

## Mörtelpatrone RM II mit Ankerstange RG M

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

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

Typ	Werkstoff/ Oberfläche <sup>3)</sup>	Effektive Verankerungstiefe  $h_{ef}$ [mm]	Minimale Bauteildicke  $h_{min}$ [mm]	Maximales Montage- drehmo- ment  $T_{inst,max}$ [Nm]	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			
					$N_{zul}^{4)}$ [kN]	$V_{zul}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]	$N_{zul}^{4)}$ [kN]	$V_{zul}^{4)}$ [kN]	$s_{min}^{4)}$ [mm]	$c_{min}^{4)}$ [mm]
RG M 8	5.8	80	110	10	-	-	-	-	9,0	6,3	40	40
	R-70	80	110	10	-	-	-	-	9,6	6,0	40	40
RG M 10	5.8	90	120	20	4,5	9,7	45	45	13,5	9,7	45	45
	R-70	90	120	20	4,5	9,2	45	45	13,5	9,2	45	45
RG M 12	5.8	110	140	40	6,6	14,3	55	55	19,7	14,3	55	55
	R-70	110	140	40	6,6	13,7	55	55	19,7	13,7	55	55
RG M 16	5.8	125	170	60	10,0	23,9	65	65	27,3	26,9	65	65
	R-70	125	170	60	10,0	23,9	65	65	27,3	25,2	65	65
RG M 20	5.8	170	220	120	17,0	40,7	85	85	43,3	42,3	85	85
	R-70	170	220	120	17,0	39,4	85	85	43,3	39,4	85	85
RG M 24	5.8	210	270	150	25,1	60,3	105	105	59,4	60,6	105	105
	R-70	210	270	150	25,1	56,8	105	105	59,4	56,8	105	105

<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  $s \geq 3 \times h_{gr}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{gr}$ . 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  $\Psi_{sus}$  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 (gvz); 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 Ankerbemessungs-Programms C-FIX.