

apolo **MEA**



Das Blitzanker **BAZ** Vollsortiment

Maximale Sicherheit für jedes Projekt

NEUES
verbessertes
SORTIMENT

Produktvorteile

▶ **Blitzanker BAZ mit Option 1 für vielfältigste Anwendungen**

Der BAZ ist für vielfältigste Befestigungen geeignet, da er im gerissenen und ungerissenen Beton eingesetzt werden kann.

▶ **Geringer Kraftaufwand beim Setzen**

Leichte Montage.

▶ **Feuerwiderstandsklasse R 120**

Für noch mehr Sicherheit auch im Brandfall.

▶ **Langes Gewinde**

Höhere Flexibilität insbesondere auch bei Abstandsmontagen.

▶ **Hohe Lastwerte bei geringen Rand- und Achsabständen**

Mit einem Plus an Sicherheit auch einsetzbar bei schwierigen Einbausituationen.

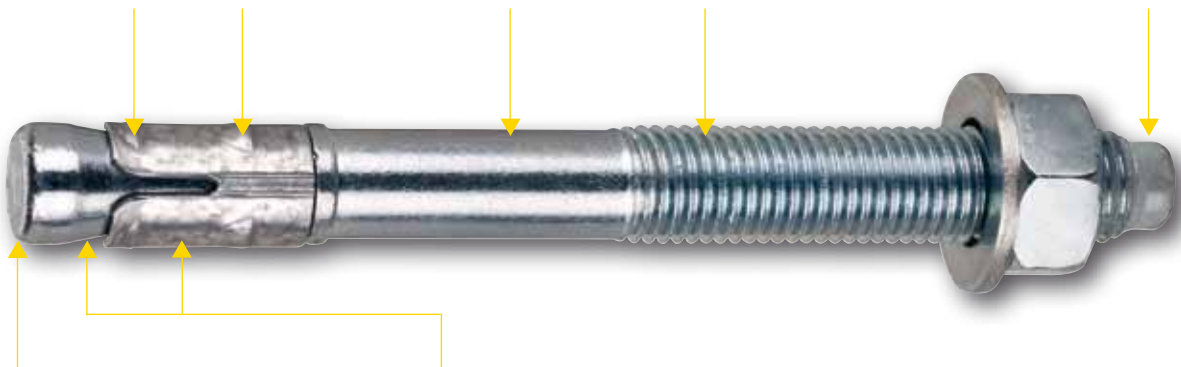
▶ **Großes Sortiment**

Ein BAZ passt immer dank einer großen Auswahl an Werkstoffen und Längen.

Ausgeprägte Widerhaken verkrallen sich schnell und sicher im Untergrund.

Durch Kaltumformung des Bolzens und des Gewindes erreicht man große Härte und Präzision.

Spezieller Schutz des Gewindes beim Einschlagen.


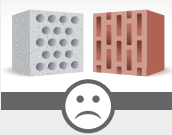
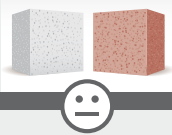



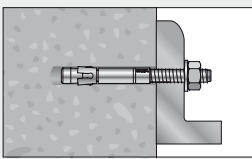
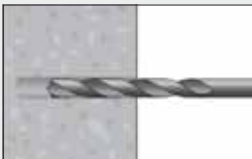

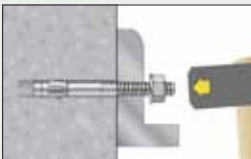
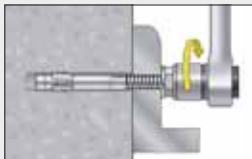


Die Abrundung vereinfacht das Setzen des Dübels speziell bei der Durchsteckmontage durch Holz.

Die perfekte Abstimmung zwischen dem Konus und der Sprezhülse sorgt für ein zuverlässiges Spreizverhalten und hohe Zuglastwerte.

Das Blitzanker **BAZ** Vollsortiment

Steckbrief

Geeignete Baustoffe				
Kategorie	Metallanker Schwerlast			
Sortiment Ausführung	Galvanisch verzinkt: Anwendungen in trockenen Innenräumen	Edelstahl A4: Anwendungen im Außenbereich (einschließlich Industrielatmosphäre, Meeresnähe) und Feuchträumen	Feuerverzinkt HD: Anwendungen in trockenen Innenräumen, auch eingeschränkt für Anwendungen im Freien	Edelstahl HCR: Besonders aggressive Umgebungen, wie z.B. Straßentunnel, chlorhaltige Atmosphäre in Hallenbädern, Seewasser
Größen	M8, M10, M12, M16 (M6 ohne Zulassung)			
Zulassungen und Prüfungen	 <p>Europäische Technische Zulassung – Option 1 für gerissenen Beton ETA-10/0280</p>		 <p>Feuerwiderstandsklasse R 120</p>	
Typische Anwendungen	 <p>BAZ in Beton (Metallkonstruktion)</p>	Geeignet für die Durch- und Vorsteckmontage zur Befestigung von: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Geländern ▶ Stützen ▶ Fassadenelementen ▶ Stahlträgern ▶ Konsolen ▶ Installationstechnik ▶ Maschinen ▶ Rohrleitungen ▶ Kabeltrassen 		
Montage	 <p>1. Bohrloch erstellen</p>	 <p>2. Bohrloch reinigen</p>	 <p>3. BAZ einschlagen</p>	 <p>4. Installationsdrehmoment aufbringen</p>



Stützenbefestigung



Geländerbefestigung



Deckenbefestigung

Sortiment



apoloMEA® **BAZ gvz.**



apoloMEA® **BAZ A4**



apoloMEA® **BAZ HD**



apoloMEA® **BAZ HCR**



Innenraum



Außenbereich



Spezieller Einsatzbereich



Aggressive Umgebung

Anker					Montagedaten							Verpackung
Bezeichnung Ø-Länge/t _{ix}	Art.-Nr. BAZ gvz.	Art.-Nr. BAZ A4	Art.-Nr. BAZ HD**	Art.-Nr. BAZ HCR**	Größe	Anker- länge L [mm]	Ge- winde- länge f [mm]	max. Klemm- dicke t _{ix} [mm]	Veran- kerungs- tiefe h _{er} [mm]	Bohrnenn- durch- messer d _o [mm]	min. Bohrloch- tiefe h ₁ [mm]	Menge Schachtel/ Umkarton [Stück]
BAZ M6-40/2*	9640BAZ	9X640BAZ	9HD640BAZ	–	M6	40	18	2	25	6	35	150/750
BAZ M6-65/15*	9665BAZ	9X665BAZ	9HD665BAZ	–	M6	65	28	15	35	6	50	100/500
BAZ M8-52/2*	9852BAZ	9X852BAZ	9HD852BAZ	–	M8	52	23	2	30	8	45	100/500
BAZ M8-72/10	9872BAZ	9X872BAZ	9HD872BAZ	9HCR872BAZ	M8	72	32	10	45	8	60	50/250
BAZ M8-92/30	9892BAZ	9X892BAZ	9HD892BAZ	–	M8	92	52	30	45	8	60	50/250
BAZ M8-112/50	98112BAZ	9X8112BAZ	9HD8112BAZ	–	M8	112	72	50	45	8	60	40/200
BAZ M8-147/85	98147BAZ	–	9HD8147BAZ	–	M8	147	107	85	45	8	60	40/200
BAZ M10-92/10	91092BAZ	9X1092BAZ	9HD1092BAZ	9HCR1092BAZ	M10	92	47	10	60	10	75	40/200
BAZ M10-102/20	910102BAZ	9X10102BAZ	9HD10102BAZ	–	M10	102	57	20	60	10	75	25/125
BAZ M10-112/30	910112BAZ	9X10112BAZ	9HD10112BAZ	9HCR10112BAZ	M10	112	67	30	60	10	75	25/125
BAZ M10-132/50	910132BAZ	9X10132BAZ	9HD10132BAZ	–	M10	132	87	50	60	10	75	25/125
BAZ M10-162/80	910162BAZ	–	9HD10162BAZ	–	M10	162	115	80	60	10	75	25/125
BAZ M12-103/5	912103BAZ	9X12103BAZ	9HD12103BAZ	–	M12	103	53	5	70	12	90	20/100
BAZ M12-118/20	912118BAZ	9X12118BAZ	9HD12118BAZ	9HCR12118BAZ	M12	118	68	20	70	12	90	20/100
BAZ M12-128/30	912128BAZ	9X12128BAZ	9HD12128BAZ	–	M12	128	78	30	70	12	90	20/100
BAZ M12-148/50	912148BAZ	9X12148BAZ	9HD12148BAZ	–	M12	148	98	50	70	12	90	20/100
BAZ M12-163/65	912163BAZ	9X12163BAZ	9HD12163BAZ	–	M12	163	113	65	70	12	90	20/100
BAZ M12-178/80	912178BAZ	–	9HD12178BAZ	–	M12	178	115	80	70	12	90	20/100
BAZ M16-123/5	916123BAZ	9X16123BAZ	9HD16123BAZ	–	M16	123	65	5	85	16	110	10/50
BAZ M16-138/20	916138BAZ	9X16138BAZ	9HD16138BAZ	–	M16	138	80	20	85	16	110	10/50
BAZ M16-168/50	–	9X16168BAZ	–	–	M16	168	110	50	85	16	110	10/50
BAZ M16-178/60	916178BAZ	–	9HD16178BAZ	–	M16	178	115	60	85	16	110	10/50

* Nicht Bestandteil der Zulassung

** auf Anfrage

Tragfähigkeit

	Ankergröße							
	M8		M10		M12		M16	
	BAZ gvz, BAZ HD	BAZ A4, BAZ HCR	BAZ gvz, BAZ HD	BAZ A4, BAZ HCR	BAZ gvz, BAZ HD	BAZ A4, BAZ HCR	BAZ gvz, BAZ HD	BAZ A4, BAZ HCR

Zulässige zentrische Zuglast eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss $N_{zul}^{1), 2)}$

im gerissenen Beton C 20/25 ³⁾	N_{zul} [kN]	2,0	2,0	3,6	3,6	4,8	4,8	9,5	9,5
im ungerissenen Beton C 20/25 ³⁾	N_{zul} [kN]	3,6	3,6	6,3	6,3	7,9	7,9	16,7	16,7

Zulässige Querkraft eines EinzeldüBELs ohne Randeinfluss $V_{zul}^{1), 2)}$

im gerissenen und ungerissenen Beton C 20/25	V_{zul} [kN]	4,8	5,2	8,6	8,1	11,0	11,9	21,0	22,4
Zulässiges Biegemoment	M_{zul} [Nm]	10,0	10,5	22,9	21,4	34,3	37,6	88,6	95,2

Empfohlene Lasten für die nicht zugelassenen DüBELgrößen im ungerissenen Beton C20/25

BAZ M6-40/2 (gvz, A4, HD)	N_{empf} [kN]: 1,4 V_{empf} [kN]: 1,4
BAZ M6-65/15 (gvz, A4, HD)	N_{empf} [kN]: 1,8 V_{empf} [kN]: 1,8
BAZ M8-52/2 (gvz, A4, HD)	N_{empf} [kN]: 1,9 V_{empf} [kN]: 3,3

1) Bei der Bemessung ist die gesamte Zulassung ETA-10/0280 zu beachten.

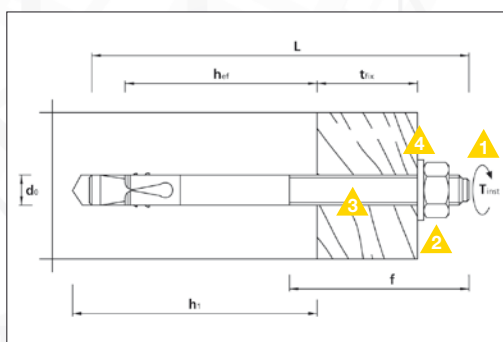
2) Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Bei den angegebenen Werten wird von einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 15$ cm bzw. eines Abstandes der Bewehrungsstäbe $s \geq 10$ cm bei einem Durchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen.

3) Bei höheren Betonfestigkeiten erhöhen sich die Werte um bis zu 28%.

Rand- und Achsabstände

Blitzanker BAZ		Ankergröße			
		M8	M10	M12	M16
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	135	180	210	235
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	68	90	105	128
Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	50	55	60	70
	für $c \geq$ [mm]	50	80	90	120
Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	50	50	55	85
	für $s \geq$ [mm]	50	100	145	150
Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	100	120	140	170

Zwischenwerte dürfen linear interpoliert werden. s_{min} und c_{min} dürfen nicht unterschritten werden.



DüBELgröße	M6*	M8	M10	M12	M16
1 Drehmoment T_{inst} [Nm]	7	20	35	50/70**	120
2 Schlüsselweite SW	10	13	17	19	24
3 Durchgangsloch im anzuschl. Anbauteil $d_s \leq$ [mm]	7	9	12	14	18
4 Unterlegscheibe Außen-Ø x Dicke [mm]	12 x 1,6	17 x 1,6	21 x 2,0	24 x 2,5	30 x 3,0

* Nicht Bestandteil der Zulassung

** 50 für: BAZ, BAZ HD, 70 für: BAZ A4, BAZ HCR

Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH
Industriestraße 6
D-86551 Aichach
www.apolofixing.com
Hotline: +49 (0) 8251-90485-0
Telefax: +49 (0) 8251-90485-49

Überreicht durch:

Technische Änderungen in den Produkten und Abbildungen vorbehalten. Der Nachdruck dieses Prospektes, auch auszugsweise, ist untersagt.
Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Richtigkeit der bereitgestellten Information.