

# BETONSCHRAUBE W-BS-T TEMPORÄR

Wiederverwendbare Betonschraube  
zur temporären Befestigung von Baustelleneinrichtungen

**MIT ZULASSUNG  
IN JUNGEM BETON!**



# BETONSCHRAUBE W-BS-T TEMPORÄR

Wiederverwendbare Betonschraube zur temporären Befestigung von Baustelleneinrichtungen



Die temporäre Befestigung von Baustelleneinrichtungen, wie z. B. Baustützen im Schalungsbau, nimmt eine entscheidende Rolle für den zügigen Bauablauf ein. Da sie meistens vor Erreichung der charakteristischen Betondruckfestigkeit, also vor Ablauf der 28 Tage nach dem Betoniervorgang, erfolgt, bieten gewöhnliche Einschlagdübel oder Betonschrauben keine sichere zugelassene Lösung.

Die Betonschraube W-BS-T temporär ist dagegen zugelassen für temporäre Befestigungen von Baustelleneinrichtungen im jungen Beton.

Damit ist sie ideal für Baustützen, Schrägstützen im Schalungsbau, Gerüste oder Absturzsicherungen wie Geländer, die im nicht ausgehärteten Beton befestigt werden müssen.

Dadurch können Sie zügig weiterarbeiten und erfüllen gleichzeitig die hohen Sicherheitsanforderungen auf Ihrer Baustelle!



Allgemein bauaufsichtliche Zulassung Z-21.8-2090

## Geringe Materialkosten, da wiederverwendbar

Die Betonschraube W-BS-T temporär darf mehrfach wiederverwendet werden, wodurch Materialkosten erheblich eingespart werden können. Voraussetzung für die Wiederverwendung ist, dass nicht mehr als drei Gewindegänge in die beiliegende Prüfhülse eindringen (siehe Setzanweisung).

## Hohe Sicherheit dank umfangreicher Zulassung

- Für temporäre Baustelleneinrichtungen im jungen Beton (ab einer Betondruckfestigkeit von  $f_{ck, cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$ )
- In gerissenem und ungerissenem Beton
- In bewehrtem oder unbewehrtem Beton
- Für Normalbeton der Festigkeitsklassen C20/25 bis C50/60

## Keine Wartezeiten

Da es sich um eine rein mechanische Befestigung handelt, ist sie sofort nach der Montage vollständig belastbar. Somit fallen keine störenden Wartezeiten an.

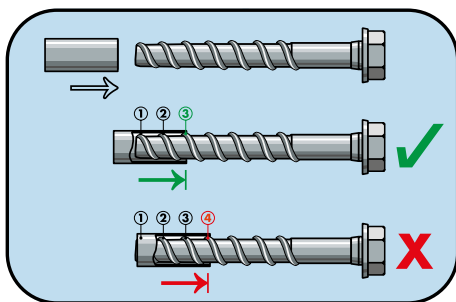
## Schnelle Montage

Die Montage erfolgt durch einfaches Einschrauben mittels Tangential-Schlagschrauber oder Ratsche. Ein bestimmtes Drehmoment oder spezielles Setzwerkzeug ist nicht erforderlich.

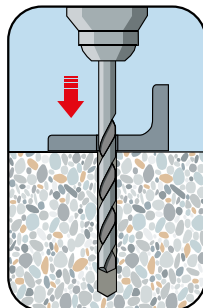
## Komplett demontierbar

Die Betonschraube W-BS-T temporär kann komplett und als Ganzes demontiert werden. Einfach herausdrehen.

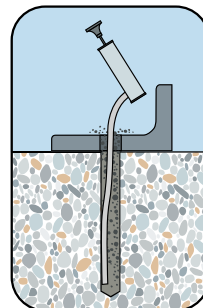
## So einfach geht's (Durchsteckmontage)



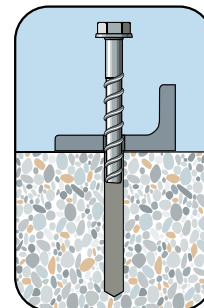
Vor jeder Verwendung ist der Verschleiß der Betonschraube zu prüfen. Sie darf nur wiederverwendet werden, wenn nicht mehr als 3 Gewindegänge in die Prüfhülse eindringen können!



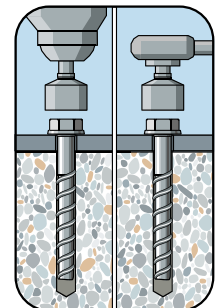
Bohrloch herstellen



Bohrloch reinigen



Betonschraube ansetzen



Betonschraube mit Tangential-Schlagschrauber oder Ratsche einschrauben

## Typische Anwendungen



Schrägstützen im Schalungsbau



Baustellengeländer

## Leistungsdaten im Beton

Dübel Durchmesser (mm)			10		12		14		
Länge des Dübels im Beton $h_{nom} \geq$ (mm)			75	75	90	75	90	115	
Zul. Zentrische Zuglast <sup>1)</sup> und zul. Querlast <sup>1)</sup> eines Einzeldübels	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 10 \text{ N/mm}^2$	$F_{zul}$ (kN)	4	4	8	4	8	10	11,3
	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 15 \text{ N/mm}^2$		4,6	4,6	8,6	4,6	8,6	12	14
	Gerissener und ungerissener Beton Druckfestigkeit $f_{ck,cube} \geq 20 \text{ N/mm}^2$		5,3	5,3	9,3	5,3	9,3	13,3	16
Mindestachsabstand		$s$ [mm]	320	320	390	320	390	500	
Mindestrandabstand in Lastrichtung		$c_1$ (mm)	105	105	130	105	130	165	
Mindestrandabstand quer zur Lastrichtung		$c_2$ (mm)	160	160	195	160	195	250	
Mindestbauteildicke		$h_{min} \geq$ (mm)	150	150	195	150	195	200	225

<sup>1)</sup> Der in der Zulassung geregelte Teilsicherheitsbeiwert von  $\gamma_F = 1,5$  ist berücksichtigt.

## Bestellübersicht

Ausführung	Dübelgröße	Befestigungshöhe $t_{fix}$ (mm)	Gesamtlänge $L$ (mm)	Bohrernenn- $\varnothing$ (mm)	Länge des Dübels im Beton $h_{nom}$ (mm)	Bohrlochtiefe $h_1$ (mm)	Schlüsselweite $SW$ (mm)	Scheiben- $\varnothing$ (mm)	Art.-Nr. Stahl, verzinkt	VE/St.
Mit Scheibe	10	5	80	10	75	85	SW15	20	<b>5929 910 080</b>	50
Ohne Scheibe	12	15	105	12	90	100	SW22	-	<b>5929 912 105</b>	25
Mit Scheibe	14	5	80	14	75	85	SW22	28	<b>5929 914 080</b>	25
Mit Scheibe	14	15	130	14	115	125	SW22	28	<b>5929 914 130</b>	25
Mit Scheibe und Bund	14	15	130	14	115	125	SW24	32	<b>5929 914 131</b>	25
Mit Scheibe	14	35	150	14	115	125	SW22	28	<b>5929 914 150</b>	25

Jede Verpackungseinheit enthält eine Prüfhülse

# BETONSCHRAUBE W-BS-T TEMPORÄR

Wiederverwendbare Betonschraube zur temporären Befestigung von Baustelleneinrichtungen

Adolf Würth GmbH & Co. KG  
74650 Künzelsau  
T +49 7940 15-0  
F +49 7940 15-1000  
info@wuerth.com  
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Printed in Germany  
Alle Rechte vorbehalten  
Verantwortlich für den Inhalt:  
Abt. PFD/Niklas Barlovitz  
Redaktion: Abt. GMP/Patrick Rudolph

Nachdruck nur mit Genehmigung  
OSBRO040843-GMP-L00660-Co-19'-09/18

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen

## Verarbeitungszubehör



Hammerbohrer Plus Quadro-L Vario

ø 10 **Art.-Nr. 0648 051 016**  
ø 12 **Art.-Nr. 0648 051 221**  
ø 14 **Art.-Nr. 0648 051 421**



Umschaltknarre 1/2 Zoll

**Art.-Nr. 0712 012 0**



1/2 Zoll Kraftsteckschlüsseleinsatz

SW15 **Art.-Nr. 0714 13 07**  
SW22 **Art.-Nr. 0714 13 10**  
SW24 **Art.-Nr. 0714 13 11**



Elektro-Tangential-Schlagschrauber  
ESS 1/2 Zoll

**Art.-Nr. 0702 317 0**



Akku-Tangential-Schlagschrauber  
ASS 18-A EC Combi

**Art.-Nr. 5700 510 ...**



Ausblaspumpe

**Art.-Nr. 0903 990 001**