

# Betonschraube BSZ-B A4

Edelstahl A4



Betonschraube BSZ-B A4

**Lastbereich:** 2,4 kN–19,6 kN  
**Betongüte:** C20/25–C50/60

## Beschreibung

Die Option 1 zugelassene Betonschraube BSZ-B A4 schneidet sich beim Eindrehen ein Gewinde formschlüssig in den Beton und ermöglicht durch das spreizdruckfreie Wirkprinzip (=Hinterschnitt) randnahe Befestigungen. Die Montage mit Schlagschrauber benötigt keinen Drehmomentschlüssel. Sie ist schnell, zuverlässig und minimiert Montagefehler. Die Betonschraube BSZ A4 ist auch für Anwendungen im Außenbereich und in Feuchträumen geeignet.

## Vorteile

- Europäische Technische Bewertung zur Verankerung im gerissenen und ungerissenen Beton (Option 1)
- Durch bis zu 3 Einschraubtiefen flexibel verwendbar für hohe Lasten oder geringen Bohr- und Montageaufwand
- Zugelassen für die Verwendung unter seismischer Einwirkungen der Kategorie C1<sup>2)</sup>
- Zugelassen für die Verwendung unter Brandeinwirkung (R30–R120)



- Kleiner Bohrlochdurchmesser, geringer Rand- und Achsabstand
- Keine Aushärtezeiten, sofort belastbar
- Adjustierbar zum Ausgleich von Unebenheiten
- Vollständig demontierbar

## Anwendungsbeispiele

Verankerung mittelschwerer bis schwerer Lasten im Innen- und Außenbereich, sowohl im gerissenen als auch ungerissenen Beton: Geländer, Stahlträger, Stützen, usw.

## Betonschraube BSZ-B A4



- Mit metrischen Anschlussgewinde und Sechskant-Antrieb
- Edelstahl A4
- Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage

Bezeichnung	Artikelnummer	Einschraubtiefe 1				Einschraubtiefe 2				Einschraubtiefe 3				Länge L	Anschlussgewinde	Antrieb	Packungsinhalt	Gew. pro Packg.
		Klemmstärke t <sub>fix</sub>	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h <sub>nom 1</sub>	Seismic C1	Klemmstärke t <sub>fix</sub>	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h <sub>nom 2</sub>	Seismic C1	Klemmstärke t <sub>fix</sub>	Bohrloch Ø x Tiefe	Einschraubtiefe h <sub>nom 3</sub>	Seismic C1					
BSZ-B 8x105 A4	59834001	39	8x55	45	-	29	8x65	55	-	19	8x75	65	✓	105	M10x30	SW 7	50	2,30
BSZ-B 10x140 A4	59845001	59	10x65	55	✓	39	10x85	75	-	29	10x95	85	✓	140	M12x35	SW 9	50	4,58
BSZ-B 10x160 A4	59846001	79	10x65	55	✓	59	10x85	75	-	49	10x95	85	✓	160	M12x55	SW 9	50	5,30

## Empfohlene Schlagschrauber

- Milwaukee C 18 IW (Vierkantantrieb, Akkubetrieb, max Drehmoment 250 Nm)
- Bosch GDS 18E (Vierkantantrieb, Netzbetrieb, max Drehmoment 250 Nm)
- Makita 6905H (Vierkantantrieb, Netzbetrieb, max Drehmoment 300 Nm)
- Würth ASS 18 (Antrieb 1/2 Zoll, Akkubetrieb, max. Drehmoment 180 Nm)
- Würth ESS (Antrieb 1/2 Zoll, Netzbetrieb, max. Drehmoment 250 Nm)

<sup>1)</sup>Nur für Anwendungen in Massivbeton

<sup>2)</sup>Einschränkungen siehe Produktabelle und ETA-16/0204

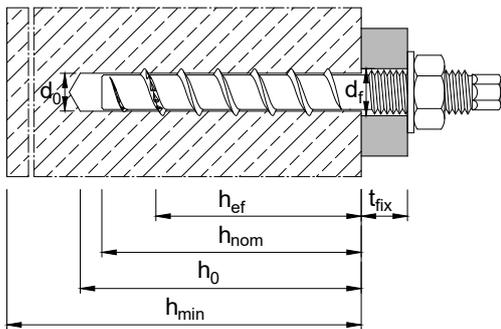


**Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-16/0204 zur Verwendung in gerissemem und ungerissemem Beton (Option 1)**

Zulässige Lasten nach EN 1992-4 ohne den Einfluss von Achs- und Randabständen. Der Gesamtsicherheitsbeiwert ( $\gamma_M$  und  $\gamma_F$ ) wurde berücksichtigt.

Lasten und Kennwerte	Betonschraubengröße		BSZ 8 A4			BSZ 10 A4			
	$h_{nom}$	[mm]							
Nominelle Einschraubtiefe 1	$h_{nom 1}$	[mm]	45	-	-	55	-	-	
Nominelle Einschraubtiefe 2	$h_{nom 2}$	[mm]	-	55	-	-	75	-	
Nominelle Einschraubtiefe 3	$h_{nom 3}$	[mm]	-	-	65	-	-	85	
gerissener Beton									
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	2,4	4,3	5,7	4,3	7,6	9,2
	C25/30	zul. N	[kN]	2,7	4,8	6,4	4,8	8,5	10,3
	C30/37	zul. N	[kN]	2,9	5,2	7,0	5,2	9,3	11,3
	C40/50	zul. N	[kN]	3,4	6,1	8,1	6,1	10,8	13,0
	C50/60	zul. N	[kN]	3,8	6,8	9,0	6,8	12,0	14,5
ungerissener Beton									
Zulässige Zuglast	C20/25	zul. N	[kN]	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	12,4
	C25/30	zul. N	[kN]	4,0	6,4	8,5	6,4	10,6	13,8
	C30/37	zul. N	[kN]	4,4	7,0	9,3	7,0	11,7	15,2
	C40/50	zul. N	[kN]	5,1	8,1	10,8	8,1	13,5	17,5
	C50/60	zul. N	[kN]	5,6	9,0	12,0	9,0	15,1	19,6
gerissener / ungerissener Beton									
Zulässige Querlast	C20/25	zul. V	[kN]	3,4/4,9	4,6/6,6	6,1/8,8	4,6/6,6	15,2/19,4	18,4/19,4
	$\geq C25/30$	zul. V	[kN]	3,8/5,4	5,2/7,4	6,9/9,7	5,2/7,4	17,0/19,4	19,4/19,4
Zulässiges Biegemoment		zul. M	[Nm]	14,9	14,9	14,9	32	32	32
<b>Achs- und Randabstände</b>									
Verankerungstiefe	$h_{ef}$	[mm]	35	43	52	43	60	68	
Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr, N}$	[mm]	105	129	156	129	180	204	
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr, N}$	[mm]	52,5	64,5	78	64,5	90	102	
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	80	80	80	80	90	102	
Minimaler Achsabstand	$s_{min}$	[mm]	40	50	50	50	50	50	
Minimaler Randabstand	$c_{min}$	[mm]	40	50	50	50	50	50	
<b>Montagedaten</b>									
Bohrlochdurchmesser	$d_o$	[mm]	8	8	8	10	10	10	
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_f \leq$	[mm]	12	12	12	14	14	14	
Bohrlochtiefe	$h_0 \geq$	[mm]	55	65	75	65	85	95	
Installationsmoment für Anschlussgewinde	$T_{inst} \leq$	[Nm]	20	20	20	40	40	40	
Tangential-Schlagschrauber <sup>1)</sup>	$T_{imp, max}$	[Nm]	300	300	300	400	400	400	

<sup>1)</sup>Einbau mit Tangential-Schlagschrauber mit maximaler Leistungsabgabe  $T_{imp, max}$  gemäß Herstellerangabe möglich



**Montage**

