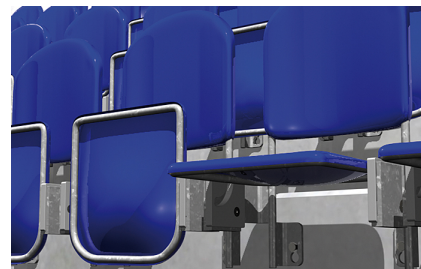


## Der bewährte Verbundanker mit Innengewinde für ungerissenen Beton



### AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

### BAUSTOFFE

- Zugelassen für:**
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen
- Auch geeignet für:**
- Beton C 12/15, ungerissen
  - Naturstein mit dichtem Gefüge

### ZULASSUNGEN



### VORTEILE

- Der Innengewindeanker RG MI ermöglicht die oberflächenbündige Demontage und Wiederverwendung des Befestigungspunktes. Er bietet dadurch optimale Flexibilität.
- Das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher metrischer Schrauben oder Ankerstangen für die ideale Anpassung an die Anwendung.
- Die vorportionierte Mörtelpatrone ist für Einzelanwendungen besonders wirtschaftlich.
- Die Glaspartikel des Patronenkörpers rauhen die Bohrlochwand beim Setzvorgang auf. Dies minimiert den Reinigungsaufwand und ermöglicht die Montage unter extremen Bedingungen, wie z. B. im wassergefüllten Bohrloch.

### ANWENDUNGEN

- Demontierbare Befestigungen
- Temporäre Befestigungen, z. B. von Maschinen
- Gerüstverankerungen

### FUNKTIONSWEISE

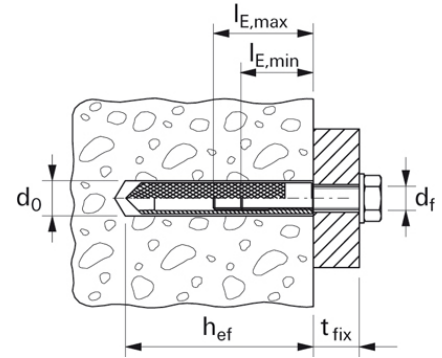
- Die Mörtelpatrone R M in Verbindung mit dem Innengewindeanker RGMI ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die 2K-Mörtelpatrone RM enthält styrolfreies, schnell abbindendes Vinylesterharz und Härter.
- Der Innengewindeanker RGMI wird mit einem Bohrhammer und dem zugehörigen Setzwerkzeug drehend-schlagend gesetzt.
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge des Innengewindeankers die Patrone, durchmischt und aktiviert den Mörtel.
- Der Mörtel verklebt den Innengewindeanker vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch ab.



## TECHNISCHE DATEN



Innengewindeanker RG MI



galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	Bohrrennenndurchmesser $d_0$ [mm]	Bohrtiefe = Setztiefe $h_0 = h_s$ [mm]	zugehörige Mörtelpatrone
RG 8 x 75 M 5 I	048221		10	75	50270 RM 8
RG 10 x 75 M 6 I	048222		12	75	50271 RM 10
RG 12 x 90 M 8 I	050552	■	14	90	50272 RM 12
RG 16 x 90 M 10 I	050553	■	18	90	50278 RM 14
RG 18 x 125 M 12 I	050562	■	20	125	79838 RM 16 E
RG 22 x 160 M 16 I	050563	■	24	160	79838 RM 16 E
RG 28 x 200 M 20 I	050564	■	32	200	50274 RM 20

nicht rostender Stahl der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ETA-Zulassung	Bohrrennenndurchmesser $d_0$ [mm]	Bohrtiefe = Setztiefe $h_0 = h_s$ [mm]	zugehörige Mörtelpatrone
RG 12 x 90 M 8 I A4	050565	■	14	90	50272 RM 12
RG 16 x 90 M 10 I A4	050566	■	18	90	50278 RM 14
RG 18 x 125 M 12 I A4	050567	■	20	125	79838 RM 16 E
RG 22 x 160 M 16 I A4	050568	■	24	160	79838 RM 16 E
RG 28 x 200 M 20 I A4	050569	■	32	200	50274 RM 20

## LASTEN

### Reaktionsanker R mit Innengewindeanker RG MI (Schraube der Festigkeitsklasse 8.8)

Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübel<sup>1) 6)</sup> in Normalbeton C20/25<sup>4)</sup>.

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 08/0010 zu beachten.

Typ	effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	min. Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Montage-drehmoment $T_{inst}$ [Nm]	ungerissener Beton			
				zulässige Zuglast $N_{zul}^{3)}$ [kN]	zulässige Querlast $V_{zul}^{3)}$ [kN]	min. Achsabstand $s_{min}^{2)}$ [mm]	min. Randabstand $c_{min}^{2)}$ [mm]
				<b>RG M 8 I</b>	90	120	10,0
<b>RG M 10 I</b>	90	120	20,0	16,7	13,0	45	45
<b>RG M 12 I</b>	125	170	40,0	23,8	18,9	60	60
<b>RG M 16 I</b>	160	220	60,0	35,7	35,1	80	80
<b>RG M 20 I</b>	200	270	120,0	54,8	54,9	100	100

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung 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  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

<sup>2)</sup> Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

<sup>3)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid.

<sup>4)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind höhere zulässige Lasten möglich.

<sup>6)</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) und bestmöglicher Bohrlochreinigung gemäß Zulassungsbescheid.

## LASTEN

### Reaktionsanker R mit Innengewindeanker RG MI A4 (Schraube der Festigkeitsklasse A4-70)

Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübel<sup>1) 6)</sup> in Normalbeton C20/25<sup>4)</sup>.

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 08/0010 zu beachten.

Typ	effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	min. Bauteildicke $h_{min}$ [mm]	Montage-drehmoment $T_{inst}$ [Nm]	ungerissener Beton			
				zulässige Zuglast $N_{zul}^{3)}$ [kN]	zulässige Querlast $V_{zul}^{3)}$ [kN]	min. Achsabstand $s_{min}^{2)}$ [mm]	min. Randabstand $c_{min}^{2)}$ [mm]
				<b>RG M 8 I A4</b>	90	120	10,0
<b>RG M 10 I A4</b>	90	120	20,0	15,7	9,3	45	45
<b>RG M 12 I A4</b>	125	170	40,0	22,5	13,5	60	60
<b>RG M 16 I A4</b>	160	220	60,0	35,7	25,1	80	80
<b>RG M 20 I A4</b>	200	270	120,0	54,8	39,2	100	100

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung 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  $s \geq 3 \times h_{ef}$  und einem Randabstand  $c \geq 1,5 \times h_{ef}$ . Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

<sup>2)</sup> Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

<sup>3)</sup> Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid.

<sup>4)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind höhere zulässige Lasten möglich.

<sup>6)</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) und bestmöglicher Bohrlochreinigung gemäß Zulassungsbescheid.