

fischer Reaktionsanker R (Eurobond)

Größte zulässige Lasten¹⁾ eines Dübels im ungerissenen Beton B25²⁾.

Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-02/0007, ETA-02/0040 bzw. ETA-02/0041 zu beachten.

Dübeltyp	M 8	M 10	M 12	M 16	M 16 E	M 20	M 20 E	M 24	M 24 E	M 27	M 30
Effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	80	90	110	125	190	170	240	210	290	250	280
Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübels ohne Randeinfluss N_{zul} , d.h. Randabstand $c \geq 1,5h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$											
Ungerissener Beton B25	[kN] 4,0	6,6	9,9	16,4	24,8	31,4	31,4	46,3	46,3	54,9	
Zulässige Querkraft eines Einzeldübels ohne Randeinfluss in ungerissenen Beton B25 V_{zul} , d.h. Randabstand $c \geq 10h_{ef}$ und Achsabstand $s \geq 3h_{ef}$											
Stahl galvanisch verzinkt	[kN] 4,23	8,57	10,29	23,03	23,03	33,94	33,94	45,26	45,26	61,14	83,43
Nicht rostender Stahl A4	[kN] 5,86	9,29	13,51	25,18	25,18	39,29	39,29	56,32	56,32	73,26	89,74
Hoch korrosionsbeständiger Stahl (1.4529)	[kN] 5,89	9,26	13,49	25,14	25,14	39,20	39,20	56,46	56,46	73,14	89,71
Zulässiges Biegemoment M_{zul}											
Stahl galvanisch verzinkt	[Nm] 10,86	22,29	39,43	98,86	98,86	193,14	193,14	333,71	333,71	496,00	668,00
Nicht rostender Stahl A4	[Nm] 11,90	23,81	42,12	106,68	106,68	207,88	207,88	359,89	359,89	533,42	720,70
Hoch korrosionsbeständiger Stahl (1.4529)	[Nm] 14,86	29,71	52,57	133,14	133,14	259,43	259,43	449,14	449,14	665,71	899,43
Bauteilabmessungen und Montagekennwerte											
Minimaler Achsabstand ³⁾ s_{min} [mm]	40	45	55	65	95	85	120	105	145	125	140
Minimaler Randabstand ³⁾ c_{min} [mm]	40	45	55	65	95	85	120	105	145	125	140
Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	110	120	150	160	250	220	300	300	350	350	350
Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	10	12	14	18	18	25	25	28	28	32	35
Drehmoment beim Verankern T_{inst} [Nm]	10	20	40	60	60	120	120	150	150	200	300

Hinweis: Mit der Bemessungssoftware COMPUFIX können Sie die ganze Leistungsfähigkeit der fischer Reaktionsanker Eurobond nutzen und Bemessungen mit individuellen Randbedingungen durchführen.

¹⁾ Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbewerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbewerter der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$ berücksichtigt.

Bei der Kombination von Zug- und Querlasten bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte das Bemessungsverfahren A (ETAG Anhang C) oder die Planungshilfe nach Bemessungsverfahren B.

²⁾ Gültig für den Temperaturbereich von -40 °C bis +80 °C.

³⁾ Bei gleichzeitiger Reduzierung der Last.

FHB



fischer Highbond-Anker FHB

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
bis 31. 03. 2006
durch DIBt



FHB dynamic



fischer Highbond-Anker dynamic FHB

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
bis 31. 05. 2008
durch DIBt



RG M (Eurobond)



fischer Reaktionsanker R (Eurobond)

ETA-Zulassung
bis 31. 12. 2007
durch DIBt



fischer Reaktionsanker R (Eurobond)

Die spreizdruckfreie Verankerung in ungerissemem Beton.



Mörtelpatrone **R M**



Gewindestange **RG M**, Stahl galvanisch verzinkt



Maschinensetzgerät **RA-SDS**

zugelassen für	
geeignet für	
●	ungerissener Beton
●	Naturstein, dichtes Gefüge

Zulassung



Eignung

Zugelassen für:

Ungerissemem Beton $\geq B15$ und $\leq B55$.

Auch geeignet für:

Beton $\geq B15$, Naturstein mit dichtem Gefüge.

Zur Befestigung von:

Stahlkonstruktionen, Geländern, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, Maschinen, Treppen, Toren, Fassaden, Hochregallagern, Abstandskonstruktionen

Produktbeschreibung

- Das bewährte Befestigungssystem besteht aus Gewindestange RG M und Mörtelpatrone RM.
- Die 2-Komponenten-Mörtelpatrone RM beinhaltet styrolfreies, schnell abbindendes Vinylesterharz und Härter.
- Beim Setzvorgang zerstört die Dachschräge der Gewindestange die Patrone im Bohrloch, durchmischt und aktiviert den Mörtel.
- Der Verbundmörtel verklebt die Gewindestange vollflächig mit der Bohrlochwand und dichtet das Bohrloch weitgehend ab.

Vorteile/Nutzen

- Ankerstangen verfügen über Außensechskant zur leichten Montage.
- Leistungsstarker Mörtel garantiert hohe Lasten im ungerissemem Beton.
- Spreizdruckfreie Befestigung ermöglicht geringe Rand- und Achsabstände.
- Umfangreiches Sortiment für alle Einsatzbereiche.
- Neues europäisches Bemessungsverfahren ermöglicht optimale Ausnutzung des Ankersystems für wirtschaftliche Befestigungen.

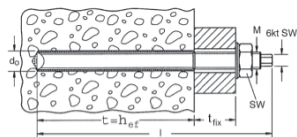
Montageart

- Vorsteckmontage

Montagehinweis

- Auch in nassem Beton und unter Wasser einsetzbar.
- Gewindestange schlagend-drehend mit Elektrowerkzeug (Schlagbohrer, Bohrhammer) setzen.

Weitere Abmessungen sind kurzfristig lieferbar !



Gewindestange **RG M**, nicht rostender Stahl A4

D = ● - DIBt-Zulassung / E = ● - ETA-Zulassung

Typ	Best.-Nr.	D	E	h_{ef} mind. Verankerungstiefe [mm]	t_{fix} max. Nutzlänge [mm]	Schlüssel- weite (6kant) [mm]	○ SW Schlüsselweite (6kant Mutter) [mm]	zugehörige Mörtelpa- trone	Verpa- ckung [Stück]
RG M 8 x 110 A4	414338	●	●	80	13	5	13	50270 RM 8	10
RG M 8 x 150 A4	414340	●	●	80	60	5	13	50270 RM 8	10
RG M 10 x 130 A4	414342	●	●	90	20	7	17	50271 RM 10	10
RG M 10 x 165 A4	414344	●	●	90	57	7	17	50271 RM 10	10
RG M 10 x 190 A4	414346	●	●	90	82	7	17	50271 RM 10	10
RG M 12 x 160 A4	414348	●	●	110	25	8	19	50272 RM 12	10
RG M 12 x 220 A4	414350	●	●	110	90	8	19	50272 RM 12	10
RG M 16 x 190 A4	414358	●	●	125	35	12	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 250 A4	414360	●	●	125	98	12	24	50273 RM 16	10
RG M 16 x 300 A4	414362	●	●	125	148	12	24	50273 RM 16	10
RG M 20 x 260 A4	414364	●	●	170	65	12	30	50274 RM 20	10
RG M 24 x 300 A4	¹⁾ 414366	●	●	210	65	-	36	50275 RM 24	10

1) Glatt abgestochen, zusätzliches Setzgerät erforderlich.

2) Glatt abgestochen, Setzgerät liegt Packung bei.