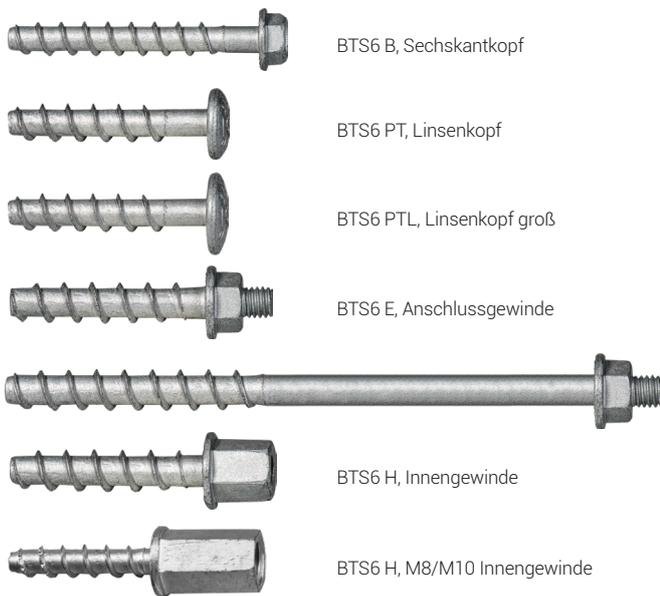


# Beton- schraube BTS6



## Vorteile



- Schnelle Methode zur Montage von Befestigungsschienen, Schellen, Abhängungen etc.
- Auch geeignet in Spannbetonhohlplatten
- Einfaches System mit dem Spezialzubehör: Montage in nur zwei Schritten; Bohren und Befestigen mit dem selben Gerät
- Demontage möglich
- Verschiedene Kopfformen für vielfältige Anwendungen
- Zwei Setztiefen für flexible Anwendungsbereiche
- Kurze Längen, verringert Risiko von Bewehrungstreffern

## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



• Beton



• Spannbetonhohlplatten



### Bedingt geeignet

• Dichter Naturstein

## Zulassungen und Zertifikate

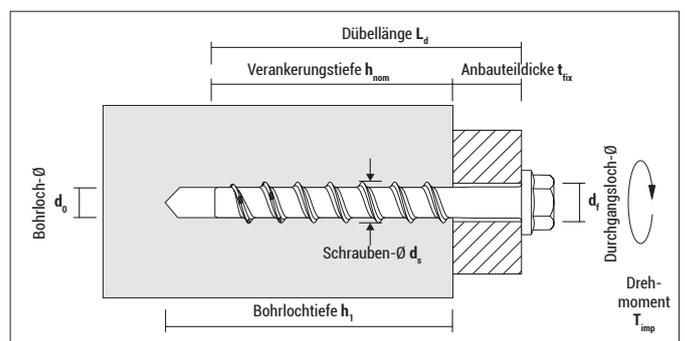
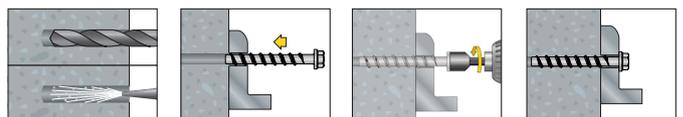


Für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem Beton

siehe Bewertung

M8, M10

## Montage




**BTS6 B, zinklamellenbeschichtet** mit Sechskantkopf mit angepresster Scheibe, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ $d_o - L_d$	Art.-Nr.	$d_{s \times L_d}$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Antrieb		€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6-40/5	9ZG640BTSB	7,5 x 40	40	35	5	SW10	●		150	750
6-55/5	9ZG655BTSB	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	SW10	●		100	500


**BTS6 PT, zinklamellenbeschichtet** mit Pan Head (TX 30), Kopf-Ø: 14,5 mm

Typ $d_o - L_d$	Art.-Nr.	$d_{s \times L_d}$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Antrieb		€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6-40/5	9ZG640BTSPT	7,5 x 40	40	35	5	TX30	●		150	750
6-55/5	9ZG655BTSPT	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	TX30	●		100	500


**BTS6 PTL, zinklamellenbeschichtet** mit Pan Head groß (TX 30), Kopf-Ø: 19 mm

Typ $d_o - L_d$	Art.-Nr.	$d_{s \times L_d}$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Antrieb		€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6-40/5	9ZG640BTSPTL	7,5 x 40	40	35	5	TX30	●		150	750
6-55/5	9ZG655BTSPTL	7,5 x 55	40 / 55	35 / 50	20 / 5	TX30	●		100	500


**BTS6 E, zinklamellenbeschichtet** mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ $d_o - L_d$	Art.-Nr.	$d_{s \times L_d}$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Anschluss- gewinde	Antrieb		€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6-35	9ZG635M6BTSE	7,5 x 35	40	35	–	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		150	750
6-35	9ZG635M8BTSE	7,5 x 35	40	35	–	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		100	500


**BTS6 E lang, zinklamellenbeschichtet** mit Anschlussgewinde, Scheiben-Ø: 14,0 mm

Typ $d_o - L_d$	Art.-Nr.	$d_{s \times L_d}$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$t_{fix} \leq$ [mm]	Anschluss- gewinde	Antrieb		€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6-135 M6	9ZG6135M6BTSE	7,5 x 135	40 / 55	35 / 50	100 / 85	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	250
6-155 M6	9ZG6155M6BTSE	7,5 x 155	40 / 55	35 / 50	120 / 105	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	250
6-175 M6	9ZG6175M6BTSE	7,5 x 175	40 / 55	35 / 50	140 / 125	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	250
6-195 M6	9ZG6195M6BTSE	7,5 x 195	40 / 55	35 / 50	160 / 145	M6 (L = 6 mm)	SW10	●		50	200
6-85 M8	9ZG685M8BTSE	7,5 x 85	40 / 55	35 / 50	50 / 35	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	250
6-135 M8	9ZG6135M8BTSE	7,5 x 135	40 / 55	35 / 50	100 / 85	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	250
6-155 M8	9ZG6155M8BTSE	7,5 x 155	40 / 55	35 / 50	120 / 105	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	250
6-175 M8	9ZG6175M8BTSE	7,5 x 175	40 / 55	35 / 50	140 / 125	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	200
6-195 M8	9ZG6195M8BTSE	7,5 x 195	40 / 55	35 / 50	160 / 145	M8 (L = 16 mm)	SW10	●		50	200

Das Setwerkzeug für BTS6 ist nicht kompatibel.


**BTS6 H, zinklamellenbeschichtet** mit Innengewinde, Scheiben-Ø: M6 und M8: 14,0 mm; M10: 17,0 mm

Typ $d_o - L_d$	Art.-Nr.	$d_{s \times L_d}$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	Innengewinde	Antrieb		€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
6-35	9ZG635M6BTSH	7,5 x 35	40	35	M6 (L = 10 mm)	SW10	●		150	750
6-35	9ZG635M8BTSH	7,5 x 35	40	35	M8 (L = 15 mm)	SW10	●		100	500
6-50	9ZG650M8BTSH	7,5 x 50	55	50	M8 (L = 15 mm)	SW10	●		100	500
6-35	9ZG635M10BTSH	7,5 x 35	40	35	M10 (L = 15 mm)	SW13	●		100	500

## Betonschraube BTS6



**BTS6 H M8/M10, zinklamellenbeschichtet** mit Innengewinde, Scheiben-Ø: 16,0 mm

Typ $d_0 - L_d$	Art.-Nr.	$d_s \times L_d$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	Innengewinde	Antrieb	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
6-35 M8/M10	9ZG635M810BTSH	7,5 x 35	40	35	M8/M10 (L = 18 mm)	SW13	●		100	500
6-50 M8/M10	9ZG650M810BTSH	7,5 x 50	55	50	M8/M10 (L = 18 mm)	SW13	●		100	500

## Zubehör Betonschraube **BTS6**



SDS Spezialbohrer Ø6 mm  
Nutzlänge 105 mm



Spezialadapter  
über den Bohrer und das Setzwerkzeug stecken



Setzwerkzeug  
für die Schnellmontage  
aller BTS6 mit Sechskantkopf

### Zubehör für Betonschraube BTS6

Typ	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	L [mm]	Antrieb	€/1 Stück	[Stück]	[Stück]
Spezialbohrer SDS 6 mm	6115SDSBS6	6	175	SDS plus	<b>11,45</b>	1	-
Spezialadapter	9ATRBCA	13	145	2x Sechskant	<b>31,35</b>	1	-
Setzwerkzeug 10 (SW10) *	910LLTRBCA	18	65	Sechskant	<b>41,45</b>	1	-
Setzwerkzeug 13 (SW13) *	913M8LLTRB	20	65	Sechskant	<b>38,00</b>	1	-

\* Nicht kompatibel mit BTS6 E lang.

### Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem Beton C20/25-C50/60

Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen <sup>1,2)</sup>		Zulässiges Biegemoment <sup>2)</sup> $M_{zul}$ [Nm]	Achsabstand		Randabstand		Mindestbauteildicke $h_{min}$ [mm]	Max. Drehmoment des Schlag-schraubers $T_{imp} \leq$ [Nm]
	$h_{nom}$ 35 mm $F_{zul}$ [kN]	$h_{nom}$ 50 mm $F_{zul}$ [kN]		$S_{cr}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{cr}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]		
BTS 6-35	0,85	-	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-40	0,85	-	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-50	0,85	1,90	5,7	160	40	80	40	100	150
BTS 6-55	0,85	1,90	5,7	160	40	80	40	100	150

<sup>1)</sup> Zulässige Last ohne Randeinflüsse

<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die in der Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Montage sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von  $\gamma_F = 1,4$ . 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, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Spannbetonhohlplatten C45/55

Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen <sup>1,2)</sup>	Zulässiges Biegemoment <sup>2)</sup> $M_{zul}$ [Nm]	Achsabstand		Randabstand	
	$h_{nom}$ 35 mm $F_{zul}$ [kN]		$S_{cr}$ [mm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{cr}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]
BTS 6	1,02	5,7	200	200	150	150

<sup>1)</sup> Zulässige Last ohne Randeinflüsse

<sup>2)</sup> Lastangaben berücksichtigen die in der Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Montage sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von  $\gamma_F = 1,4$ . 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, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Spannbetonhohlplatten:

$w/e \leq 4,2$  / Beton  $\geq$  C45/55 / Spiegeldicke  $\geq$  35 mm