

# Bolzenanker BZ plus HCR

Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl, Güte 1.4529 (HCR)



## Beschreibung

Der Bolzenanker BZ plus HCR (ETA, Option 1) vereint hohe zulässige Lasten mit geringen Rand- und Achsabständen. Der Spreizkonus ist mit einer dauerhaften, hitzebeständigen Gleitbeschichtung versehen, die den direkten Kontakt von Konus und Sprezhülse verhindert. Dies sichert bei Rissbildung im Beton das notwendige Nachspreizen.

## Anwendungsbeispiele

Mittlere bis schwere Befestigungen, die hochkorrosiven Einflüssen ausgesetzt sind bei hoher Konzentration von Schwefeldioxid, Chloriden, etc. in feuchter Umgebung: Abhängungen von Lüftungen, Decken, Befestigung von Kabeltrassen, Leitungen in Straßentunneln, Befestigungen in Hallenbädern.



**Lastbereich:** 2,4 kN - 43,9 kN  
**Betongüte:** C20/25 - C50/60



## Bolzenanker BZ plus HCR



- Hochkorrosionsbeständiger Edelstahl, Güte 1.4529
- Zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Bezeichnung	Artikel Nummer	Bohrloch Ø x Tiefe mm	Setztiefe mm	Klemmstärke $t_{cs}$ mm	Dübellänge l mm	Gewinde mm	Packinhalt Stück	Gew. pro Pack. kg
BZ 8-10/75 HCR	02115651	8 x 60	54	10	75	M8x20	100	3,08
BZ 8-15/80 HCR	02120651	8 x 60	54	15	80	M8x25	100	3,22
BZ 8-30/95 HCR	02135651	8 x 60	54	30	95	M8x40	100	3,72
BZ 8-50/115 HCR	02145651	8 x 60	54	50	115	M8x60	100	4,35
BZ 10-10/90 HCR	02210651	10 x 75	67	10	90	M10x20	50	3,02
BZ 10-15/95 HCR	02215651	10 x 75	67	15	95	M10x25	50	3,14
BZ 10-30/110 HCR	02225651	10 x 75	67	30	110	M10x40	50	3,90
BZ 10-50/130 HCR	02235651	10 x 75	67	50	130	M10x60	50	4,31
BZ 12-15/110 HCR	02315651	12 x 90	80	15	110	M12x30	25	2,78
BZ 12-20/115 HCR	02320651	12 x 90	80	20	115	M12x35	25	2,87
BZ 12-50/145 HCR	02330651	12 x 90	80	50	145	M12x65	25	3,46
BZ 12-125/220 HCR	02350651	12 x 90	80	125	220	M12x80	25	5,03
BZ 16-25/145 HCR	02515651	16 x 110	100	25	145	M16x45	20	4,90
BZ 16-50/170 HCR	02520651	16 x 110	100	50	170	M16x70	20	5,80
BZ 16-100/220 HCR	02530651	16 x 110	100	100	220	M16x80	10	3,70
BZ 20-30/165 HCR	02615651	20 x 125	114	30	165	M20x50	10	4,95
BZ 20-60/195 HCR	02625651	20 x 125	114	60	195	M20x70	10	5,14
BZ 20-100/235 HCR	02630651	20 x 125	114	100	235	M20x80	5	3,18
BZ 20-130/265 HCR	02635651	20 x 125	114	130	265	M20x80	5	3,48
BZ 20-150/285 HCR	02640651	20 x 125	114	150	285	M20x80	5	3,73

Weitere Längen auf Anfrage.



**Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung ETA-99/0010**

Ankertragfähigkeiten, Querbeanspruchung ohne Einfluss von Achs- und Randabständen.  
Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ).

Lasten und Kennwerte	Bolzenanker BZ plus HCR	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
gerissener Beton						
Zulässige Zuglast	C20/25 zul. N [kN]	2,4	4,3	5,7	11,9	17,1
	C25/30 zul. N [kN]	2,6	4,7	6,3	13,1	18,9
	C30/37 zul. N [kN]	2,9	5,2	7,0	14,5	20,9
	C40/50 zul. N [kN]	3,4	6,0	8,1	16,8	24,2
	C50/60 zul. N [kN]	3,7	6,6	8,9	18,5	26,6
ungerissener Beton						
Zulässige Zuglast	C20/25 zul. N [kN]	5,7	7,6	9,5	16,7	24,0
	C25/30 zul. N [kN]	6,3	8,4	10,5	18,3	26,4
	C30/37 zul. N [kN]	7,0	9,3	11,6	20,3	29,3
	C40/50 zul. N [kN]	7,6	10,7	13,4	23,5	33,8
	C50/60 zul. N [kN]	7,6	11,8	14,8	25,8	37,2
gerissener / ungerissener Beton						
Zulässige Querlast	C20/25 zul. V [kN]	7,4	11,4	17,1	26,9/31,4	34,3/43,9
	$\geq$ C25/30 zul. V [kN]	7,4	11,4	17,1	29,6/31,4	37,7/43,9
Zulässiges Biegemoment	zul. M [Nm]	14,9	29,7	52,6	133,1	231,6

**Achs- und Randabstände**

Verankerungstiefe	$h_{ef}$ [mm]	46	60	65	85	100
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	138	180	195	255	300
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	69	90	97,5	127,5	150

**Minimale Achs- und Randabstände für Standardbauteildicke**

gerissener Beton						
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	$s_{min} / c$ [mm]	40/70	50/75	60/100	60/100	95/150
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	$c_{min} / s$ [mm]	40/80	55/90	60/140	60/180	95/200
ungerissener Beton						
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	$s_{min} / c$ [mm]	40/80	50/75	60/120	65/120	90/180
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	$c_{min} / s$ [mm]	50/100	60/120	75/150	80/150	130/240
Standardbauteildicke	$h_{std}$ [mm]	100	120	130	160	200

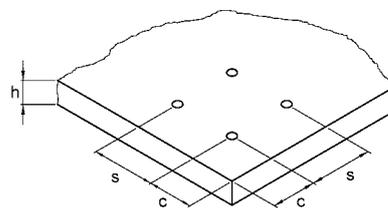
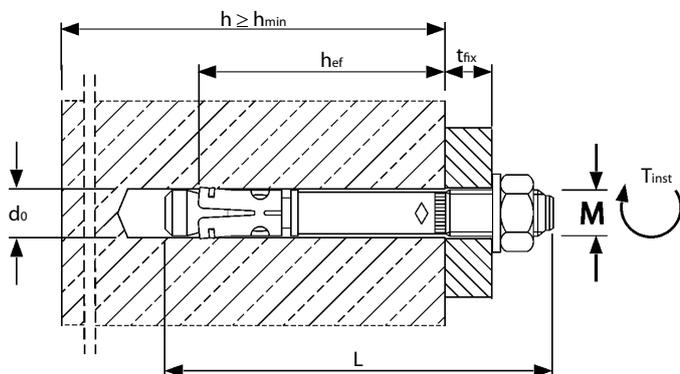
**Minimale Achs- und Randabstände für Mindestbauteildicke**

gerissener Beton						
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	$s_{min} / c$ [mm]	40/70	45/90	60/100	70/160	95/150
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	$c_{min} / s$ [mm]	40/80	50/115	60/140	80/180	95/200
ungerissener Beton						
Minimaler Achsabstand / für Randabstand c	$s_{min} / c$ [mm]	40/80	60/140	60/120	80/180	90/180
Minimaler Randabstand / für Achsabstand s	$c_{min} / s$ [mm]	50/100	90/140	75/150	90/200	130/240
Mindestbauteildicke	$h_{min}$ [mm]	80	100	110	140	200

**Montagedaten**

Bohrlochdurchmesser	$d_o$ [mm]	8	10	12	16	20
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_f$ [mm]	9	12	14	18	22
Bohrlochtiefe	$h_1$ [mm]	60	75	90	110	125
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst}$ [Nm]	20	35	50	110	200
Schlüsselweite	SW [mm]	13	17	19	24	30

Auf Anforderung: Das praxisgerechte Bemessungsprogramm auf CD-ROM oder unter [www.mkt-duebel.de](http://www.mkt-duebel.de).



**Montage**

