast $\Delta V_{Ed,max}$[2][6] [kN]	Erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für Max. Zuglast ΔN_{Ed} c[5] [mm]	Erforderlicher Randabstand (bei einem Rand) für Max. Querlast ΔV_{Ed} c[5] [mm]	Erforderlicher Achsabstand für Max. Last s_{cr} [mm]	Min. Achsabstand s_{min} [mm]	Min. Randabstand 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 ≥ 5 x 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 ≥ 3 x 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.