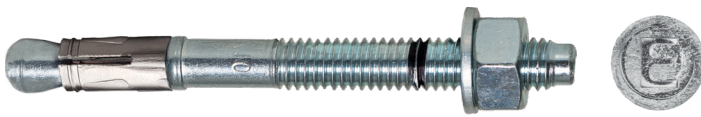


# Bolzenanker BAZ plus



## Vorteile



BAZ plus, galv. verz.



BAZ plus A4, nichtrostender Stahl A4



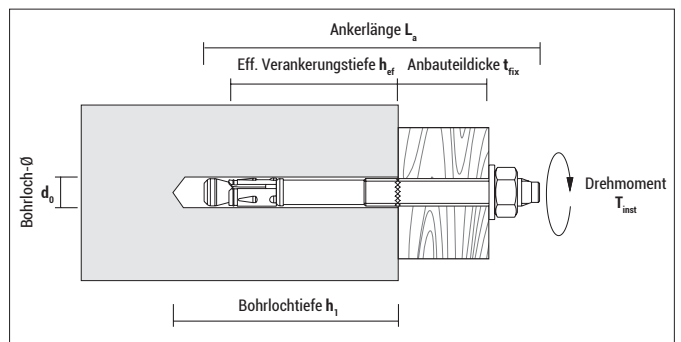
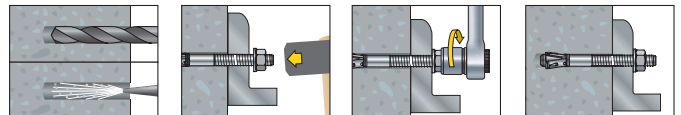
BAZ plus HCR, nichtrostender Stahl, hochkorrosionsbeständig

- Hochleistungs-Bolzenanker für gerissenen Beton und bei seismischen Einwirkungen (C1/C2)
- Geringste Rand- und Achsabstände; einsetzbar auch bei schwierigen Einbausituationen
- Zwei Setztiefen bei M10 und M12 für flexiblen Einsatzbereich
- Setztiefenmarkierung als Montagehilfe
- Längenmarkierung auf dem Kopf des Bolzenankers

## Zulassungen und Zertifikate



## Montage



## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet






- Beton



## Bolzenanker BAZ plus






## BAZ plus, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>a</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde		€/ 100 Stück	 [Stück]	 [Stück]
8x75/10	9875BAZP	8	60	48	75	10	M8	●		50	250
8x95/30	9895BAZP	8	60	48	95	30	M8	●		50	250
8x115/50	98115BAZP	8	60	48	115	50	M8	●		40	200
8x150/85	98150BAZP	8	60	48	150	85	M8	●		40	200
10x72/10	91072BAZP	10	55	40	72	10	M10	●		40	200
10x92/10	91092BAZP	10	55 / 75	40 / 60	92	30 / 10	M10	●		40	200
10x102/20	910102BAZP	10	55 / 75	40 / 60	102	40 / 20	M10	●		25	125
10x112/30	910112BAZP	10	55 / 75	40 / 60	112	50 / 30	M10	●		25	125
10x132/50	910132BAZP	10	55 / 75	40 / 60	132	70 / 50	M10	●		25	125
10x162/80	910162BAZP	10	55 / 75	40 / 60	162	100 / 80	M10	●		25	125
12x88/10	91288BAZP	12	70	50	88	10	M12	●		20	100
12x103/5	912103BAZP	12	70 / 90	50 / 70	103	25 / 5	M12	●		20	100
12x118/20	912118BAZP	12	70 / 90	50 / 70	118	40 / 20	M12	●		20	100
12x128/30	912128BAZP	12	70 / 90	50 / 70	128	50 / 30	M12	●		20	100
12x148/50	912148BAZP	12	70 / 90	50 / 70	148	70 / 50	M12	●		20	100
12x163/65	912163BAZP	12	70 / 90	50 / 70	163	85 / 65	M12	●		20	100
12x178/80	912178BAZP	12	70 / 90	50 / 70	178	100 / 80	M12	●		20	100
16x123/5	916123BAZP	16	110	85	123	5	M16	●		10	50
16x138/20	916138BAZP	16	110	85	138	20	M16	●		10	50
16x168/50	916168BAZP	16	110	85	168	50	M16	●		10	50
16x178/60	916178BAZP	16	110	85	178	60	M16	●		10	50



## BAZ plus A4, nichtrostender Stahl A4

**A4**  
STAINLESS  
STEEL

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>ef</sub> ≥ [mm]	L <sub>a</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde		€/ 100 Stück	 [Stück]	 [Stück]
8x75/10 A4	9X875BAZP	8	60	48	75	10	M8	●		50	250
8x95/30 A4	9X895BAZP	8	60	48	95	30	M8	●		50	250
8x115/50 A4	9X8115BAZP	8	60	48	115	50	M8	●		40	200
8x150/85 A4	9X8150BAZP	8	60	48	150	85	M8	●		40	200
10x72/10 A4	9X1072BAZP	10	55	40	72	10	M10	●		40	200
10x92/10 A4	9X1092BAZP	10	55 / 75	40 / 60	92	30 / 10	M10	●		40	200
10x102/20 A4	9X10102BAZP	10	55 / 75	40 / 60	102	40 / 20	M10	●		25	125
10x112/30 A4	9X10112BAZP	10	55 / 75	40 / 60	112	50 / 30	M10	●		25	125
10x132/50 A4	9X10132BAZP	10	55 / 75	40 / 60	132	70 / 50	M10	●		25	125
10x162/80 A4	9X10162BAZP	10	55 / 75	40 / 60	162	100 / 80	M10	●		25	125
12x88/10 A4	9X1288BAZP	12	70	50	88	10	M12	●		20	100
12x103/5 A4	9X12103BAZP	12	70 / 90	50 / 70	103	25 / 5	M12	●		20	100
12x118/20 A4	9X12118BAZP	12	70 / 90	50 / 70	118	40 / 20	M12	●		20	100
12x128/30 A4	9X12128BAZP	12	70 / 90	50 / 70	128	50 / 30	M12	●		20	100
12x148/50 A4	9X12148BAZP	12	70 / 90	50 / 70	148	70 / 50	M12	●		20	100
12x163/65 A4	9X12163BAZP	12	70 / 90	50 / 70	163	85 / 65	M12	●		20	100
12x178/80 A4	9X12178BAZP	12	70 / 90	50 / 70	178	100 / 80	M12	●		20	100
16x123/5 A4	9X16123BAZP	16	110	85	123	5	M16	●		10	50
16x138/20 A4	9X16138BAZP	16	110	85	138	20	M16	●		10	50
16x168/50 A4	9X16168BAZP	16	110	85	168	50	M16	●		10	50
16x178/60 A4	9X16178BAZP	16	110	85	178	60	M16	●		10	50



**BAZ plus HCR, nichtrostender Stahl, hochkorrosionsbeständig**

Typ	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	$L_a$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Gewinde	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
8x75/10 HCR	9HCR875BAZP	8	60	48	75	10	M8	●	auf Anfrage	50	250
10x92/10 HCR	9HCR1092BAZP	10	55 / 75	40 / 60	92	30 / 10	M10	●	auf Anfrage	40	200
10x112/30 HCR	9HCR10112BAZP	10	55 / 75	40 / 60	112	50 / 30	M10	●	auf Anfrage	25	125

Keine Lagerware; nur auf Anfrage

**Montagedaten**

BAZ plus Größe BAZ plus Typ		M8		M10		M12		M16	
		BAZ plus verz.	BAZ plus A4 / HCR	BAZ plus verz.	BAZ plus A4 / HCR	BAZ plus verz.	BAZ plus A4 / HCR	BAZ plus verz.	BAZ plus A4 / HCR
Drehmoment	$T_{inst}$ [Nm]	15	20	30	45	60		110	
Schlüsselweite	SW [mm]	13		17		19		24	
Durchgangsloch im anzuschließenden Anbauteil	$d_f$ [mm]	9		12		14		18	
Unterlegscheibe Außen-Ø x Dicke	[mm]	17 x 1,6		21 x 2,0		24 x 2,5		30 x 3,0	

**Achs- und Randabstände**

BAZ plus Größe		M8	M10	M12	M16		
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$ [mm]	48	40	60	70	85	
Minimaler Randabstand	$C_{min}$ [mm]	40	50	50	60	65	
	für $S \geq$ [mm]	55	190	100	215	110	150
Minimaler Achsabstand	$S_{min}$ [mm]	35	50	40	55	60	65
	für $C \geq$ [mm]	50	95	60	110	70	95
Charakteristischer Randabstand	$C_{cr}$ [mm]	72	60	90	75	105	127
Charakteristischer Achsabstand	$S_{cr}$ [mm]	144	120	180	150	210	254
Mindestbauteildicke	$h_{min}$ [mm]	100	100	120	100	140	170
Reduzierte Mindestbauteildicke <sup>1)</sup>	$h_{min,red}$ [mm]	80	-	100	-	-	-

Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes ( $C_{cr}$  bzw.  $S_{cr}$ ) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden.  $h_{min}$ ,  $S_{min}$  und  $C_{min}$  dürfen nicht unterschritten werden.

<sup>1)</sup> Reduzierte Mindestbauteildicke nur in ungerissenem Beton.

**Zulässige Tragfähigkeiten**

BAZ plus Größe		M8	M10	M12	M16		
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$ [mm]	48	40	60	70	85	
<b>Zulässige zentrische Zuglast<sup>1), 2)</sup> eines Einzeldübels ohne Randeinfluss in gerissenem Beton C20/25<sup>3)</sup></b>							
BAZ plus galv. verz.	$N_{zul}$ [kN]	4,0	4,1	5,7	5,8	7,6	11,4
BAZ plus nichtrostender Stahl A4 / HCR	$N_{zul}$ [kN]	4,0	4,1	5,7	5,8	7,6	11,4
<b>Zulässige zentrische Zuglast<sup>1), 2)</sup> eines Einzeldübels ohne Randeinfluss in ungerissenem Beton C20/25<sup>3)</sup></b>							
BAZ plus galv. verz.	$N_{zul}$ [kN]	5,2	5,7	9,0	8,3	11,9	17,1
BAZ plus nichtrostender Stahl A4 / HCR	$N_{zul}$ [kN]	5,2	5,7	9,0	8,3	11,9	17,1
<b>Zulässige Querlast<sup>1), 2)</sup> eines Einzeldübels ohne Randeinfluss in gerissenem Beton C20/25<sup>3)</sup></b>							
BAZ plus galv. verz.	$V_{zul}$ [kN]	7,2	11,7	11,7	17,1	17,1	30,9
BAZ plus nichtrostender Stahl A4 / HCR	$V_{zul}$ [kN]	9,0	11,7	11,7	17,2	19,7	36,4
<b>Zulässige Querlast<sup>1), 2)</sup> eines Einzeldübels ohne Randeinfluss in ungerissenem Beton C20/25<sup>3)</sup></b>							
BAZ plus galv. verz.	$V_{zul}$ [kN]	7,2	11,7	11,7	17,1	17,1	30,9
BAZ plus nichtrostender Stahl A4 / HCR	$V_{zul}$ [kN]	9,0	11,7	11,7	19,7	19,7	39,2
<b>Zulässiges Biegemoment<sup>1), 2)</sup></b>							
BAZ plus galv. verz.	$M_{zul}$ [Nm]	15,0	29,1	51,4	51,4	125,6	
BAZ plus nichtrostender Stahl A4 / HCR	$M_{zul}$ [Nm]	14,3	29,1	51,4	51,4	122,7	

<sup>1)</sup> Für weitere Informationen ist die ETA-Bewertung zu beachten.

<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die in der Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von  $\gamma_F = 1,4$ .

Bei den angegebenen Werten wird von einem Abstand der Bewehrungsstäbe  $S \geq 15$  cm bzw. eines Abstandes der Bewehrungsstäbe  $S \geq 10$  cm bei einem Durchmesser  $d_s \leq 10$  mm ausgegangen.

<sup>3)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 erhöhen sich die Zuglastwerte um bis zu 58%.