

# Bolzenanker BAZ



## Vorteile



BAZ, galv. verz.



BAZ A4, nichtrostender Stahl A4



BAZ HD, feuerverzinkt

- Bolzenanker mit guten Leistungswerten in gerissenem und ungerissenem Beton und unter seismischen Einwirkungen (C1)
- Hohe Lastwerte bei geringen Rand- und Achsabständen; einsetzbar auch bei schwierigen Einbausituationen
- Großes Sortiment in verschiedenen Materialien

## Zulassungen und Zertifikate



## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



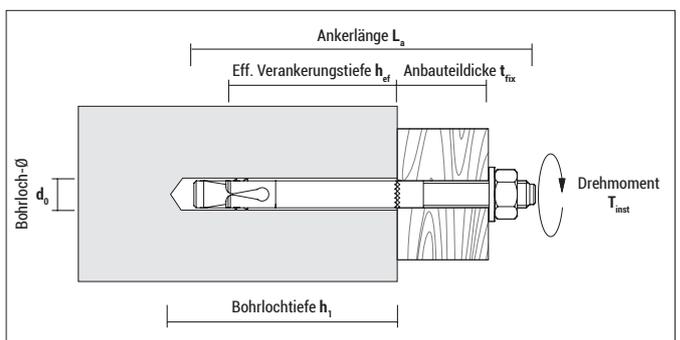
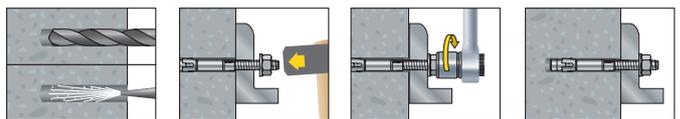
- Beton



### Bedingt geeignet

- Dichter Naturstein (bis M8)

## Montage





## BAZ, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>er</sub> ≥ [mm]	L <sub>a</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde		€/100 Stück	 [Stück]	 [Stück]
6x40/2	9640BAZ	6	35	25	40	2	M6	–		150	750
6x65/15	9665BAZ	6	45	35	65	15	M6	–		100	500
8x52/2	9852BAZ	8	45	30	52	2	M8	–		100	500
8x72/10	9872BAZ	8	60	45	72	10	M8	●		50	250
8x92/30	9892BAZ	8	60	45	92	30	M8	●		50	250
8x112/50	98112BAZ	8	60	45	112	50	M8	●		40	200
8x147/85	98147BAZ	8	60	45	147	85	M8	●		40	200
10x92/10	91092BAZ	10	75	60	92	10	M10	●		40	200
10x102/20	910102BAZ	10	75	60	102	20	M10	●		25	125
10x112/30	910112BAZ	10	75	60	112	30	M10	●		25	125
10x132/50	910132BAZ	10	75	60	132	50	M10	●		25	125
10x162/80	910162BAZ	10	75	60	162	80	M10	●		25	125
12x103/5	912103BAZ	12	90	70	103	5	M12	●		20	100
12x118/20	912118BAZ	12	90	70	118	20	M12	●		20	100
12x128/30	912128BAZ	12	90	70	128	30	M12	●		20	100
12x148/50	912148BAZ	12	90	70	148	50	M12	●		20	100
12x163/65	912163BAZ	12	90	70	163	65	M12	●		20	100
12x178/80	912178BAZ	12	90	70	178	80	M12	●		20	100
16x123/5	916123BAZ	16	110	85	123	5	M16	●		10	50
16x138/20	916138BAZ	16	110	85	138	20	M16	●		10	50
16x178/60	916178BAZ	16	110	85	178	60	M16	●		10	50

Auslaufartikel, lieferbar solange Vorrat reicht, Nachfolgeartikel BAZ2 - siehe S. 145



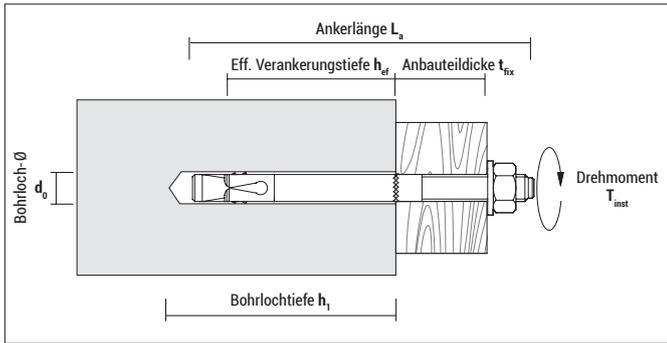
## BAZ A4, nichtrostender Stahl A4

A4  
STAINLESS  
STEEL

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>er</sub> ≥ [mm]	L <sub>a</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	Gewinde		€/100 Stück	 [Stück]	 [Stück]
6x40/2 A4	9X640BAZ	6	35	25	40	2	M6	–		150	750
6x65/15 A4	9X665BAZ	6	45	35	65	15	M6	–		100	500
8x52/2 A4	9X852BAZ	8	45	30	52	2	M8	–		100	500
8x112/50 A4	9X8112BAZ	8	60	45	112	50	M8	●		40	200
10x60/10 A4	9X1060BAZ	10	38	23	60	10	M10	–		50	250
10x102/20 A4	9X10102BAZ	10	75	60	102	20	M10	●		25	125
10x112/30 A4	9X10112BAZ	10	75	60	112	30	M10	●		25	125
10x132/50 A4	9X10132BAZ	10	75	60	132	50	M10	●		25	125
12x103/5 A4	9X12103BAZ	12	90	70	103	5	M12	●		20	100
12x118/20 A4	9X12118BAZ	12	90	70	118	20	M12	●		20	100
12x128/30 A4	9X12128BAZ	12	90	70	128	30	M12	●		20	100
12x148/50 A4	9X12148BAZ	12	90	70	148	50	M12	●		20	100
12x163/65 A4	9X12163BAZ	12	90	70	163	65	M12	●		20	100
16x123/5 A4	9X16123BAZ	16	110	85	123	5	M16	●		10	50
16x138/20 A4	9X16138BAZ	16	110	85	138	20	M16	●		10	50
16x168/50 A4	9X16168BAZ	16	110	85	168	50	M16	●		10	50

Auslaufartikel, lieferbar solange Vorrat reicht, Nachfolgeartikel BAZ2 A4 - siehe S. 145

## Bolzenanker BAZ



### Blister BAZ, 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	ETA	€/Blister	[Stück]	[Blister]
8x72/10	5874BAZ2	8	60	45	72	10	M8	●		2	10
10x92/10	51095BAZ2	10	75	60	92	10	M10	●		2	10
12x118/20	512115BAZ2	12	90	70	118	20	M12	●		2	10

Auslaufartikel, solange Vorrat reicht



### BAZ HD, feuerverzinkt

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	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
6x40/2 HD	9HD640BAZ	6	35	25	40	2	M6	–		150	750
6x65/15 HD	9HD665BAZ	6	45	35	65	15	M6	–		100	500
8x52/2 HD	9HD852BAZ	8	45	30	52	2	M8	–		100	500
8x92/30 HD	9HD892BAZ	8	60	45	92	30	M8	●		50	250
8x112/50 HD	9HD8112BAZ	8	60	45	112	50	M8	●		40	200
8x147/85 HD	9HD8147BAZ	8	60	45	147	85	M8	●		40	200
10x60/10 HD	9HD1060BAZ	10	38	23	60	10	M10	–		50	250
10x92/10 HD	9HD1092BAZ	10	75	60	92	10	M10	●		40	200
10x102/20 HD	9HD10102BAZ	10	75	60	102	20	M10	●		25	125
10x112/30 HD	9HD10112BAZ	10	75	60	112	30	M10	●		25	125
10x132/50 HD	9HD10132BAZ	10	75	60	132	50	M10	●		25	125
10x162/80 HD	9HD10162BAZ	10	75	60	162	80	M10	●		25	125
12x103/5 HD	9HD12103BAZ	12	90	70	103	5	M12	●		20	100
12x118/20 HD	9HD12118BAZ	12	90	70	118	20	M12	●		20	100
12x128/30 HD	9HD12128BAZ	12	90	70	128	30	M12	●		20	100
12x148/50 HD	9HD12148BAZ	12	90	70	148	50	M12	●		20	100
12x163/65 HD	9HD12163BAZ	12	90	70	163	65	M12	●		20	100
12x178/80 HD	9HD12178BAZ	12	90	70	178	80	M12	●		20	100
16x123/5 HD	9HD16123BAZ	16	110	85	123	5	M16	●		10	50
16x138/20 HD	9HD16138BAZ	16	110	85	138	20	M16	●		10	50
16x168/50 HD	9HD16168BAZ	16	110	85	168	50	M16	●		10	50
16x178/60 HD	9HD16178BAZ	16	110	85	178	60	M16	●		10	50

Auslaufartikel, lieferbar solange Vorrat reicht, Nachfolgeartikel BA plus HD - siehe S. 154

### Montagedaten

BAZ2 Größe		M6*	M8		M10	M12		M16
BAZ2 Typ			BAZ2 BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR		BAZ2 BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR	
Drehmoment	$T_{inst}$ [Nm]	7	20 / 15**	20	35	50	70	120
Schlüsselweite	SW [mm]	10	13	13	17	19	19	24
Durchgangsloch im anzuschließenden Anbauteil	$d_f$ [mm]	7	9	9	12	14	14	18
Unterlegscheibe Außen-Ø x Dicke	[mm]	12 x 1,6	17 x 1,6	17 x 1,6	21 x 2,0	24 x 2,5	24 x 2,5	30 x 3,0

\* Nicht Bestandteil der Zulassung

\*\* 20 für BAZ, 15 für BAZ HD

### Achs- und Randabstände

BAZ Größe		M8	M10	M12	M16
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$ [mm]	45	60	70	85
Minimaler Randabstand	$C_{min}$ [mm]	50	50	55	85
	für $S \geq$ [mm]	50	100	145	150
Minimaler Achsabstand	$S_{min}$ [mm]	50	55	60	70
	für $C \geq$ [mm]	50	80	90	120
Charakteristischer Randabstand	$C_{cr}$ [mm]	68	90	105	128
Charakteristischer Achsabstand	$S_{cr}$ [mm]	135	180	210	255
Mindestbauteildicke	$h_{min}$ [mm]	100	120	140	170

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.

### Tragfähigkeiten

BAZ Größe		M8		M10		M12		M16	
BAZ Typ		BAZ verz. BAZ HD	BAZ A4 BAZ HCR						
<b>Zulässige zentrische Zuglast eines Einzeldübel ohne Randeinfluss<sup>1), 2)</sup></b>									
Im gerissenen Beton C20/25 <sup>3)</sup>	$N_{zul}$ [kN]	2,0	2,0	3,6	3,6	4,8	4,8	9,5	9,5
Im ungerissenen Beton C20/25 <sup>3)</sup>	$N_{zul}$ [kN]	3,6	3,6	6,3	6,3	7,9	7,9	16,7	16,7
<b>Zulässige Querkraft eines Einzeldübel ohne Randeinfluss<sup>1), 2)</sup></b>									
Im gerissenen Beton C20/25	$V_{zul}$ [kN]	5,0	5,0	10,3	9,7	13,1	14,3	25,1	25,7
Im ungerissenen Beton C20/25	$V_{zul}$ [kN]	5,7	6,3	10,3	9,7	13,1	14,3	25,1	26,9
Zulässiges Biegemoment	$M_{zul}$ [Nm]	12,0	12,6	27,4	25,7	41,1	45,1	106,3	114,3

<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 31%.

### Empfohlene Lasten für die nicht zugelassenen Dübelgrößen M6, M10 in ungerissenem Beton C20/25

Typ	$N_{empf}$ [kN]	$V_{empf}$ [kN]	Setztiefe $h_{ef}$ [mm]
BAZ 6x40/2	1,6	2,0	25
BAZ 6x65/15	1,8	2,5	35
BAZ 8x52/2	2,6	4,8	30
BAZ 10x60/10	1,6	2,0	23

$N_{empf}$ : empfohlene Zuglast;  $V_{empf}$ : empfohlene Querlast