

## Mörtelpatrone RM II mit Innengewindeanker RG M I

Zulässige Lasten eines EinzeldüBEL<sup>1)2)</sup> in Normalbeton C20/25.

Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-16/0340 zu beachten.

Typ	Stahlgüte der Schraube <sup>3)</sup>	Effektive Verankerungstiefe	Minimale Bauteildicke	Maximales Montage-drehmoment	Gerissener Beton				Ungerissener Beton			
					Zulässige Zug- ( $N_{zul}$ ) und Querlasten ( $V_{zul}$ ); minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ ) bei reduzierten Lasten				Zulässige Zug- ( $N_{zul}$ ) und Querlasten ( $V_{zul}$ ); minimale Achs- ( $s_{min}$ ) und Randabstände ( $c_{min}$ ) bei reduzierten Lasten			
					$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{Inst,max}$ [Nm]	$N_{zul}^{4)}$ [kN]	$V_{zul}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]	$N_{zul}^{4)}$ [kN]
RG M8 I	5.8	90	120	10	5,4	5,3	55	55	9,0	5,3	55	55
	8.8	90	120	10	5,4	8,3	55	55	13,8	8,3	55	55
	R-70	90	120	10	5,4	5,9	55	55	9,9	5,9	55	55
RG M10 I	5.8	90	130	20	7,2	8,3	65	65	13,8	8,3	65	65
	8.8	90	130	20	7,2	13,3	65	65	16,7	13,3	65	65
	R-70	90	130	20	7,2	9,3	65	65	15,7	9,3	65	65
RG M12 I	5.8	125	170	40	11,2	12,1	75	75	20,5	12,1	75	75
	8.8	125	170	40	11,2	19,3	75	75	27,3	19,3	75	75
	R-70	125	170	40	11,2	13,5	75	75	22,5	13,5	75	75
RG M16 I	5.8	160	210	80	17,6	22,4	95	95	37,6	22,4	95	95
	8.8	160	210	80	17,6	30,9	95	95	39,5	30,9	95	95
	R-70	160	210	80	17,6	25,1	95	95	39,5	25,1	95	95
RG M20 I	5.8	200	260	120	27,9	35,4	125	125	55,2	35,4	125	125
	8.8	200	260	120	27,9	51,4	125	125	55,2	51,4	125	125
	R-70	200	260	120	27,9	39,4	125	125	55,2	39,4	125	125

<sup>1)</sup> Bemessung gemäß EN 1992-4:2018 (für statische und quasi-statische Belastungen). Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_c = 1,4$  berücksichtigt. Als EinzeldüBEL gilt z. B. ein DüBEL mit einem Achsabstand  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Exakte Daten siehe ETA.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton. Für Temperaturen im Verankerungsgrund bis 50 °C (bzw. kurzzeitig bis 80 °C). Bohrlochreinigung gemäß ETA. Der Faktor  $\Psi_{zul}$  für dauerhafte Last wurde mit 1,0 berücksichtigt.

<sup>3)</sup> Weitere Stahlgüten, Varianten und technische Angaben siehe ETA, z. B. für trockene Innenräume, galvanisch verzinkt (guz); für feuchte Innenräume und für Außenbereich, nicht rostender Stahl (R).

<sup>4)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten bzw. minimalen Achs- und Randabständen (DüBELgruppen) ist eine Bemessung unter Beachtung der gesamten ETA und des Bemessungsverfahrens der EN 1992-4:2018 notwendig. Wir empfehlen die Anwendung unseres Ankerbemessung-Programms C-FIX.