

## Dübeltechnik

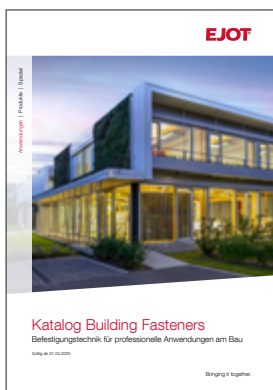
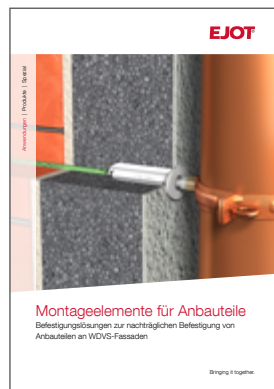
Spezialprodukte zur mechanischen Verankerung in ungerissenem und gerissenem Beton sowie chemische und somit spreizdruckfreie Produkte für Schwerlastbefestigungen in Beton und Mauerwerk

# In vielen Gewerken zu Hause

## Unsere Kataloge im Überblick

Ob für professionelle Anwendungen in der Außenhülle von Gebäuden oder für Verankerungslösungen von technischen Anlagen-Systemen im Gebäudeinneren – bei EJOT finden Sie für jeden Anwendungsfall die richtige Befestigungslösung.

Neben unserem umfangreichen Gesamtkatalog Building Fasteners bieten wir Ihnen zusätzlich zum Einzelkatalog Dübeltechnik weitere Kataloge zu unseren Geschäftsfeldern an. Anders als der gedruckte Gesamtkatalog sind die Einzelkataloge ausschließlich in digitaler Form verfügbar.



### Gesamtkatalog Building Fasteners 2025/2026

Den aktuellen Katalog finden Sie online als E-Paper und PDF-Version. Sollten Sie Interesse an einer gedruckten Version haben, wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Ansprechpartner:

[www.ejot.de/bau/kontakt/building-fasteners](http://www.ejot.de/bau/kontakt/building-fasteners)

Eine digitale Übersicht unserer Kataloge finden Sie hier:



[www.ejot.de/kataloge](http://www.ejot.de/kataloge)

# Produktübersicht

## Schraubdübel

### Kunststoff/Stahl

SDF-S-8VxL-V	12
SDF-KB-8VxL-V	13
SDF-S-10VxL-V	14
SDF-KB-10VxL-V	16
SDF-S-10HxL-V	18
SDF-KB-10HxL-V	20
SDF-S-14AxL-V	22
SDF-KB-14AxL-V	24
SDP-S-10GxL-V	25
SDP-KB-10GxL-V	26

### Kunststoff/Edelstahl A4

SDF-KB-10VxL-E	16
SDF-S-10HxL-E	18
SDF-KB-10HxL-E	20
SDP-S-10GxL-E	25
SDP-KB-10GxL-E	26

## Verblend-Sanier-Dübel

### Kunststoff/Edelstahl A4

VSD-2G-8UxL-E	27
---------------	----

## Nageldübel

### Kunststoff/Stahl

ND-K V	28
ND-S V	29

## Bolzenanker

### Stahl

BA-V-Plus	30
-----------	----

### Edelstahl A4

BA-E-Plus	32
-----------	----

## Einschlaganker

### Stahl

LAL+	35
------	----

## LIEBIG® Sicherheitsdübel

### Stahl

S	36
B	38
SK	40

## LIEBIG® SUPERPLUS

### Selbsthinterschneidanker

### Stahl

BLS	41
<b>Edelstahl A4</b>	
BLS A4	43

## LIEBIG® SUPERPLUS

### Blitzschutzanker

### Edelstahl A4

BLS M8-14 A4	44
--------------	----

## LIEBIG® SUPERPLUS

### Steigeisenanker

### Edelstahl A4

BLS M8-14 SD A4	45
BLS M8-14 SA A4	45

## Chemische Verankerung

### Injektionssystem

Mörtelkartusche USF 280 ml	46
Mörtelkartusche USF 420 ml	46
Mischdüsenverlängerung	47
Mörtelkartusche USF Winter 300 ml	48
Mischdüse USF	49

### Ankerstangen (Stahl)

AST M10xL V	50
-------------	----

### Ankerstangen (Edelstahl A4)

AST M10xL E	50
-------------	----

### Siebhülsen (Kunststoff)

Siebhülse USF 16xL	51
--------------------	----

## Betonschrauben

### Stahl

JC2-FR-6xL	52
JC2-IT-6xL	53
JC2-ST-6xL	54
JC2-KB-6xL	56
JC2-KB-Plus-8xL	58
JC2-KB-Plus-10xL	58
JC2-KB-Plus-14xL	58

### Edelstahl A4

JC6-FRxL	60
JC6-KBxL	61
JC6-STxL	63

## Maschinen

### Akku-Schrauber

ASCM 18 QSW AS	65
----------------	----

### Akku-Schlagschrauber

ASCD 18-300 W2 AS	66
-------------------	----

### Akku-Bohrhammer

ABH 18-26 AS	67
--------------	----

## Werkzeuge

### Universalbohrer SDS plus®

Universalbohrer SDS-plus	68
--------------------------	----

### Hammerbohrer SDS plus®

4-Schneiden SDS-plus	69
----------------------	----

### Bits

Kreuzschlitz	70
Innensechsrund TX	71

### Steckschlüsseleinsätze

Klemmnuss Sechskant	72
---------------------	----

### Steckschlüssel

Stecknuss Sechskant	72
---------------------	----

### Drehmomentschlüssel

1/2" 10–50 Nm	73
---------------	----

### Setzwerkzeuge

Setzwerkzeug für Bolzenanker	74
Setzwerkzeug für Einschlaganker	74

### Auspresspistolen

AP 420 ml	75
Side by Side AP 345 ml	75

## Sonstiges

Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpen	76
Korrosionsschutzspray	77
Werkzeuggürtel	77

## Technische Abkürzungen

Kürzel	Beschreibung	Einheit
a	Achsabstand	mm
a <sub>p</sub>	Abstand zwischen Bohrloch und Bewehrung	mm
a <sub>z</sub>	Schalensabstand / Zwischenraum	mm
C	Minimaler Randabstand bei S <sub>min</sub>	mm
c	Randabstand	mm
c <sub>cr,N</sub>	Charakteristischer Randabstand	mm
C <sub>min</sub>	Minimaler Randabstand	mm
d <sub>0</sub>	Bohrerinnendurchmesser / Bohrlochdurchmesser	mm
d <sub>cut</sub>	Schneidendurchmesser des Bohrers	mm
d <sub>f</sub>	Durchmesser der Durchgangsbohrung im Anbauteil	mm
d <sub>k</sub>	Durchmesser Konus	mm
d <sub>nom</sub>	Wirksamer Außendurchmesser	mm
f	Gewindelänge im Anker	mm
f <sub>ck</sub>	Nominale charakteristische Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>
f <sub>max</sub>	Maximale Einschraubtiefe	mm
f <sub>min</sub>	Minimale Einschraubtiefe	mm
F <sub>Rk</sub>	Charakteristische Tragfähigkeit	kN
F <sub>zul</sub>	Zulässige Last	kN
h	Bauteildicke	mm
h <sub>1</sub>	Bohrlochtiefe bis zum tiefsten Punkt	mm
h <sub>a</sub>	Dicke der Vormauerschale	mm
h <sub>ef</sub>	Verankerungstiefe in der Tragschicht	mm
h <sub>ef</sub>	Effektive Verankerungstiefe	mm
h <sub>nom</sub>	Nenn-Verankerungstiefe	mm
k	Höhe Konus	mm

Kürzel	Beschreibung	Einheit
L	Länge	mm
l <sub>d</sub>	Dübellänge	mm
L <sub>s</sub>	Gewindelänge im Anker	mm
M <sub>Rk</sub>	Biegemoment	Nm
M <sub>zul</sub>	Zulässiges Biegemoment	Nm
N <sub>rec</sub>	Empfohlene Zugtragfähigkeit	kN
N <sub>Rk</sub>	Charakteristische Tragfähigkeit	kN
S	Minimaler Achsabstand bei C <sub>min</sub>	mm
S <sub>1</sub>	Achsabstand (senkrecht zum freien Rand) innerhalb einer Dübelgruppe	mm
S <sub>2</sub>	Achsabstand (parallel zum freien Rand) innerhalb einer Dübelgruppe	mm
s <sub>cr,N</sub>	Charakteristischer Achsabstand	mm
S <sub>min</sub>	Minimaler Achsabstand	mm
SW	Schlüsselweite	mm
t	Bohrlochtiefe	mm
t <sub>fix</sub>	t <sub>tol</sub> + Dicke des Anbauteils	mm
T <sub>inst</sub>	Anzugsdrehmoment	Nm
t <sub>s</sub>	Bohrlochtiefe gesamt	mm
t <sub>tol</sub>	Dicke des Toleranzausgleichs oder der nicht-tragenden Deckschicht	mm
V	Querlast	kN
V <sub>rec</sub>	Empfohlene Quertragfähigkeit	kN
V <sub>Rk</sub>	Quertragfähigkeit	kN

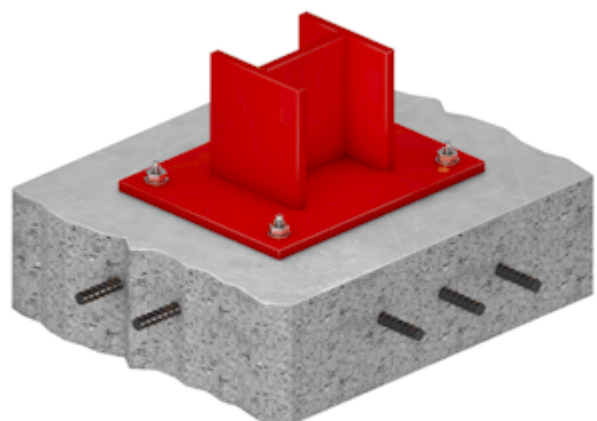
## Verankerung in Beton und Mauerwerk

**Die Einsatzbereiche für die Dübeltechnik sind vielseitig und ebenso unterschiedlich sind die jeweiligen Anforderungen an die Befestigungslösungen. Das Produktportfolio umfasst sowohl Lösungen für die mechanische Verankerung in ungerissenem und gerissenem Beton als auch chemische und somit spreizdruckfreie Produkte für die Schwerlastbefestigung in Beton und Mauerwerk.**

### Bolzenanker

EJOT Bolzenanker sind die wirtschaftliche Lösung zur Verankerung von Metall- und Holzkonstruktionen in Beton (Fassade, Decke und Boden). Sie erfüllen hohe Anforderungen an Tragfähigkeit und Sicherheit. Die Breite der Anwendungsmöglichkeiten und der Umfang

an verfügbaren Abmessungen machen Bolzenanker zu einem wirtschaftlichen Allrounder.



**LIEBIG® Schwerlastanker**

Die traditionsreiche Marke für Schwerlastbefestigung gehört zur EJOT Gruppe, die ausgewählte Marktsegmente der Baubranche mit speziellen Befestigungs- und Verankerungsprodukten bedient. Jedes der LIEBIG® Produkte hat sein eigenes Einsatzgebiet. Für höhere Ansprüche kommen der LIEBIG® Superplus und der LIEBIG® Sicherheitsdübel zum Einsatz.

**Betonschrauben**

Die Betonschrauben JC2 und JC2 Plus lassen sich schnell und einfach montieren. Es sind keine zusätzlichen Werkzeuge oder Arbeitsschritte erforderlich. Sie können hohe Lasten auch bei geringen Achs- und Randabständen aufnehmen. Sie sind demontierbar und eignen sich somit gut für temporäre Befestigungen.

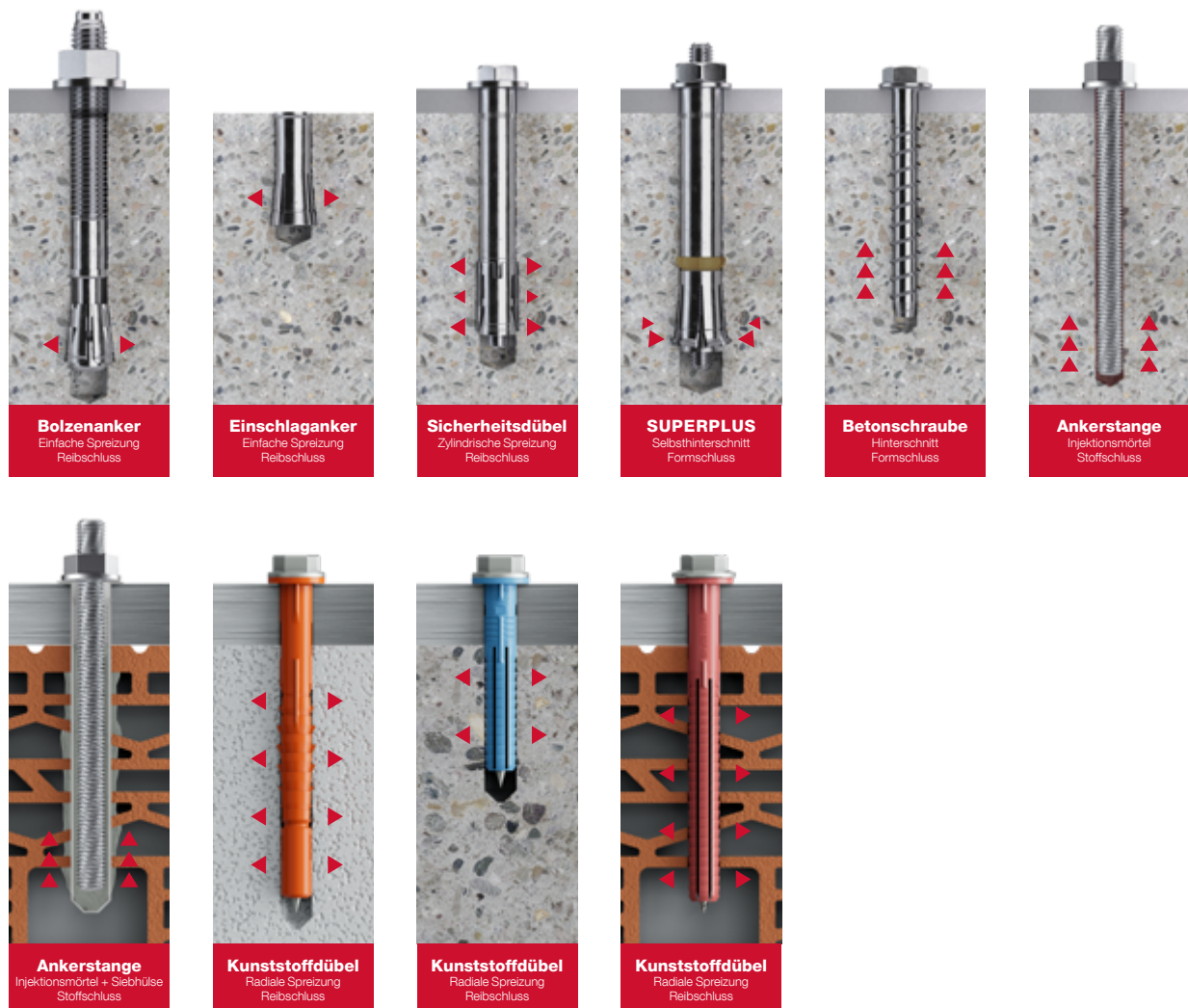
**Chemische Anker**

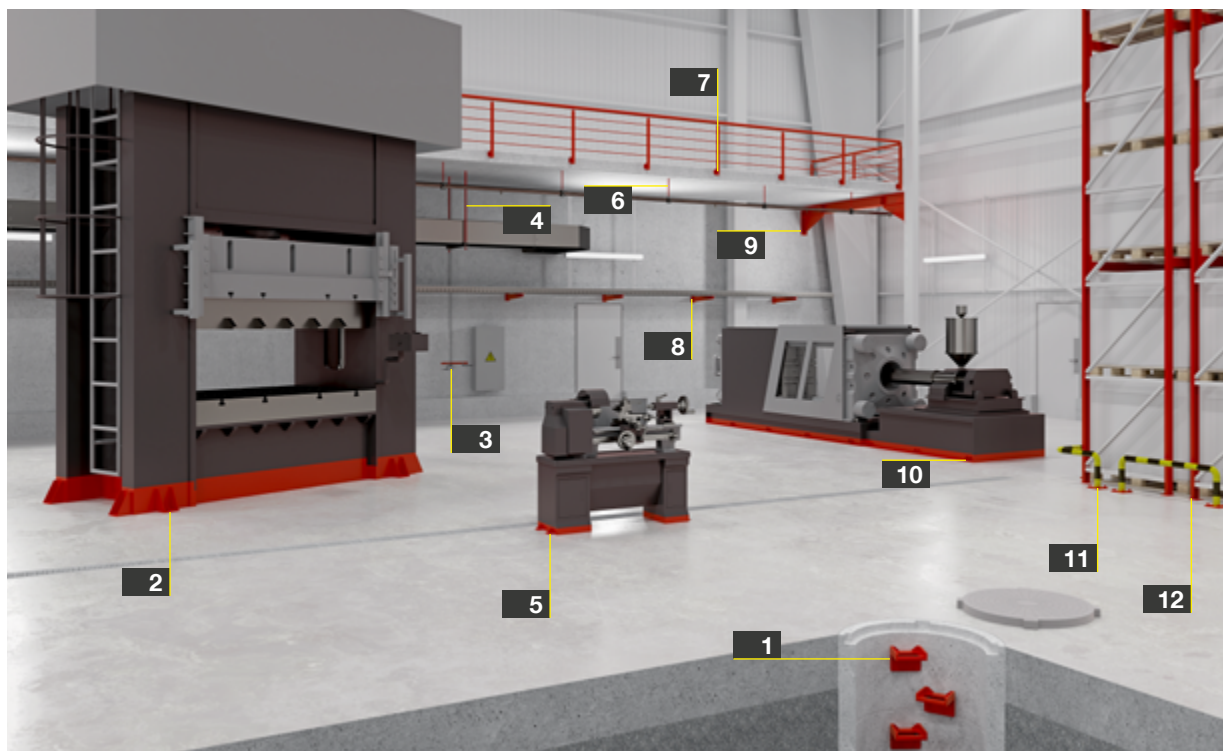
EJOT Injektionsmörtel Multifix ist die ideale Lösung zur Verankerung von Ankerstangen im Innen- und Außenbereich. Vor allem dann, wenn hohe Anforderungen an Tragfähigkeit und Sicherheit gefordert sind. EJOT Injektionsmörtel ermöglicht geringe Achs- und Randabstände. Auch für niedrige Außentemperaturen als Multifix USF Winter erhältlich.





**Kunststoffdübel**

Kunststoffdübel sind gleichermaßen zur Verankerung in Beton und Mauerwerk geeignet. Vor allem im Bereich der vorgehängten hinterlüfteten Fassade sind die Schraubdübel besonders verbreitet. Klassisch für die Mehrfachbefestigung verwendet, sind EJOT Kunststoffdübel SDF im Durchmesser 10 mm auch für die Einzelbefestigung in Beton zugelassen.

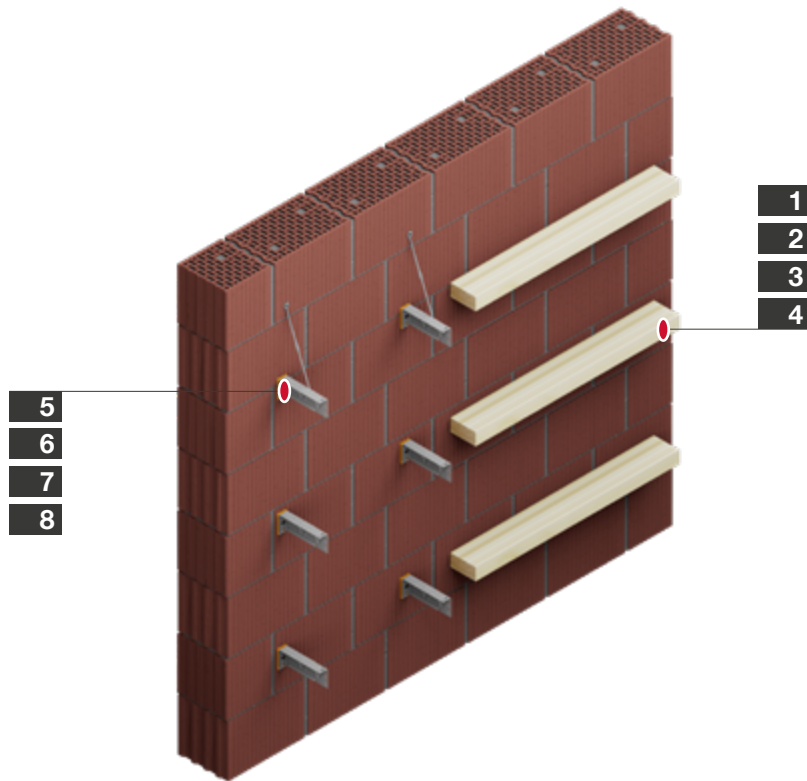
Funktionsprinzipien der mechanischen und chemischen Verankerung












Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
1	 Steigeisenbefestigungen nach DIN 1211-3/ DIN 1212-3	LIEBIG® SUPERPLUS Steigeisenanker	45
2	 Verankerung großer Maschinen	LIEBIG® SUPERPLUS Selbsthinterschneidanker	41
3	 Nachträglich eingebaute Erdungssysteme	LIEBIG® SUPERPLUS Blitzschutzanker	44
4	 Verankerung von Luftkanälen	Einschlaganker LAL+	35
5	 Verankerung kleiner Maschinen	Bolzenanker BA-V Plus	30
6	 Verankerung von Sprinklersystemen	Betonschraube JC2-IT	53

Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
7	 Verankerung von Geländern	Betonschraube JC2-KB	56
8	 Verankerung von Konsolen	Betonschraube JC2-ST	54
9	 Verankerung von Stahlträgern	LIEBIG® Sicherheitsdübel S	36
10	 Verankerung mittelgroßer Maschinen	LIEBIG® Sicherheitsdübel B	38
11	 Verankerung von Rammschutzbügeln	Bolzenanker BA-V Plus	30
12	 Verankerung von Hochregallagern	LIEBIG® SUPERPLUS Selbsthinterschneidanker	41



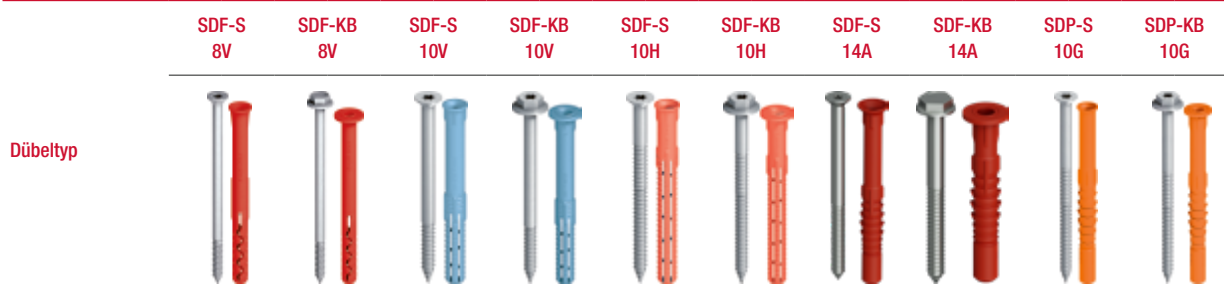
Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
1	 Verankerung Holz-UK auf Beton	Fassadendübel SDF-S-10VxL <sup>1)</sup>	14
2	 Verankerung Holz-UK auf Vollstein	Fassadendübel SDF-S-10VxL <sup>1)</sup>	14
3	 Verankerung Holz-UK auf Hohl-/Lochstein	Universaldübel SDF-S-10HxL <sup>1)</sup>	18
4	 Verankerung Holz-UK auf Porenbeton	Fassadendübel SDP-S-10GxL <sup>1)</sup>	25
5	 Verankerung Metall-UK auf Beton	Fassadendübel SDF-KB-10Vx50 <sup>1)</sup>	16

Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
6	 Verankerung Metall-UK auf Vollstein	Fassadendübel SDF-KB-10Vx60 <sup>1)</sup>	16
7	 Verankerung Metall-UK auf Hohl-/Lochstein	Universaldübel SDF-KB-10Hx80 <sup>1)</sup>	20
8	 Verankerung Metall-UK auf Porenbeton	Fassadendübel SDP-KB-10Gx80 <sup>1)</sup>	16
9	 Verankerung Holz-UK auf allen gängigen Untergründen	Fassadendübel SDF-S-14AxL <sup>1)</sup>	12
10	 Verankerung Metall-UK auf allen gängigen Untergründen	Fassadendübel SDF-KB-14AxL <sup>1)</sup>	14

**Bemerkungen:**

<sup>1)</sup> Die Nutzlänge des Dübels (L) muss der Dicke der nichttragenden Schicht (z. B. Putzschicht) sowie der Dicke des Anbauteils entsprechen.

Längenspektrum Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V) bzw. aus Edelstahl A4 (-E)



Werkstoff	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E	-V	-E
Länge [mm]																				
50						•	•													
60			•		•		•	•												
70					•		•	•												
80	•		•		•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
100	•		•		•		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•
120	•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
140	•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
160	•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
180	•		•		•		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•	•
200	• <sup>1)</sup>		• <sup>1)</sup>		•		•	•	•	•	•				•	• <sup>1)</sup>	•	• <sup>1)</sup>	•	• <sup>1)</sup>
220	• <sup>1)</sup>		• <sup>1)</sup>		•		•	•	•	•	•				•	• <sup>1)</sup>	•	• <sup>1)</sup>	•	• <sup>1)</sup>
240							•	•			•									
260							•	•			•									
280							•	•			• <sup>1)</sup>									
300							•	•			•									
320											•									
340											•									
360											•									

<sup>1)</sup> Lieferzeit auf Anfrage

Baustoffe	Norm	SDF-8V	SDF-10V	SDF-10H	SDF-14A	SDP-10G
Normalbeton ≥ C12/15	DIN EN 1992-1-1	•	•	•	•	
Vollziegel Mz	EN 771-1	•	•	•	•	
Hochlochziegel Hlz	EN 771-1			•	•	
Hochlochziegel LHlz <sup>1)</sup>	EN 771-1			•		
Kalksandvollstein KS	EN 771-2	(•)	•	•	•	
Kalksandlochstein KSL	EN 771-2			•	•	
Hohlblöcke aus Leichtbeton ≥ HBL 2	EN 771-3			•	•	
Vollsteine aus Leichtbeton	EN 771-3	(•)		•		
Vollstein aus Beton	EN 771-3	(•)			•	
Hohlblöcke aus Beton <sup>1)</sup>	EN 771-3					
Wetterschalen aus Beton ≥ C12/15	DIN EN 1992-1-1			•		
Porenbeton	EN 771-4			•	•	•

<sup>1)</sup> Generell: Auszugsversuche am Bauwerk

Hinweis: Bitte beachten Sie unbedingt die jeweiligen Zulassungen zur Festlegung der charakteristischen Tragfähigkeit.

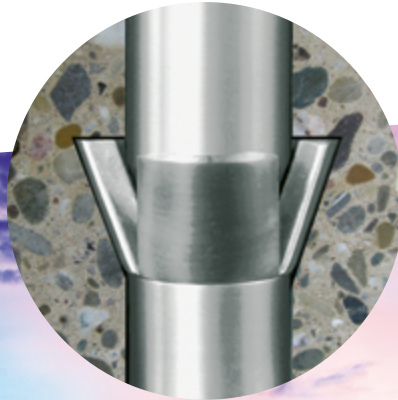
# LIEBIG® Schwerlastanker

Extrem schwere Lasten sicher im Beton verankern!






















Wenn es um Schwerlastanker geht, kommt man um den Namen LIEBIG nicht herum. Seit 1946 ist LIEBIG® ein Begriff für Schwerbefestigungen auf höchstem Niveau! Und seit 2017 gehört die Marke LIEBIG® zur EJOT Gruppe. Es sind vor allem die LIEBIG® Hinterschnittanker, die für höchste Zug- und Quertragfähigkeiten stehen. Dabei erfolgt die extrem hohe Lastaufnahme durch eine mechanische Verzahnung im Beton (Formschluss).

[www.ejot.de/liebig-schwerlastanker](http://www.ejot.de/liebig-schwerlastanker)

**LIEBIG**



# Anker-Auswahlhilfe

Ankertyp	Produkt	Wirkprinzip			ETA	Verankerungsgrund	
		Formschluss	Reibschluss	Stoffschluss		Gerissener Beton (Einzelbefestigung)	Gerissener Beton (Mehrfachbefestigung)
Sprezanker	 Bolzenanker BA-V Plus		•		ETA-18/0219 ETA-16/0934	M8 – M16	
	 Bolzenanker BA-E Plus		•		ETA-18/0219 ETA-16/0934	M8 – M16	
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel B			•		ETA-06/0108	M6 – M16
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel S			•		ETA-06/0108	M6 – M16
	 LIEBIG® Sicherheitsdübel SK			•		ETA-06/0108	M6 – M16
	 Einschlaganker LAL+			•		ETA-13/0441 ETA-13/0442	
Hinterschnittanker	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS SLS A4	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS SKLS A4	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS-P	•			ETA-01/0011	M8 – M16	
	 LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS ILS	•				M8	
	 LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4	•				(M8)	
	 LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4	•			ETA-01/0011	M8	
	 Betonschraube JC2-KB	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-ST	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-IT	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-FR	•			ETA-17/0835 ETA-18/0221	Ø 6 mm	Ø 6 mm
	 Betonschraube JC2-KB Plus	•			ETA-21/0020	Ø 8 – 14 mm	
	Verbundanker	 Mörtelkartusche Multifix USF			•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	M8 – M30 Ø 8 – 32 mm
 Mörtelkartusche Multifix USF winter				•	ETA-16/0107 ETA-16/0089	M8 – M30 Ø 8 – 32 mm	

Verankerungsgrund			Werkstoff					Eignung			Lastart		Seite
Ungerissener Beton	Lochsteinmauerwerk	Vollsteinmauerwerk	Stahl galvanisch verzinkt	Stahl feuerverzinkt	Bewehrungsstab	Edelstahl A4	Edelstahl HCR	Erdbeben	Brandschutz	Zivilschutz	statisch	außergewöhnlich	
M8-M16			•					C1/C2	•	•	•		30
M8-M16						•		C1/C2	•	•	•		32
M6-M16			•						•	•	•		38
M6-M16			•						•	•	•		36
M6-M16			•						•	•	•		40
M8-M16			•						•		•		35
M8-M16			•					C1/C2	•	•	•	•	41
M8-M16						•		C1/C2	•	•	•	•	43
M8-M16						•		C1/C2	•	•	•	•	-
M8-M16						•		C1/C2	•	•	•	•	-
M8-M16			•					C1/C2	•	•	•	•	-
M8			•										-
(M8)						•							44
M8						•			•	•	•		45
Ø 6 mm			•						•		•		56
Ø 6 mm			•						•		•		54
Ø 6 mm			•						•		•		53
Ø 6 mm			•						•		•		52
Ø 8-14 mm			•						•		•		58
M8-M30 Ø 8-32 mm	M8-M16	M8-M16	•	•	•	•	•	C1	•		•		46
M8-M30 Ø 8-32 mm	M8-M16	M8-M16	•	•	•	•	•	C1	•		•		48

## Fassadendübel SDF-S-8V



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604

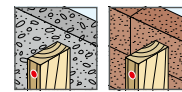
### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Geringer Bohrlochdurchmesser
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

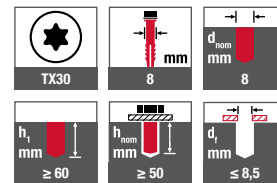
### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-15/0387. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Anwendungen



### Technische Daten

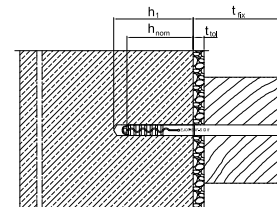


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	64
Akku-Bohrhammer ABH	67
Bit Innensechsrund TX30	71

### Zulässige Lasten\*

Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20	1,79 kN
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton $\geq$ C16/20	2,58 kN
Mauerziegel Mz 28-1,8, NF	0,71 kN
Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0	0,57 kN
Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	4,24 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	6,56 Nm

\*Gültig für Temperaturbereich 30–50 °C / 50–80 °C

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-S-8Vx80-V	80	30	100		8569080430	4061245105604
SDF-S-8Vx100-V	100	50	50		8569100430	4061245019116
SDF-S-8Vx120-V	120	70	50		8569120430	4061245019109
SDF-S-8Vx140-V	140	90	50		8569140430	4061245019093
SDF-S-8Vx160-V	160	110	50		8569160430	4061245019086
SDF-S-8Vx180-V	180	130	50		8569180430	4061245019079

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-KB-8V



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	64
Akku-Bohrhammer ABH	67
Steckschlüsseinsatz SW10	72

## Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604

## Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Geringer Bohrlochdurchmesser
- > Thermische und galvanische Trennung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

## Hinweis

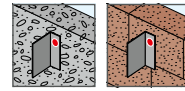
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-15/0387. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

## Zulässige Lasten\*

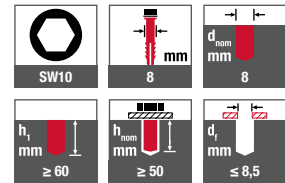
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton < C16/20	1,79 kN
Zugtragfähigkeit $N_{Rk,p}$ in Beton $\geq$ C16/20	2,58 kN
Mauerziegel Mz 28-1,8, NF	0,71 kN
Kalksandvollstein KS, NF 20-2,0	0,57 kN
Quertragfähigkeit $V_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	4,24 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	6,56 Nm

\*Gültig für Temperaturbereich 30–50 °C / 50–80 °C

## Anwendungen



## Technische Daten

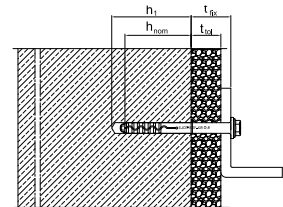


## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk



## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-KB-8Vx60-V	60	10	100		8570060430	4061245019048
SDF-KB-8Vx80-V	80	30	100		8570080430	4061245019024

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-S-10V



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Setztiefe kann in Beton bei Anwendung nach EAD 330284-00-0604 auf 40 mm ( $h_{nom,1}$ ) reduziert werden
- > Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- > Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- > Sehr hohe Biegemomente
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	64
Akku-Bohrhammer ABH	67
Bit Innensechsrund TX40	71

### Hinweis

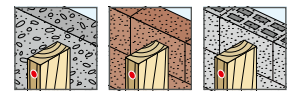
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

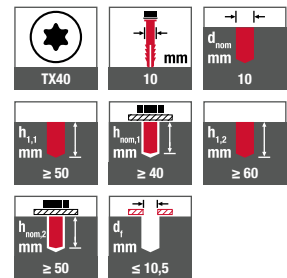
Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	1,79kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	1,59 kN
$F_{Rk}$ Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	0,71 kN
$F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 36, NF	1,14 kN
$F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	1,29 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )	6,34 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )	8,87 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,1} = 40$ mm	
Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )	11,04 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$ bei $h_{nom,2} = 50$ mm	
Stahlschraube ( $\gamma Ms = 1,25$ )	18,41 Nm

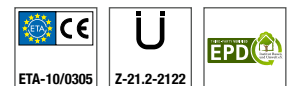
### Anwendungen



### Technische Daten

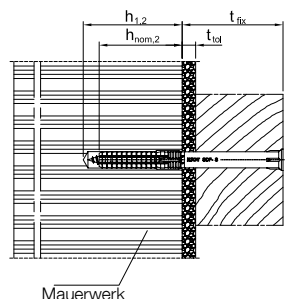
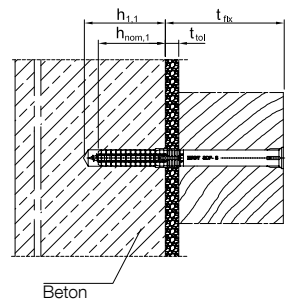


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine





## Produkt im Online-Shop

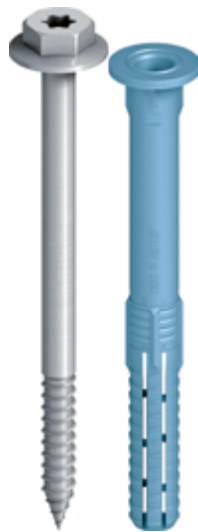


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix}$ (Beton* / Mauerwerk) ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-S-10Vx60-V	60	20 / 10	100		8580060450	4061245018928
SDF-S-10Vx70-V	70	30 / 20	100		8580070450	4061245018911
SDF-S-10Vx80-V	80	40 / 30	100		8580080450	4061245082998
SDF-S-10Vx100-V	100	60 / 50	50		8580100450	4061245018898
SDF-S-10Vx120-V	120	80 / 70	50		8580120450	4061245018881
SDF-S-10Vx140-V	140	100 / 90	50		8580140450	4061245018874
SDF-S-10Vx160-V	160	120 / 110	50		8580160450	4061245018867
SDF-S-10Vx180-V	180	140 / 130	50		8580180450	4061245018850
*Bei Anwendung von $h_{nom,1}$ nach EAD 330284-00-0604						

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-KB-10V



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Setztiefe kann in Beton bei Anwendung nach EAD 330284-00-0604 auf 40 mm ( $h_{nom,1}$ ) reduziert werden
- > Sehr kurzes Spreizteil, dadurch sehr kurze Montagezeit
- > Optimale Spreizteilentwicklung durch radiale Spreizung
- > Sehr hohe Biegemomente
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Steckschlüsseinsatz SW13	72
Bit Innensechsrund TX30	71

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	1,79 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	1,59 kN

$F_{Rk}$ Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	0,71 kN
$F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 36, NF	1,14 kN
$F_{Rk}$ Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	1,29 kN

Querlasten  $V_{Rk,s}$  bei  $h_{nom,1} = 40$  mm

Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	6,34 kN
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	5,85 kN

Querlasten  $V_{Rk,s}$  bei  $h_{nom,2} = 50$  mm

Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	8,87 kN
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	8,29 kN

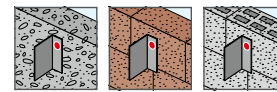
Biegemoment  $M_{Rk,s}$  bei  $h_{nom,1} = 40$  mm

Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	11,04 kN
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	10,31 kN

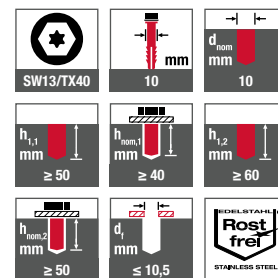
Biegemoment  $M_{Rk,s}$  bei  $h_{nom,2} = 50$  mm

Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	18,41 Nm
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	17,06 kN

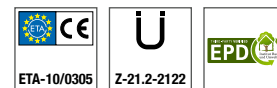
### Anwendungen



### Technische Daten

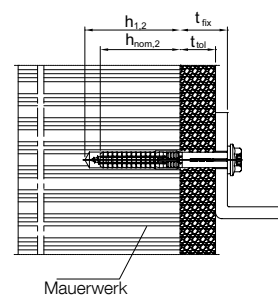
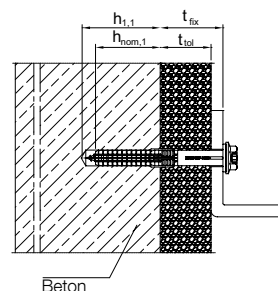


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
- > Ungerissenen Beton
- > Vollsteinmauerwerk
- > Hohl- und Lochsteine





## Produkt im Online-Shop

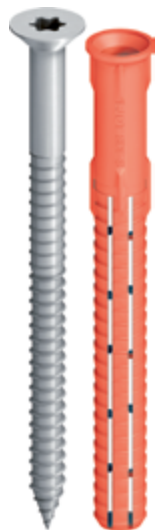


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix}$ (Beton* / Mauerwerk) ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-KB-10Vx50-V	50	10 / –	100		8581050450	4061245018829
SDF-KB-10Vx60-V	60	20 / 10	100		8581060450	4061245018805
SDF-KB-10Vx70-V	70	30 / 20	100		8581070450	4061245018775
SDF-KB-10Vx80-V	80	40 / 30	100		8581080450	4061245018751
SDF-KB-10Vx100-V	100	60 / 50	50		8581100450	4061245018744
SDF-KB-10Vx120-V	120	80 / 70	50		8581120450	4061245018737
<b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>						
SDF-KB-10Vx50-E	50	10 / –	100		8581050650	4061245018812
SDF-KB-10Vx60-E	60	20 / 10	100		8581060650	4061245018799
SDF-KB-10Vx70-E	70	30 / 20	100		8581070650	4061245018768
*Bei Anwendung von $h_{nom,1}$ nach ETAG 020						

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Universaldübel SDF-S-10H



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern
- > Zur Verankerung in Wetterschalen
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Hinweis

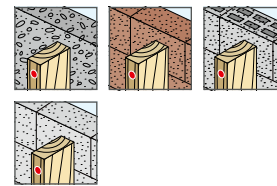
Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

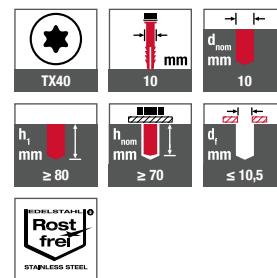
Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	1,79 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	1,59 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	1,14 kN
Kalksandvollstein KS 36, NF	1,29 kN
Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	1,29 kN
Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF	0,57 kN
Hochlochziegel HLz 12-0,9, NF	0,57 kN
Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF	0,71 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF	0,34 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	7,48 kN
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	6,99 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	14,14 Nm
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	13,22 Nm
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm <sup>2</sup> ] 30–50 °C	
Porenbeton $f_{ck} \geq 4$ N/mm <sup>2</sup>	0,54 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 5$ N/mm <sup>2</sup>	0,71 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6$ N/mm <sup>2</sup>	0,89 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 7$ N/mm <sup>2</sup>	0,89 kN

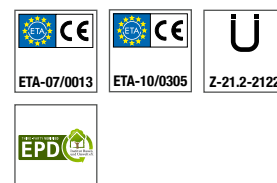
### Anwendungen



### Technische Daten

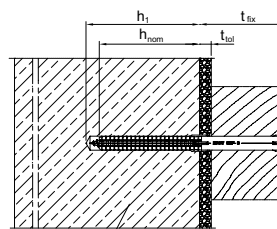


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton



Verankerungsuntergrund

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Bit Innensechsrund TX40	71
Universalbohrer SDS plus®	68





Produkt im Online-Shop

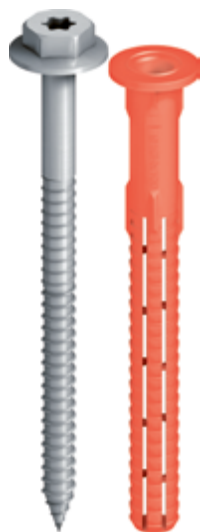


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix}$ ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-S-10Hx80-V	80	10	100		8510080420	4061245109145
SDF-S-10Hx100-V	100	30	50		8510100420	4061245019840
SDF-S-10Hx120-V	120	50	50		8510120420	4061245019826
SDF-S-10Hx140-V	140	70	50		8510140420	4061245019802
SDF-S-10Hx160-V	160	90	50		8510160420	4061245019789
SDF-S-10Hx180-V	180	110	50		8510180420	4061245019765
SDF-S-10Hx200-V	200	130	50		8510200420	4061245019741
<b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>						
SDF-S-10Hx80-E	80	10	100		8510080620	4061245019857
SDF-S-10Hx100-E	100	30	50		8510100620	4061245019833
SDF-S-10Hx120-E	120	50	50		8510120620	4061245019819
SDF-S-10Hx140-E	140	70	50		8510140620	4061245019796
SDF-S-10Hx160-E	160	90	50		8510160620	4061245019772
SDF-S-10Hx180-E	180	110	50		8510180620	4061245019758
SDF-S-10Hx200-E	200	130	50		8510200620	4061245019734

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Universaldübel SDF-KB-10H



### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln
- > Zur Verankerung in Wetterschalen
- > Für die Anwendung als Einzelbefestigung in Beton

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die ETA-10/0305 und Z-21.2-2122. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte den Zulassungen. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

### Zulässige Lasten

Zuglasten  $N_{Rk,p}$  in Beton C12/15

Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	1,79 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	1,59 kN

Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	1,14 kN
Kalksandvollstein KS 36, NF	1,29 kN
Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	1,29 kN
Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF	0,57 kN
Hochlochziegel HLZ 12-0,9, NF	0,57 kN
Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF	0,71 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF	0,34 kN

Querlasten  $V_{Rk,s}$

Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	7,48 kN
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	6,99 kN

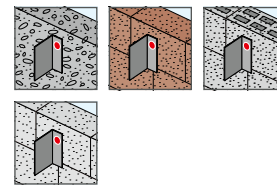
Biegemoment  $M_{Rk,s}$

Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	14,14 Nm
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	13,22 Nm

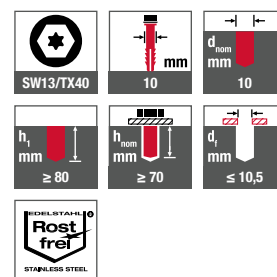
Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm<sup>2</sup>] 30–50 °C

Porenbeton $f_{ck} \geq 4$ N/mm <sup>2</sup>	0,54 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 5$ N/mm <sup>2</sup>	0,71 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6$ N/mm <sup>2</sup>	0,89 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 7$ N/mm <sup>2</sup>	0,89 kN

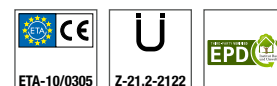
### Anwendungen



### Technische Daten

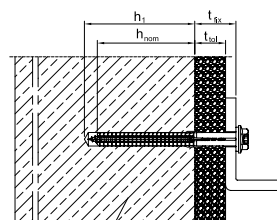


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton



Verankerungs-  
untergrund

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Universalbohrer SDS plus®	68
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Steckschlüsseinsatz SW13	72
Bit Innensechsrund TX40	71





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix}$ ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-KB-10Hx80-V	80	10	100		8513080420	4061245019642
SDF-KB-10Hx100-V	100	30	50		8513100420	4061245019611
SDF-KB-10Hx120-V	120	50	50		8513120420	4061245019581
SDF-KB-10Hx140-V	140	70	50		8513140420	4061245019567
<b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>						
SDF-KB-10Hx80-E	80	10	100		8513080620	4061245019635
SDF-KB-10Hx100-E	100	30	50		8513100620	4061245019604
SDF-KB-10Hx120-E	120	50	50		8513120620	4061245019574
SDF-KB-10Hx140-E	140	70	50		8513140620	4061245019550

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-S-14A



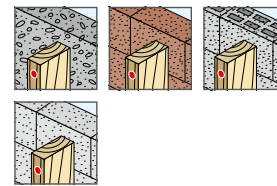
### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Holz
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Toren, Türen, Fenstern, Kanthölzern

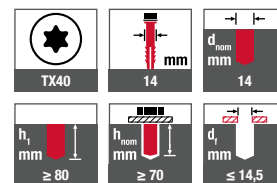
### Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Anwendungen



### Technische Daten



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Bit Innensechsrund TX40	71

### Hinweis

Bitte beachten Sie zur Planung die Zulassung ETA-15/0027. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Beim Einsatz in Beton werden eine Silikon-Schmierstoffpaste (z. B. FUCHS CHEMPLEX SI-LK 2) sowie die Verwendung eines Schlagschraubers mit besonders hohem Drehmoment empfohlen.

### Zertifizierungen

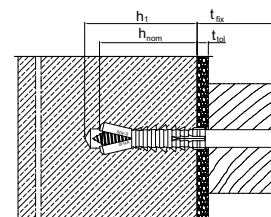


### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton

### Zulässige Lasten\*

Zuglasten $N_{Rk,D}$ in Beton > C12/15	3,37 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	1,57 kN
Kalksandvollstein KS, 2 DF 20-2,0	1,71 kN
Kalksandvollstein KS, 8 DF 20-1,8	2,00 kN
Vollstein V, 3 DF	0,86 kN
Hochlochziegel HLz, 2 DF 28-1,2	0,57 kN
Kalksandlochstein KSL, 8 DF 16-1,4	0,71 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl, 12 DF	0,71 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$	0,43 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$	0,89 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$	1,60 kN
Querlasten $V_{Rk,S}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	17,4 kN
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	16,2 kN
Biegemoment $M_{Rk,S}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	50,0 Nm
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	46,7 Nm





## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{tx}$ ≤ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-S-14Ax140-V	140	70	50		8591140430	4061245018621
SDF-S-14Ax160-V	160	90	50		8591160430	4061245018614
SDF-S-14Ax180-V	180	110	50		8591180430	4061245018607
SDF-S-14Ax200-V	200	130	50		8591200430	4061245018591
SDF-S-14Ax220-V	220	150	50		8591220430	4061245018584
SDF-S-14Ax240-V	240	170	25		8591240430	4061245018577
<b>NEU</b> SDF-S-14Ax360-V	360	290	25		8591360430	4061245018515

Weitere Längen  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDF-KB-14A



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Steckschlüsseinsatz SW17	72

### Anwendungsbereich

- > Verankerung von Anbauteilen aus Metall
- > Für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen nach EAD 330284-00-0604
- > Geeignet zur konstruktiven Befestigung von Hängeschränken, Verkleidungen, Metallwinkeln

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse
- > Doppelte Verdrehsicherheit für eine sichere Montage

### Hinweis

Bitte beachten Sie zur Planung die Zulassung ETA-15/0027. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Beim Einsatz in Beton werden eine Silikon-Schmierstoffpaste (z. B. FUCHS CHEMPLEX SI-LK 2) sowie die Verwendung eines Schlagschraubers mit besonders hohem Drehmoment empfohlen.

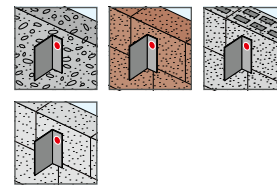
### Zulässige Lasten\*

Zuglasten $N_{Rk,p}$ in Beton > C12/15	3,37 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	1,57 kN
Kalksandvollstein KS, 2 DF 20-2,0	1,71 kN
Kalksandvollstein KS, 8 DF 20-1,8	2,00 kN
Vollstein V, 3 DF	0,86 kN
Hochlochziegel HLZ, 2 DF 28-1,2	0,57 kN
Kalksandlochstein KSL, 8 DF 16-1,4	0,71 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl, 12 DF	0,71 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$	0,43 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$	0,89 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$	1,60 kN
Querlasten $V_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	17,4 kN
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	16,2 kN
Biegemoment $M_{Rk,s}$	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,25$ )	50,0 Nm
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,56$ )	46,7 Nm

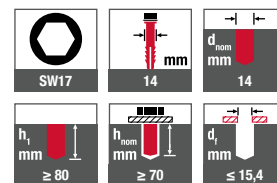
### Produkt im Online-Shop



### Anwendungen



### Technische Daten

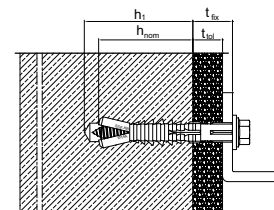


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton
  - > Vollsteinmauerwerk
  - > Hohl- und Lochsteine
  - > Porenbeton

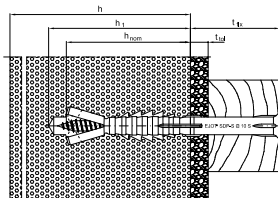


Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDF-KB-14Ax80-V	80	10	50		8590080430	4061245018676
SDF-KB-14Ax100-V	100	30	50		8590100430	4061245018652

## Fassadendübel SDP-S-10G



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Bit Innensechsrund TX40	71



## Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Holz

## Eigenschaften

- > Senkkopf
- > Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- > Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- > Hohe Tragfähigkeit
- > Verfügbar mit Schrauben aus Stahl oder Edelstahl
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

## Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

## Zulässige Lasten

Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm<sup>2</sup>]

Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$	0,27 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 3 \text{ N/mm}^2$	0,47 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$	0,67 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$	1,07 kN

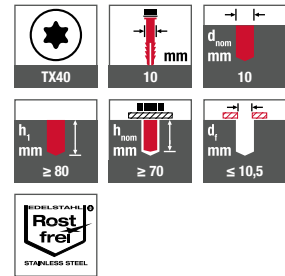
## Charakt. Biegemoment

Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,5$ )	11,80 Nm
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,87$ )	11,02 Nm

## Anwendungen



## Technische Daten



## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Porenbeton

## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDP-S-10Gx120-V	120	50	50		8530120420	4061245019420
SDP-S-10Gx140-V	140	70	50		8530140420	4061245019406
SDP-S-10Gx160-V	160	90	50		8530160420	4061245019383

Weitere Längen  
und in Edelstahl A2  
auf Anfrage erhältlich



## Fassadendübel SDP-KB-10G



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung von Anbauteilen aus Metall

### Eigenschaften

- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- > Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- > Hohe Tragfähigkeit
- > Verfügbar mit Schrauben aus Stahl oder Edelstahl
- > Produkterkennung durch unterschiedliche Einfärbung der Dübelhülse

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502. Bei Mauersteinen unbekannter Güte ist die Tragfähigkeit über Auszugsversuche am Bauwerk zu ermitteln.

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Korrosionsschutzspray	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Bit Innensechsrund TX40	71
Steckschlüsseinsatz	72

### Produkt im Online-Shop



### Zulässige Lasten

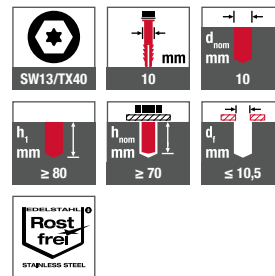
#### Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm<sup>2</sup>]

Porenbeton $f_{ck} \geq 2 \text{ N/mm}^2$	0,27 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 3 \text{ N/mm}^2$	0,47 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 4 \text{ N/mm}^2$	0,67 kN
Porenbeton $f_{ck} \geq 6 \text{ N/mm}^2$	1,07 kN
Charakt. Biegemoment	
Stahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,5$ )	11,80 Nm
Edelstahlschraube ( $\gamma_{Ms} = 1,87$ )	11,02 Nm

### Anwendungen



### Technische Daten

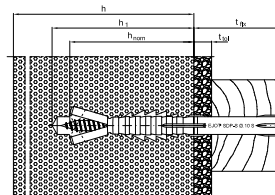


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Porenbeton



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke $t_{fix} \leq$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)</b>						
SDP-KB-10Gx80-V	80	10	100		8532080420	4061245019307
SDP-KB-10Gx100-V	100	30	50		8532100420	4061245019277
<b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>						
SDP-KB-10Gx80-E	80	10	100		8532080620	4061245019291
SDP-KB-10Gx100-E	100	30	50		8532100620	4061245019260

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



# Verblend-Sanier-Dübel VSD 2G 8U-E



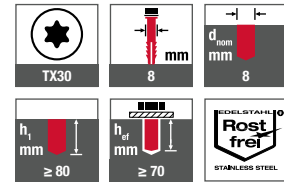
### Anwendungsbereich

- > Für die nachträgliche Sicherung der Vormauerschale an Gebäuden
- > Kostengünstige Wiederherstellung der Standsicherheit

### Eigenschaften

- > Zusätzliche Länge 145 mm zur Nachsicherung von Sparverblendern
- > Optimierte Spreitzzone – jetzt auch zur Nachsicherung Hochlochklinkern
- > Universalspreitzzone – sicher Verankerung in allen Untergründen (A-C)
- > Doppelspreizdübel, verankert gleichzeitig in tragender Wand und Vormauerschale
- > Durch den Einsatz von Edelstahlschrauben aus A4 ist ein Korrosionsschutz gewährleistet
- > Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
- > Saubere und schnelle Verarbeitung
- > Verarbeitung bereits ab 0 °C

### Technische Daten



### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

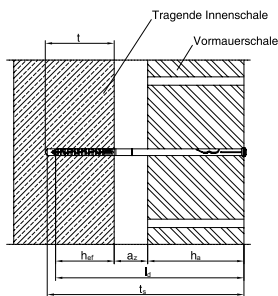
- Geeignet für tragende Innenschalen aus
- > Beton
  - > Vollstein
  - > Lochstein
- und Vormauerschalen aus
- > Vollklinker
  - > Hochlochklinker
  - > Sparverblender

Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Werkzeuggürtel	77
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Bit Innensechsrund TX30	71

### Hinweis

Der Verblend-Sanier-Dübel VSD ermöglicht die nachträgliche Sanierung von zweischaligem Mauerwerk. Bei den Vormauerschalen kann es durch fortgeschrittene Korrosion der vorhandenen Drahtanker bzw. durch fehlende Drahtanker zur Beeinträchtigung der Standsicherheit und somit zu erheblichen Personenschäden kommen.

Besonders Verblendmauerwerke, die vor 1979 hergestellt wurden, gelten als untersuchungsbedürftig. Bei Sanierung der Außenfassade muss der Nachweis der Standsicherheit der Vormauerschale erbracht werden. Hier empfiehlt sich der Einsatz des VSD als besonders wirtschaftliche Lösung zur nachträglichen Verankerung zwischen Tragschale und Vormauerschale.



### Montageanleitung



### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge $l_d$ [mm]	Bohrlochtiefe $t_s$ ≤ [mm]	Max. Luftschichtdicke $a_z$ [mm]	Vormauerschale $h_a$ ≥ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Schrauben aus Edelstahl A4 (-E)</b>								
VSD-2G-8Ux145-E	145	155	–	60*	100		8502145600	4061245081939
VSD-2G-8Ux205-E	205	215	20	115	100		8502205600	4039161009771
VSD-2G-8Ux225-E	225	235	40	115	100		8502225600	4039161009788
VSD-2G-8Ux245-E	245	255	60	115	100		8502245600	4039161009795
VSD-2G-8Ux265-E	265	275	80	115	100		8502265600	4039161009801
VSD-2G-8Ux285-E	285	295	100	115	100		8502285600	4039161009818
VSD-2G-8Ux305-E	305	315	120	115	100		8502305600	4039161009825

\*Sparverblender

## Nageldübel ND-K



Querverweise	Seite
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Kreuzschlitz Z2	70

### Anwendungsbereich

- Schnelldübel für leichte Befestigungen:
- > Unterkonstruktionen
  - > Schränke, Fußbodenleisten, Latten
  - > Kabelgestelle, Kabelschellen
  - > Rohrhalterungen

### Eigenschaften

- > Montagefertiger Nylon-Kragenbunddübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche (GVZ) / Edelstahl
- > Zum Einschlagen
- > Nagelkopf mit Pozidriv-Schlitz zum Entfernen oder Justieren des Ankers
- > Dübelkragen fungieren als Isolierscheiben aus Kunststoff und verhindern so das Auftreten von Kontaktkorrosion
- > GVZ für trockene Innenräume

### Technische Daten



### Verankerungsgründe

- Geeignet für
- > Beton
  - > Mauerziegel
  - > Hochlochziegel

Kennwerte	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten Mauerziegel f <sub>t</sub> 20,5 N/mm <sup>2</sup>			
	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]		
Typ	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]
5x30	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x40	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x50	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
6x40	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x60	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x80	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
8x60	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x80	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x100	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t <sub>fix</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Dübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche (GVZ)</b>						
ND-K 5/30 V	30	0-5	200		9650075678	4061245083001
ND-K 6/40 V	40	10	200		9650075679	4061245083032
ND-K 8/60 V	60	20	100		9650075684	4061245083063
<b>Dübel mit Nagel aus Edelstahl</b>						
ND-K 6/40 E	40	10	200		9650075692	4061245083094

Weitere Längen auf Anfrage erhältlich



## Nageldübel ND-S



## Anwendungsbereich

Schnelldübel für leichte Befestigungen:

- > Unterkonstruktionen
- > Schränke, Fußbodenleisten, Latten
- > Kabelgestelle, Kabelschellen
- > Rohrhalterungen

## Eigenschaften

- > Montagefertiger Nylon-Senkkopfdübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche (GVZ)
- > Zum Einschlagen
- > Nagelschraubenkopf mit Pozidriv-Schlitz zum Entfernen oder Justieren des Ankers
- > GVZ für trockene Innenräume

## Technische Daten



## Verankerungsgründe

Geeignet für

- > Beton
- > Mauerziegel
- > Hochlochziegel

Querverweise	Seite
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Schrauber ASCM QSW	65
Akku-Bohrhammer ABH	67
Kreuzschlitz Z2	70

Typ	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	Empfohlene Lasten ungerissener Beton C20/25		Empfohlene Lasten Mauerziegel f <sub>t</sub> 20,5 N/mm <sup>2</sup>	
			N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]	N <sub>Rec</sub> [kN]	V <sub>Rec</sub> [kN]
5x30	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x40	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
5x50	5	30	0,1	0,1	0,1	0,1
6x40	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x60	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
6x80	6	30	0,2	0,2	0,2	0,2
8x60	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x80	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3
8x100	8	40	0,3	0,3	0,3	0,3

## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Befestigungsdicke t <sub>fix</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Dübel mit Nagel aus Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche						
ND-S 6/40 V	40	10	200		9650075660	4061245083131

Weitere Längen  
und in Edelstahl A2  
auf Anfrage erhältlich



## Bolzenanker BA-V Plus



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

### Montageanleitung



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in gerissemem und ungerissemem Beton  $\geq C20/25$
- > Trockene Innenräume
- > Zur Verankerung von mittelschweren bis schweren Befestigungen wie Stützen, Metallkonstruktionen und Holzkonstruktionen
- > Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage

### Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Zulassung für Beton, Option 1
- > Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120

### Hinweis

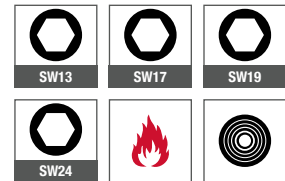
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissemem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

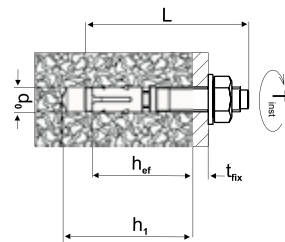
### Anwendungen



### Technische Daten



### Zertifizierungen



Ankertyp	Effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	Zulässige Last $F_{zul}$ [kN]	Achsabstand [mm]			Randabstand [mm]			zulässiges Biegemoment $M_{zul}$ [Nm]	Anzugsmoment $T_{inst}$ [Nm]
			$s_{cr,N}$	$s_{min}$	C	$c_{cr,N}$	$c_{min}$	S		
BA-V Plus 8	35	2,4	106	55	75	53	40	140	15,0	15
	48	4,0	144	35	50	72	40	55	15,0	15
BA-V Plus 10	40	4,1	120	50	95	60	50	190	28,6	30
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6	30
BA-V Plus 12	50	5,8	150	55	110	75	60	215	49,1	60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1	60
BA-V Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7	110





## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>er</sub> ≥ [mm]	SW [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
BA-V-Plus-8/5/-	8	57	5	47	35	13	50		9650001308	4061245090719
BA-V-Plus-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	13	50		9650001310	4061245037004
BA-V-Plus-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	13	50		9650001312	4061245037011
BA-V-Plus-10/10/-	10	72	10	55	40	17	40		9650001323	4061245037042
BA-V-Plus-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	17	40		9650001325	4061245037059
BA-V-Plus-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	17	25		9650001326	4061245037066
BA-V-Plus-12/10/-	12	88	10	70	50	19	20		9650001338	4061245037103
BA-V-Plus-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	19	20		9650001340	4061245037110
BA-V-Plus-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	19	20		9650001342	4061245037127
BA-V-Plus-16/20	16	138	20	110	85	24	10		9650001359	4061245038902
BA-V-Plus-16/50	16	168	50	110	85	24	10		9650001362	4061245038926

## Bolzenanker BA-E Plus



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton  $\geq C20/25$
- > Trockene Innenräume
- > Feuchträume
- > Im Freien einschließlich Industriatmosphäre und Meeresnähe
- > Zur Verankerung von mittelschweren bis schweren Befestigungen wie Stützen, Metallkonstruktionen und Holzkonstruktionen
- > Für Vorsteck-, Durchsteck- und Abstandsmontage

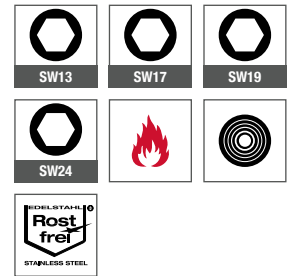
### Eigenschaften

- > Edelstahl A4
- > HCR Edelstahl 1.4529 auf Anfrage erhältlich
- > Zulassung für Beton, Option 1
- > Feuerwiderstandsklassen F30, F60, F90, F120

### Anwendungen



### Technische Daten



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

### Hinweis

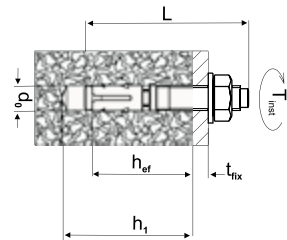
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Zertifizierungen



### Montageanleitung



Ankertyp	Effektive Verankerungstiefe $h_{ef}$ [mm]	Zulässige Last $F_{zul}$ [kN]	Achsabstand [mm]			Randabstand [mm]			zulässiges Biegemoment $M_{zul}$ [Nm]	Anzugsmoment $T_{inst}$ [Nm]
			$s_{cr,N}$	$s_{min}$	C	$c_{cr,N}$	$c_{min}$	S		
BA-E Plus 8	35	2,4	144	35	50	72	40	55	15,0	20
	48	4,0	144	35	50	72	40	55	15,0	20
BA-E Plus 10	40	4,1	120	50	95	60	50	190	28,6	45
	60	5,7	180	40	60	90	50	100	28,6	45
BA-E Plus 12	50	5,8	150	55	110	75	60	215	49,1	60
	70	7,6	210	60	70	105	55	110	49,1	60
BA-E Plus 16	85	11,4	254	65	95	127	65	150	122,7	110





## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	t <sub>fix</sub> ≤ [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>er</sub> ≥ [mm]	SW [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
BA-E-Plus-8/5/-	8	57	5	47	35	13	50		9650005308	4061245090733
BA-E-Plus-8/23/10	8	75	23/10	47/60	35/48	13	50		9650005310	4061245037349
BA-E-Plus-8/43/30	8	95	43/30	47/60	35/48	13	50		9650005312	4061245037356
BA-E-Plus-10/10/-	10	72	10	55	40	17	40		9650005323	4061245037387
BA-E-Plus-10/30/10	10	92	30/10	55/75	40/60	17	40		9650005325	4061245037394
BA-E-Plus-10/40/20	10	102	40/20	55/75	40/60	17	25		9650005326	4061245037400
BA-E-Plus-12/10/-	12	88	10	70	50	19	20		9650005338	4061245037448
BA-E-Plus-12/25/5	12	103	25/5	70/90	50/70	19	20		9650005340	4061245037455
BA-E-Plus-12/40/20	12	118	40/20	70/90	50/70	19	20		9650005342	4061245037462
BA-E-Plus-16/20	16	138	20	110	85	24	10		9650005359	4061245038988
BA-E-Plus-16/50	16	168	50	110	85	24	10		9650005362	4061245039008

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## KERI-Anker

Basis einer perfekten Sanierung von Dreischicht-  
Außenwänden durch nachträgliche Sicherung  
von Wetterschalen

- > Wetterschalensicherung KERI aus Edelstahl A4
- > Einfache und schnelle Montage
- > Vertikaler Lastabtrag der bestehenden Bausubstanz
- > Vertikaler Lastabtrag des neuen Fassadensystems
- > Große Ankertragkraft
- > Kleinste Rand- und Achsabstände

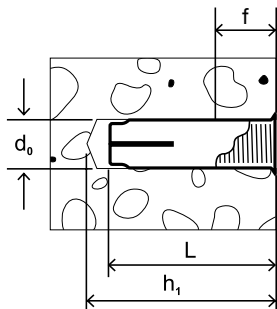
[www.ejot.de/keri-anker](http://www.ejot.de/keri-anker)



## Einschlaganker LAL+



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Akku-Bohrhammer ABH	67
Setzwerkzeug Einschlaganker	74



## Anwendungsbereich

- > Hängesysteme
- > Rohrleitungen
- > Luftkanäle
- > Sprinklersysteme
- > Kabelgestelle
- > Maschinen
- > Konsolen
- > Deckenträger
- > Für trockene Innenräume
- > Zugelassen zur Verwendung in vorgespannten Hohlkammerdeckenplatten (ETA-13/0441)

## Eigenschaften

- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Feuerwiderstandsklassen F120
- > Einschlaganker für die Vormontage mit einem Montagewerkzeug
- > Innengewinde für metrische Schrauben und Stangen
- > Die passende Bolzenlänge liegt bei 1–1,5 x Ankernengröße + Bauteildicke
- > Die geringe erforderliche Bohrlochtiefe erleichtert die Bohrarbeiten und die Überkopfmontage

## Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

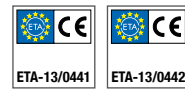
## Anwendungen



## Technische Daten



## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton

## Montageanleitung



## Produkt im Online-Shop



## Kennwerte

Zulässige Lasten  
ungerissener Beton C20/25

Typ	$f_{max}$ [mm]	$f_{min}$ [mm]	$d_f$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
LAL+6	11	6	7	4	1,9	1,7
LAL+8	13	8	9	8	3,6	3,1
LAL+10	16	10	12	15	4,8	4,5

Bestellbezeichnung	Gewinde [mm]	L [mm]	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LAL+6	M6	25	8	27	100		9650070070	4061245003757
LAL+8	M8	30	10	32	100		9650070072	4061245003740
LAL+10	M10	40	12	43	100		9650070074	4061245003733

## LIEBIG® Sicherheitsdübel S



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

### Anwendungsbereich

- > Stahlkonstruktionen
- > Maschinen
- > Leitplanken
- > Autohubsysteme
- > Geländer
- > Grundplatten
- > Lagergestelle

### Eigenschaften

- > Sicherheitsdübel mit Sechskantschraube
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- > Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand. Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- > Mit gewölbten Unterlegscheiben für eine visuelle Montagekontrolle
- > Für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich
- > Demontierbar

### Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

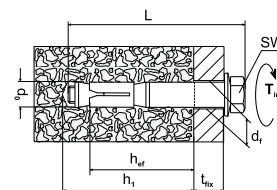


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25							Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	Typ	$d_i$ [mm]	SW [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]
M8-12/55/5	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	60	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	90	17,1	34,3	12,3	24,5





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG S M8-12/55/5	M8	80	12	70	5	25		9652055105	4061245001043
LIEBIG S M8-12/55/15	M8	90	12	70	15	25		9652055115	4061245001036
LIEBIG S M8-12/55/40	M8	115	12	70	40	25		9652055140	4061245001029
LIEBIG S M10-15/70/5	M10	95	15	85	5	25		9655070105	4061245000459
LIEBIG S M10-15/70/15	M10	105	15	85	15	25		9655070115	4061245000442
LIEBIG S M10-15/70/40	M10	130	15	85	40	10		9655070140	4061245000435
LIEBIG S M12-20/80/5	M12	113	20	100	5	10		9650080105	4061245001531
LIEBIG S M12-20/80/15	M12	123	20	100	15	10		9650080115	4061245001524
LIEBIG S M12-20/80/40	M12	148	20	100	40	10		9650080140	4061245001517

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Sicherheitsdübel B



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	74

### Anwendungsbereich

- > Stahlkonstruktionen
- > Maschinen
- > Leitplanken
- > Autohubsysteme
- > Geländer
- > Grundplatten
- > Lagergestelle

### Eigenschaften

- > Sicherheitsdübel mit Gewindebolzen und Mutter
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- > Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand. Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- > Mit gewölbten Unterlegscheiben für eine visuelle Montagekontrolle
- > Für trockene Innenräume und zeitlich begrenzt im Außenbereich
- > Demontierbar

### Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

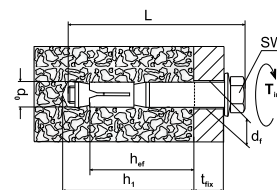


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25					Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25			
	Typ	$d_i$ [mm]	SW [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]
M8-12/55/5	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/15	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/65	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/100	14	13	12	55	15	4,8	9,8	3,6	7,0
M10-15/70/5	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/15	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/40	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/65	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M10-15/70/100	17	17	15	70	40	9,5	22,3	7,6	20,1
M12-20/80/5	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/15	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/40	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/65	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5
M12-20/80/100	21	19	20	80	70	17,1	34,3	12,3	24,5





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG B M8-12/55/5	M8	85	12	70	5	25		9652055005	4061245001098
LIEBIG B M8-12/55/15	M8	95	12	70	15	25		9652055015	4061245001081
LIEBIG B M8-12/55/40	M8	120	12	70	40	25		9652055040	4061245001074
LIEBIG B M8-12/55/65	M8	145	12	70	65	25		9652055065	4061245001067
LIEBIG B M8-12/55/100	M8	180	12	70	100	25		9652055100	4061245001050
LIEBIG B M10-15/70/5	M10	100	15	85	5	25		9655070005	4061245000503
LIEBIG B M10-15/70/15	M10	110	15	85	15	25		9655070015	4061245000497
LIEBIG B M10-15/70/40	M10	135	15	85	40	10		9655070040	4061245000480
LIEBIG B M10-15/70/65	M10	160	15	85	65	10		9655070065	4061245000473
LIEBIG B M10-15/70/100	M10	195	15	85	100	10		9655070100	4061245000466
LIEBIG B M12-20/80/5	M12	120	20	100	5	10		9650080005	4061245001593
LIEBIG B M12-20/80/15	M12	130	20	100	15	10		9650280015	4061245001142
LIEBIG B M12-20/80/40	M12	155	20	100	40	10		9650080040	4061245001562
LIEBIG B M12-20/80/65	M12	180	20	100	65	10		9650080065	4061245001555
LIEBIG B M12-20/80/100	M12	215	20	100	100	10		9650080100	4061245001548

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Sicherheitsdübel SK



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

### Anwendungsbereich

- > Stahlkonstruktionen
- > Maschinen
- > Leitplanken
- > Geländer
- > Grundplatten
- > Lagergestelle

### Eigenschaften

- > Sicherheitsdübel mit Senkkopfschraube
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Drehmomentkontrollierter Schwerlastanker mit Doppelkonus für Durchsteckmontage
- > Geeignet für Schwerlasten dank optimalem Reibungswiderstand
- > Zylindrische, weite Spreizzone der Hülse über die gesamte Länge
- > Für trockene Innenräume
- > Demontierbar

### Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

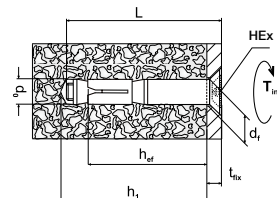


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25					Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25			
	Typ	$d_i$ [mm]	HEX [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]
M6-10/45/15	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M6-10/45/40	12	4	10	45	12	3,0	7,2	2,4	5,2
M8-12/55/15	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0
M8-12/55/40	14	5	12	55	20	4,8	9,8	3,6	7,0

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$t_{fx}$ [mm]	$d_k$ [mm]	k [mm]	HEX [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SK M6-10/45/15	M6	70	10	60	15	20	5,5	4	50		9650045415	4061245005591
LIEBIG SK M6-10/45/40	M6	95	10	60	40	20	5,5	4	50		9650045440	4061245005584
LIEBIG SK M8-12/55/15	M8	85	12	70	15	20	6,5	5	25		9652055415	4061245000947
LIEBIG SK M8-12/55/40	M8	110	12	70	40	24	6,5	5	25		9652055440	4061245000930

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

## Anwendungsbereich

- > Kraftwerke
- > Leitplanken
- > Maschinen
- > Grundplatten
- > Für dynamische und seismische Lasten
- > Geringe Rand- und Achsabstände

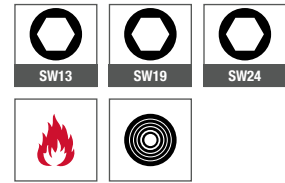
## Eigenschaften

- > Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt
- > Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- > Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- > Für trockene Innenräume
- > Demontierbar

## Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

## Technische Daten



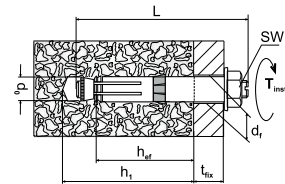
## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

Zugelassen für

- > Gerissener Beton
- > Ungerissener Beton



Kennwerte						Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	$d_t$ [mm]	SW [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
M8-14/80/25		16	13	14	80	25	13,9	23,7	7,6	23,7
M12-20/80/15		21	19	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M12-20/80/30		21	19	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,6
M16-25/150/30		26	24	25	150	180	44,1	67,4	23,8	63,0
M16-25/200/40		26	24	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4
M16-25/200/60		26	24	25	200	180	59,8	67,4	35,7	67,4





**Produkt im Online-Shop**



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25	M8	130	14	100	25	25		9654080025	4061245000756
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15	M12	130	20	105	15	10		9650080015	4061245001586
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/30	M12	145	20	105	30	10		9650080030	4061245001579
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30	M16	220	25	185	30	5		9655150030	4061245000091
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/40	M16	280	25	235	40	5		9655200040	4061245000039
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/200/60	M16	300	25	235	60	5		9655200060	4061245000022

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## LIEBIG® Selbsthinterschneidanker SUPERPLUS BLS A4



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

## Anwendungsbereich

- > Kraftwerke
- > Leitplanken
- > Maschinen
- > Grundplatten
- > Für dynamische und seismische Lasten
- > Geringe Rand- und Achsabstände

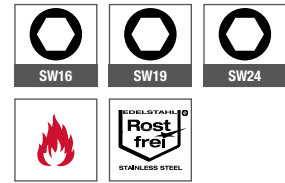
## Eigenschaften

- > Selbsthinterschneidanker mit Gewindebolzen, Mutter und Scheibe
- > Edelstahl A4-80
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > Die einfachste, schnellste und sicherste Lösung auf dem Markt
- > Wirtschaftlich: Keine speziellen Bohrer, Hinterschneid- oder Setzwerkzeuge erforderlich
- > Dank minimaler Spreizkräfte gut einsetzbar bei geringen Achs- und Randabständen
- > Für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

## Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

## Technische Daten

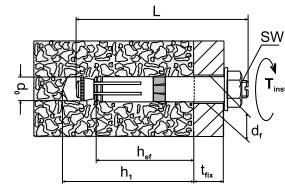


## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



Kennwerte					Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	Typ	$d_t$ [mm]	SW [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]
M8-14/80/25	16	16	14	80	25	13,1	24,0	5,7	24,0
M12-20/80/15	21	19	20	80	80	17,2	34,4	11,9	24,5
M16-25/150/30	26	24	25	150	180	44,1	67,4	28,6	63,0

## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG SUPERPLUS BLS M8-14/80/25 A4	M8	130	14	100	25	25		9654080254	4061245000732
LIEBIG SUPERPLUS BLS M12-20/80/15 A4	M12	130	20	105	15	10		9650080154	4061245001500
LIEBIG SUPERPLUS BLS M16-25/150/30 A4	M16	220	25	185	30	5		9655150304	4061245000053

Weitere Varianten auf Anfrage



SUPERPLUS SLS A4



SUPERPLUS SKLS A4



SUPERPLUS BLS-P



SUPERPLUS ILS

## LIEBIG® Blitzschutzanker SUPERPLUS BLS M8-14 A4



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

### Produkt im Online-Shop



### Anwendungsbereich

- > Nachträglich eingebaute Erdungssysteme

### Eigenschaften

- > Edelstahl A4
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Vorsteckmontage
- > Verbindet nachträglich eingebaute Erdungssysteme mit Armierungsstäben in Betonkonstruktionen
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

### Hinweis

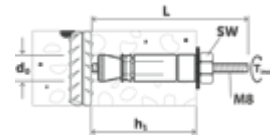
Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten



### Verankerungsgründe

- Auch geeignet für
- > Beton



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG Blitzschutzanker BLS M8-14 A4	M8	85	14	40 ... 60	25		9650814085	4061245001111

## LIEBIG® Steigeisenanker SUPERPLUS A4



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Setzwerkzeug Bolzenanker	74
Akku-Bohrhammer ABH	67
Drehmomentschlüssel	73
Steckschlüssel	72

## Anwendungsbereich

- > Steigeisenbefestigungen nach DIN 1211-3 / DIN 1212-3

## Eigenschaften

- > Edelstahl A4
- > Automatisch selbsthinterschneidender, einzigartiger Schwerlastanker für Durchsteckmontage
- > Wird zur Befestigung von Steigeisen in Abwasser-Revisionschächten verwendet. Die Spezialkunststoffhülse verhindert Kontaktkorrosion zwischen dem Steigeisen und dem Anker
- > Auch an schwer zugänglichen Stellen leicht zu montieren
- > A4 für den Innen- und Außenbereich sowie für industrielle Anwendungen
- > Demontierbar

## Hinweis

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

## Technische Daten

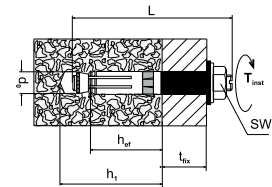


## Zertifizierungen



## Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



## Montageanleitung



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25							Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	Typ	$d_i$ [mm]	SW [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]
M8-14/40	16	16	14	40	25	6,1	6,1	4,3	4,3
M8-14/60	16	16	14	60	25	6,1	6,1	4,3	4,3

## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Nenngröße [mm]	L [mm]	$d_0$ [mm]	$h_1$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/40SD A4	M8	95	14	60	25	100		9650814040	4061245001135
LIEBIG Steigeisenanker BLS M8-14/60SA A4	M8	115	14	80	25	25		9650040060	4061245001630

# Injektionssystem Multifix USF



### Lieferumfang

- 1 Mörtelkartusche USF 280 ml inkl.
- 2 Mischdüsen
- 1 Mörtelkartusche USF 420 ml inkl.
- 1 Mischdüse

### Querverweise

Querverweise	Seite
Ankerstange	50
Siebhülse	51
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Auspresspistole	75
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67

### Produktvideo



### Montageanleitung



### Anwendungsbereich

- > Verankerung in gerissemem (Option 1) und ungerissemem Beton (Option 7) (ETA-16/0107)
- > Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- > Zugelassen für Ankerstangen M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

### Eigenschaften

- > Vinylharz, styrolfrei
- > Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die entsprechenden Zulassungen.

**Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht > 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!**

### Montageparameter

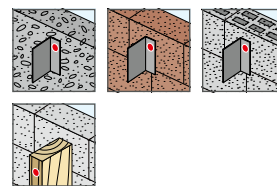
Ankerstange	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> = h <sub>0</sub> min-max [mm]	T <sub>inst. Beton</sub> ≤ [Nm]
<b>M8</b>	10	60-160	10
<b>M10</b>	12	60-200	20
<b>M12</b>	14	70-240	40
<b>M16</b>	18	80-320	80
<b>M20</b>	24	90-400	120
<b>M24</b>	28	96-480	160
<b>M27</b>	32	108-540	180
<b>M30</b>	35	120-600	200

### Montageparameter (USF 280 ml)

Umgebungs-temperatur [°C]	Verarbeitungs-zeit	Aushärtezeit bei trockener Witterung	Aushärtezeit bei feuchter Witterung
-10*	1h 30'	24h	48h
≥ -5	1h 30'	14h	28h
≥ 0	45'	7h	14h
≥ +5	25'	2h	4h
≥ +10	15'	1h 20'	2h 40'
≥ +20	6'	45'	1h 30'
≥ +30	4'	25'	50'
≥ +35	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

\*Minimale Kartuscentemperatur +15 °C

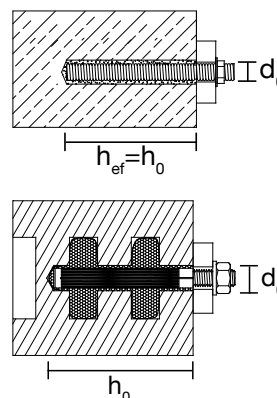
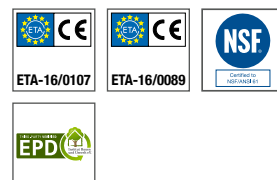
### Anwendungen



### Technische Daten



### Zertifizierungen





## Verbrauch in Vollbaustoffen (USF 280 ml)

Ankerstange	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	Anzahl Befüllungen
M8x130	10	80	41
M10x130	12	90	26
M10x170	12	130	18
M12x160	14	110	15
M16x190	18	125	8

## Verbrauch in Lochbaustoffen

Siebhülse	Ankerstange	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	Anzahl Befüllungen
USF 12x80	M8	12	85	17
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	6
USF 20x85	M12/M16	20	90	6
USF 20x130	M12/M16	20	135	4
USF 20x200	M12/M16	20	205	2

## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Mörtelkartusche USF 280 ml	280	1		9571000280	4061245010557
Mörtelkartusche USF 420 ml	420	1		9571001420	4061245081007
Mischerverlängerung 500 ml	–	1		8682900004	4061245081106
Mischdüse USF	–	1		9570040141	4061245061900

Bestellhinweis: USF 280 ml inkl. 2 Mischdüsen oder USF 420 ml inkl. 1 Mischdüse im Lieferumfang

## Injektionssystem Multifix USF Winter



### Lieferumfang

- 1 Mörtelkartusche
- 2 Mischdüsen

### Querverweise

Querverweise	Seite
Ankerstange	50
Siebhülse	51
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Auspresspistole	75
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67

### Produktvideo



### Montageanleitung



### Anwendungsbereich

- > Verankerung in gerissemem (Option 1) und ungerissemem Beton (Option 7) (ETA-16/0107)
- > Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- > Zugelassen für Ankerstangen M8, M10, M12, M16, M20, M24, M27, M30

### Eigenschaften

- > Vinylharz, styrolfrei
- > Kartuschentemperatur darf analog der niedrigen Außentemperatur sein
- > Schnellere Aushärtezeiten bei niedrigen Temperaturen
- > Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die entsprechenden Zulassungen.

**Die Lagertemperatur darf dauerhaft nicht > 25 °C betragen! Bitte stehend lagern!**

### Montageparameter

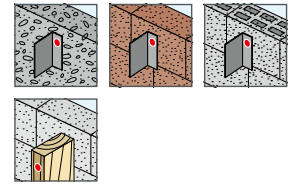
Ankerstange	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> = h <sub>0</sub> min-max [mm]	T <sub>inst.</sub> Beton ≤ [Nm]
M8	10	60-160	10
M10	12	60-200	20
M12	14	70-240	40
M16	18	80-320	80
M20	24	90-400	120
M24	28	96-480	160
M27	32	108-540	180
M30	35	120-600	200

### Montageparameter (USF Winter 300 ml)

Umgebungs- temperatur [°C]	Verarbeitungs- zeit	Aushärtezeit bei trockener Witterung	Aushärtezeit bei feuchter Witterung
-20*	1h 15'	24h	48h
≥ -15	55'	16h	32h
≥ -10	35'	10h	20h
≥ -5	20'	5h	10h
≥ 0	10'	2h 30'	5h
≥ +5	6'	1h 20'	2h 40'
10	6'	1h	2h

\*Minimale Kartuschentemperatur -20 °C

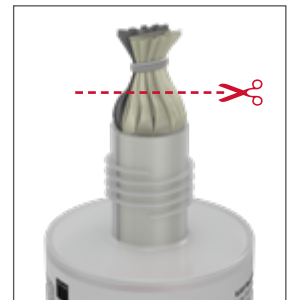
### Anwendungen



### Technische Daten

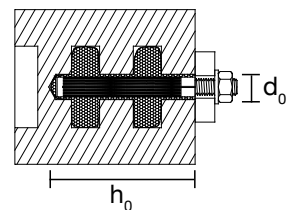
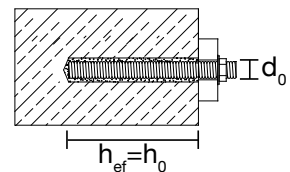


### Zertifizierungen



### Hinweis:

Folienbeutel muss vor Verarbeitung aufgeschnitten werden!





## Verbrauch in Vollbaustoffen (USF Winter 300 ml)

Ankerstange	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	Anzahl Befüllungen
M8x130	10	80	44
M10x130	12	90	27
M10x170	12	130	19
M12x160	14	110	16
M16x190	18	125	9

## Verbrauch in Lochbaustoffen

Siebhülse	Ankerstange	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	Anzahl Befüllungen
USF 12x80	M8	12	85	17
USF 16x85	M8/M10	16	90	11
USF 16x130	M8/M10	16	135	6
USF 20x85	M12/M16	20	90	6
USF 20x130	M12/M16	20	135	4
USF 20x200	M12/M16	20	205	2

## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Mörtelkartusche USF Winter 300 ml	300	1		9571000300	4061245010540
Mischerverlängerung 500 ml	–	1		8682900004	4061245081106
Mischdüse USF	–	1		9570040141	4061245061900
<b>Bestellhinweis: USF Winter 300 ml inkl. 2 Mischdüsen im Lieferumfang</b>					

## Ankerstange AST / Gewindestange



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in Beton und Vollstein
- > Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk in Verbindung mit Siebhülse

### Eigenschaften AST Stahl

- > Ankerstange: Festigkeitsklasse 5.8 nach EN ISO 898-1
- > Mutter: Festigkeitsklasse 5 nach EN ISO 898-2
- > Scheibe: nach EN ISO 7089

### Eigenschaften AST Edelstahl A4 (1.4401 / 1.4571)

- > Ankerstange: EN 10088; Festigkeitsklasse 70 (A4-70) nach EN ISO 3506
- > Mutter: EN 10088; Festigkeitsklasse 70 (A4-70) nach EN ISO 3506
- > Scheibe: nach EN 10088

### Technische Daten



Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF	46
Mörtelkartusche USF Winter	48
Siebhülse	51
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67

### Hinweis

Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Beton oder Mauerwerk sind die ETAs der chemischen Mörtel der Multifix Reihe zu beachten.

### Technische Daten

Gewinde	Setztiefe Beton ≥ [mm]	Setztiefe Vollstein ≥ [mm]	Bohrlochtiefe ≥ [mm]
M10	60	90	12

### Produkt im Online-Shop

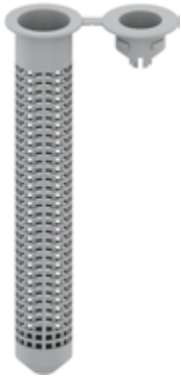


Bestellbezeichnung	Gewinde	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 Stück [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Ankerstange AST, Stahl verzinkt</b>						
AST M10x130-V	M10	130	10		9570910130	4061245010588
AST M10x170-V	M10	170	10		9570910170	4061245010571
<b>Ankerstange AST, Edelstahl A4</b>						
AST M10x110-E	M10	110	10		9571910110	4061245061597
AST M10x130-E	M10	130	10		9571910130	4061245010472
AST M10x170-E	M10	170	10		9571910170	4061245010465

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## Siebhülse



### Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk in Kombination mit Multifix USF, Multifix USF Winter und Multifix PSF+

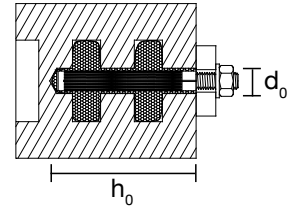
### Eigenschaften

- > Ermöglicht exakte Zentrierung der Gewindestange

### Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETAs der chemischen Mörtel der Multifix Reihe.

### Zertifizierungen



Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF	46
Mörtelkartusche USF Winter	48
Siebhülse	51
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>0</sub> [mm]	Für Gewinde- stange	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Siebhülse USF 16x85	16	85	M8 / M10	10		9571016085	4061245010526
Siebhülse USF 16x130	16	130	M8 / M10	10		9571016130	4061245010519

Weitere Abmessungen  
auf Anfrage erhältlich



## Betonschraube JC2-FR



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67
Akku-Schlagschrauber	66
Bit Innensechsrund TX30	71

### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten

### Eigenschaften

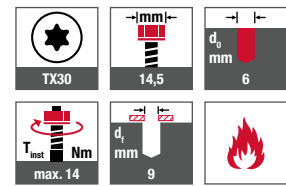
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Flachrundkopf, Innensechsrund-Antrieb
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

### Hinweis

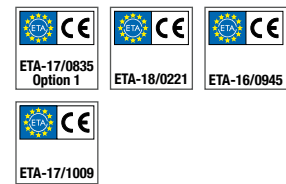
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

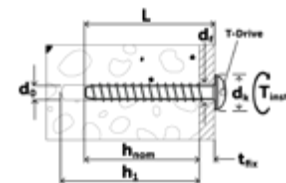


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton
  - > Spannbetonhohldiele



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	$h_{ef}$ [mm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
<b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>						
JC2-FR 6	42,5	4,5	5,6*	2,1	4,5	
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>						
JC2-FR 6	27,6/31,9	1,4/1,7	5,4*/5,4*	1,4/1,7	5,4*/5,4*	

\*Versagensfall = Stahlversagen

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_1$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>								
Betonschraube JC2-FR-6x60/5/20	60	5	55	65	50		9650071549	4061245047812
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>								
Betonschraube JC2-FR-6x35/1	35	1	35	40	100		9650071543	4061245075723
Betonschraube JC2-FR-6x45/5	45	5	40	50	100		9650071545	4061245063102
Betonschraube JC2-FR-6x60/5/20	60	20	40	50	50		9650071549	4061245047812

# Betonschraube JC2-IT



### Anwendungsbereich

- > Rohrschellen
- > Profilschienen

### Eigenschaften

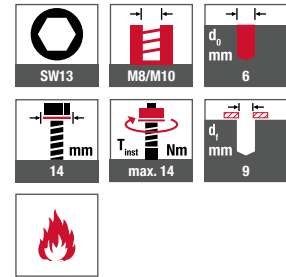
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf SW13 mit Innengewinde M8/M10
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Vorsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

### Hinweis

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

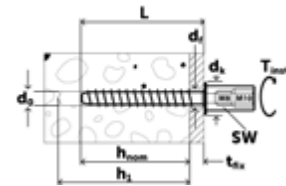


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton
  - > Spannbetonhohlziele



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67
Akku-Schlagschrauber	66
Steckschlüsseinsatz SW13	72

Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	$h_{ef}$ [mm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>						
JC2-IT 6	27,6/31,9	1,4/1,7	5,4*/5,4*	1,4/1,7	5,4*/5,4*	

\*Versagensfall = Stahlversagen

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_1$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>								
Betonschraube JC2-IT 6X35 M8/M10x30	35	1	35	40	50		9650071513	4061245075716
Betonschraube JC2-IT 6X45 M8/M10x30	45	5	40	50	50		9650071514	4061245074146

## Betonschraube JC2-ST



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67
Akku-Schlagschrauber	66
Bit Innensechsrund TX30	71

### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten

### Eigenschaften

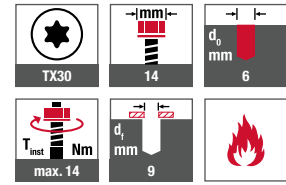
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Senkkopf, Innensechsrund-Antrieb
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

### Hinweis

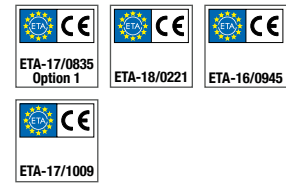
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

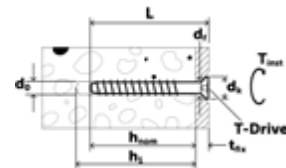


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton
  - > Spannbetonhohldiele



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25	
	$h_{ef}$ [mm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
<b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>					
JC2-ST 6	42,5	4,5	5,6*	2,1	4,5
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>					
JC2-ST 6	27,6/31,9	1,4/1,7	5,4*/5,4*	1,4/1,7	5,4*/5,4*

\*Versagensfall = Stahlversagen



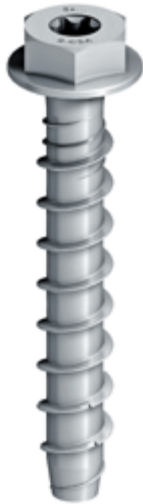


**Produkt im Online-Shop**



Bestellbezeichnung	L [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>								
Betonschraube JC2-ST-6x60/5/20	60	5	55	65	100		9650071609	4061245005904
Betonschraube JC2-ST-6x80/25/40	80	25	55	65	100		9650071613	4061245074214
Betonschraube JC2-ST-6x100/45/60	100	45	55	65	50		9650071617	4061245005911
Betonschraube JC2-ST-6x120/65/80	120	65	55	65	50		9650071619	4061245075709
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>								
Betonschraube JC2-ST-6x45/5/10	45	5	40	50	100		9650071605	4061245075686
Betonschraube JC2-ST-6x50/10/15	50	10	40	50	100		9650071607	4061245075693
Betonschraube JC2-ST-6x60/5/20	60	5	40	50	100		9650071609	4061245005904
Betonschraube JC2-ST-6x80/25/40	80	40	40	50	100		9650071613	4061245074214
Betonschraube JC2-ST-6x100/45/60	100	60	40	50	50		9650071617	4061245005911

## Betonschraube JC2-KB



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67
Akku-Schlagschrauber	66
Steckschlüsseinsatz	
SW13, SW15	72
Bit Innensechsrund TX30, TX40	71

### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten

### Eigenschaften

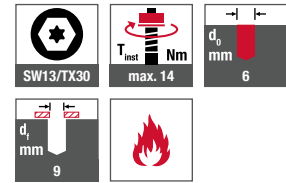
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf mit Innensechsrund-Antrieb und angepresster Scheibe
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Vollständig demontierbar
- > Für trockene Innenräume

### Hinweis

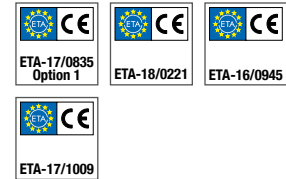
Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

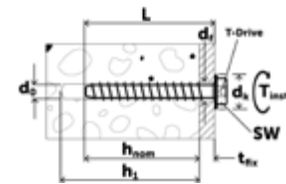


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton
  - > Spannbetonhohlziele



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25			Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	$h_{ef}$ [mm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
<b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>						
JC2-KB 6	42,5	4,5	5,6*	2,1	4,5	
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>						
JC2-KB 6	27,6/31,9	1,4/1,7	5,4*/5,4*	1,4/1,7	5,4*/5,4*	

\*Versagensfall = Stahlversagen

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_1$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>ETA-17/0835 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>								
Betonschraube JC2-KB-6x60/5/20 SW13	60	5	55	65	100		9650071310	4061245051222
<b>ETA-18/0221 – Zulassung nach ETAG 001 Teil 6 zur Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton</b>								
Betonschraube JC2-KB-6x45/5 SW13	45	5	40	50	100		9650071306	4061245051208
Betonschraube JC2-KB-6x50/10 SW13	50	10	40	50	100		9650071308	4061245051215
Betonschraube JC2-KB-6x60/5/20 SW13	60	20	40	50	100		9650071310	4061245051222

# JC2 Plus

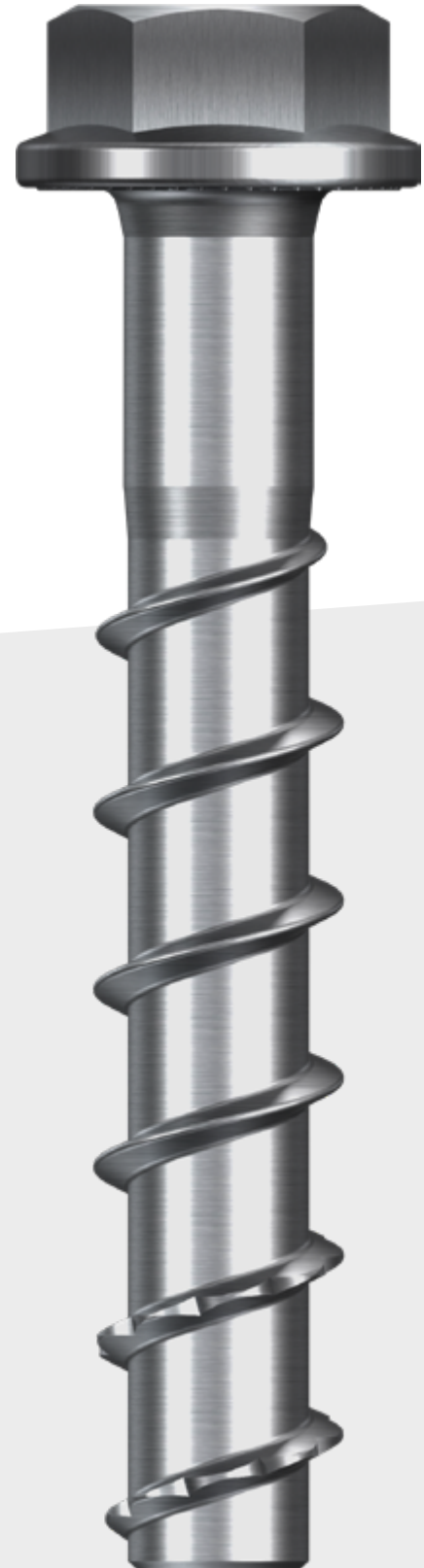
Leistungsstarker Metallanker für gerissenen und ungerissenen Beton

## Eigenschaften

- > Komplett überarbeitetes Schraubengewinde
- > Größerer Gewindedurchmesser sorgt für besseren Halt
- > Neue Gewindegeometrie im Bereich der Spitze ermöglicht eine einfache Montage
- > Zwei Verankerungstiefen pro Größe gewähren mehr Flexibilität bei anspruchsvollen Anwendungen
- > Verbesserte ETA mit höheren Tragfähigkeiten
- > Seismische Leistungskategorie C2

## Alle Vorteile auf einen Blick

- > Selbstschneidene Schraubanker, zugelassen für Durchsteckmontage
- > Schnelle und einfache Montage
- > Geringe Rand- und Achsabstände
- > Demontierbar
- > Geringe Spreizkräfte
- > Unterschiedliche Kopfformen für mehr Flexibilität und Anpassung in der Anwendung
- > JC2 Plus 14 zudem wiederverwendbar



## Betonschraube JC2-KB Plus



Querverweise	Seite
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76
Hammerbohrer SDS plus®	69
Akku-Bohrhammer ABH	67
Akku-Schlagschrauber	66
Steckschlüsseinsatz SW13, SW15, SW21	72

### Anwendungsbereich

- > Fassadengerüste
- > Vorübergehende Befestigungen
- > Auflageflächen
- > Regale
- > Kabelgestelle
- > Handläufe
- > Latten
- > Schalungen

### Eigenschaften

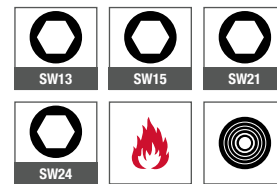
- > Stahl, galvanisch verzinkt
- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > ETA-zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für Durchsteckmontage
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände möglich
- > Für trockene Innenräume
- > Vollständig demontierbar
- > Verarbeitung mit Schlagschrauber möglich
- > Wiederverwendbar
- > Zwei Verankerungstiefen

### Hinweis

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

### Technische Daten

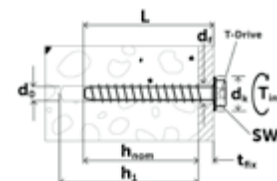


### Zertifizierungen



### Verankerungsgründe

- Zugelassen für
- > Gerissener Beton
  - > Ungerissener Beton



Kennwerte						Zulässige Lasten ungerissener Beton C20/25		Zulässige Lasten gerissener Beton C20/25		
	Typ	$d_f$ [mm]	Antrieb [mm]	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
<b>ETA-21/0020 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>										
JC2-KB 8 Plus	10,8–12,0	SW13	8	39,2/51,9	45	5,7/8,8	10,9*/12,3*	3,1/5,7	10,9*/12,3*	
JC2-KB 10 Plus	13,0–14,0	SW15	10	42,5/68,0	85	6,5/13,1	18,2*/20,1*	3,6/9,0	13,6/20,1*	
JC2-KB 14 Plus	17,0–18,0	SW21/SW24	14	49,3/91,8	100	7,1/20,0	26,8/37,1*	4,0/14,3	18,7/37,1*	

\*Versagensfall = Stahlversagen





Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>ETA-21/0200 – Zulassung nach EAD 330232-00-0601 (Option 1) zur Einzelbefestigung in Beton</b>								
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x55/5 SW13	55	5	50	60	50		9650071700	4061245074696
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x70/5/20 SW13	70	5/20	50/65	60/75	50		9650071709	4061245074689
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x80/15/30 SW13	80	15/30	50/65	60/75	50		9650071715	4061245074672
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x90/25/40 SW13	90	25/40	50/65	60/75	50		9650071721	4061245074665
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x100/35/50 SW13	100	35/50	50/65	60/75	50		9650071724	4061245074658
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x120/55/70 SW13	120	55/70	50/65	60/75	25		9650071730	4061245074641
Betonschraube JC2-KB-Plus-8x140/75/90 SW13	140	75/90	50/65	60/75	25		9650071736	4061245074702
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x60/5 SW15	60	5	55	65	25		9650071744	4061245074719
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x70/15 SW15	70	15	55	65	25		9650071750	4061245074726
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x80/25 SW15	80	25	55	65	25		9650071756	4061245074795
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x90/5/35 SW15	90	5/35	55/85	65/95	25		9650071762	4061245074733
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x100/15/45 SW15	100	15/45	55/85	65/95	25		9650071765	4061245074740
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x120/35/65 SW15	120	35/65	55/85	65/95	25		9650071771	4061245074757
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x140/55/85 SW15	140	55/85	55/85	65/95	25		9650071777	4061245074764
Betonschraube JC2-KB-Plus-10x160/75/105 SW15	160	75/105	55/85	65/95	25		9650071783	4061245074771
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x75/10 SW21	75	10	65	75	20		9650071785	4061245074900
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x100/35 SW21	100	35	65	75	10		9650071811	4061245074917
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x130/15/65 SW21	130	15/65	65/115	75/125	10		9650071826	4061245074924
Betonschraube JC2-KB-Plus-14x150/35/85 SW21	150	35/85	65/115	75/125	10		9650071839	4061245074931

**NEU** Betonschraube JC6-FR A4



Querverweise	Seite
Akku-Schlagschrauber ASCD	66
Akku-Bohrhammer ABH	67
Hammerbohrer SDS plus®	69
Bit Innensechsrund TX30	71
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76

**Anwendungsbereich**

- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 – C50/60
- > Dauerhaft feuchter Innenraum
- > Außenanwendung einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe
- > Befestigung von z. B.
  - > Vordächern
  - > Toren
  - > Regalsystemen
  - > Kabeltraversen
  - > Handläufen und Geländer
  - > Stadionbestuhlung
  - > Anprallschutz / Rammschutz
  - > Holz-Anbauteile (z. B. Balkenschuhe, Winkel, ...)
  - > ...

**Eigenschaften**

- > Edelstahl A4 mit gehärteter Stahlspitze
- > Linsenkopf, Innensechsrund-Aufnahme
- > ETA zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für die Durchsteckmontage
- > Kein Anzugsdrehmoment

**Vorteile**

- > Erfordert nur ein kleines Bohrloch
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände
- > Vollständig demontierbar

**Hinweis**

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

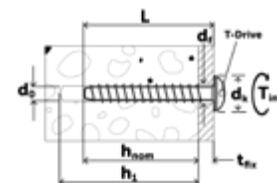
**Technische Daten**

**Zertifizierungen**



**Verankerungsgründe**

- Zugelassen für
  - > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton



**Produkt im Online-Shop**



**Kennwerte**

**Zulässige Lasten ungerissener Beton**

Ankertyp	$h_{nom}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
ETA-22/0413				
JC6-FR 6	45/55	80/100	2,9/4,5	6,8*/6,8*

\*Versagensfall = Stahlversagen

Bestellbezeichnung	L [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_1$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Betonschraube JC6-FR 6x50	50	5	45	55	100		9650071993	4061245105918
Betonschraube JC6-FR 6x60	60	15/5	45/55	55/65	50		9650071994	4061245105925
Betonschraube JC6-FR 6x80	80	35/25	45/55	55/65	50		9650071996	4061245105932

**NEU** Betonschraube JC6-KB A4



Querverweise	Seite
Akku-Schlagschrauber ASCD	66
Akku-Bohrhammer ABH	67
Hammerbohrer SDS plus®	69
Steckschlüsseleinsatz	
SW13, SW15	72
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76

**Anwendungsbereich**

- > Zur Verankerung in gerissemem und ungerissemem Beton C20/25 – C50/60
- > Dauerhaft feuchter Innenraum
- > Außenanwendung einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe
- > Befestigung von z. B.
  - > Vordächern
  - > Toren
  - > Regalsystemen
  - > Kabeltraversen
  - > Handläufen und Geländer
  - > Stadionbestuhlung
  - > Anprallschutz / Rammschutz
  - > Holz-Anbauteile (z. B. Balkenschuhe, Winkel, ...)
  - > ...

**Eigenschaften**

- > Edelstahl A4 mit gehärteter Stahlspitze
- > Sechskantkopf mit angepresster Scheibe
- > ETA zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für die Durchsteckmontage
- > Kein Anzugsdrehmoment

**Vorteile**

- > Erfordert nur ein kleines Bohrloch
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände
- > Vollständig demontierbar

**Hinweis**

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissemem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

**Technische Daten**

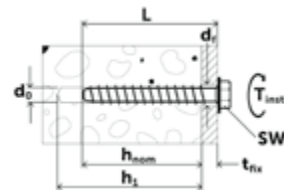


**Zertifizierungen**



**Verankerungsgründe**

- Zugelassen für
  - > Gerissemem Beton
  - > Ungerissemem Beton



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton							
	$d_o$ [mm]	$d_f$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	Antrieb [mm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
<b>ETA-22/0413</b>								
JC6-KB 6	6	≤ 9	45/55	80/100	max. 14	SW13	2,9/4,5	6,8*/6,8*
JC6-KB 8	8	≤ 12	50/65	100/100	max. 40	SW13	4,0/7,9	11,6*/11,6*
JC6-KB 10	10	≤ 14	55/85	100/130	max. 75	SW15	5,2/12,1	14,0*/14,0*

\*Versagensfall = Stahlversagen





## Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	L [mm]	d <sub>o</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	Kopf ∅ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>ETA-22/0413</b>										
Betonschraube JC6-KB 6x50	50	6	5	45	55	16,5	100		9650071970	4061245105635
Betonschraube JC6-KB 6x60	60	6	15/5	45/55	55/65	16,5	100		9650071971	4061245105642
Betonschraube JC6-KB 6x70	70	6	25/15	45/55	55/65	16,5	100		9650071972	4061245105659
Betonschraube JC6-KB 6x80	80	6	35/25	45/55	55/65	16,5	100		9650071973	4061245105666
Betonschraube JC6-KB 8x55	55	8	5	50	60	17,5	50		9650071978	4061245105864
Betonschraube JC6-KB 8x70/5 SW13	70	8	20/5	50/65	60/75	17,5	50		9650071974	4061245093802
Betonschraube JC6-KB 8x80/15 SW13	80	8	30/15	50/65	60/75	17,5	50		9650071975	4061245093819
Betonschraube JC6-KB 8x100/35 SW13	100	8	50/35	50/65	60/75	17,5	50		9650071976	4061245093826
Betonschraube JC6-KB 10x90	90	10	35/5	55/85	65/95	20,5	25		9650071933	4061245106342
Betonschraube JC6-KB 10x100	100	10	45/15	55/85	65/95	20,5	25		9650071934	4061245106359
Betonschraube JC6-KB 10x120	120	10	65/35	55/85	65/95	20,5	25		9650071935	4061245106366

**NEU** Betonschraube JC6-ST A4



Querverweise	Seite
Akku-Schlagschrauber ASCD	66
Akku-Bohrhammer ABH	67
Hammerbohrer SDS plus®	69
Bit Innensechsrund TX30	71
Reinigungsbürste	76
Ausblaspumpe	76

**Anwendungsbereich**

- > Zur Verankerung in gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 – C50/60
- > Dauerhaft feuchter Innenraum
- > Außenanwendung einschließlich Industrielatmosphäre und Meeresnähe
- > Befestigung von z. B.
  - > Vordächern
  - > Toren
  - > Regalsystemen
  - > Kabeltraversen
  - > Handläufen und Geländer
  - > Stadionbestuhlung
  - > Anprallschutz / Rammschutz
  - > Holz-Anbauteile (z. B. Balkenschuhe, Winkel, ...)
  - > ...

**Eigenschaften**

- > Edelstahl A4 mit gehärteter Stahlspitze
- > Senkkopf, Innensechsrund-Aufnahme
- > ETA zugelassene Betonschraube für gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 – C50/60
- > Selbstschneidender zugelassener Schraubanker für die Durchsteckmontage
- > Kein Anzugsdrehmoment

**Vorteile**

- > Erfordert nur ein kleines Bohrloch
- > Keine Spreizkräfte, deshalb geringe Rand- und Achsabstände
- > Vollständig demontierbar

**Hinweis**

Kennwerte gelten für Betondruckfestigkeit C20/25. Zulässige Last eines Ankers für zentrischen Zug in gerissenem Beton.

Die Lastwerte dieser Tabellen basieren auf Beton C20/25,  $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$ ; korrekter Einbau; kein Einfluss von Achs- und Randabständen; Beachtung der Mindestdicke des Grundmaterials.

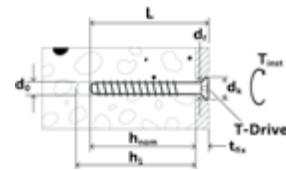
**Technische Daten**

**Zertifizierungen**



**Verankerungsgründe**

- Zugelassen für
  - > Gerissenen Beton
  - > Ungerissenen Beton



**Produkt im Online-Shop**



Kennwerte	Zulässige Lasten ungerissener Beton				
	Ankertyp	$h_{nom}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$N_{Rec}$ [kN]	$V_{Rec}$ [kN]
ETA-22/0413					
JC6-ST 6	45/55	80/100	2,9/4,5	6,8*/6,8*	

\*Versagensfall = Stahlversagen

Bestellbezeichnung	L [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_1$ [mm]	VPE [Stück]	Preis/100 [EUR]	Artikelnummer	EAN
ETA-22/0413								
Betonschraube JC6-ST 6x50	50	5	45	55	100		9650071985	4061245105673
Betonschraube JC6-ST 6x60	60	15/5	45/55	55/65	100		9650071986	4061245105680
Betonschraube JC6-ST 6x70	70	25/15	45/55	55/65	100		9650071987	4061245105697
Betonschraube JC6-ST 6x100	100	55/45	45/55	55/65	50		9650071990	4061245105901

Maschinen  
Ersatzteile  
Werkzeuge

## Akku-Schrauber ASCM 18 QSW AS



### Lieferumfang

- 1 ASCM 18 QSW AS  
(ohne Akku und ohne Ladegerät)
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer
- 1 Gerüsthaken
- 1 Einsatz für Sechskantschrauben  
SW 8
- 1 abnehmbares Bohrfutter

### Anwendungsbereich

- > Drehzahloptimierter Akku-Bohrschrauber mit vier Gängen für Verschraubungen in Metall bis Schraubendurchmesser 6,0 mm

### Eigenschaften

- > 4-Gang Vollmetall-Getriebe
- > Mechanische Drehmomenteinstellung
- > Sekundenschneller werkzeugloser Wechsel der QuickIN Vorsätze zwischen den Anwendungen
- > Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad ermöglicht höhere Lebensdauer
- > Kompatibel mit AMPShare-/ Bosch Professional 18 V Akkus

### Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Li-Ionen/ProCORE Li-Ionen	Li-Ionen/ProCORE Li-Ionen
Motor	bürstenlos
Getriebe	4-Gang
Leerlaufdrehzahl	400/700/1400/2500 1/min
max. Drehmoment (hart/ weich)	40/30 Nm
Drehmomentstufen	20 + 1
Bohrfutter-Spannweite	1,5–13 mm
Schrauben	8 x 200 mm
Bohr-Ø Holz	40 mm
Bohr-Ø Stahl	13 mm
Akku	nicht im Lieferumfang enthalten

### 3 Jahre FEIN PLUS

#### Garantie

inkl. Akku und Ladegerät  
(bei Online-Registrierung)

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
4-Gang Akku-Bohrschrauber ASCM 18-QSW AS	1		9150660000	4014586898919
<b>Zubehör</b>				
QuickIN Bithalter ASCM 18-4 QM AS	1		9150610001	4014586404820
QuickIN Stecknussadapter ASCM 18-4 QM AS	1		9150610002	4014586404844
QuickIN Tiefenanschlag ASCM 18-QSW AS	1		9150610003	4014586476902

## Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 AS



### Anwendungsbereich

- > Bis max. 290 Nm mit bürstenlosem Motor und Drehmomenteinstellung in 6 Stufen
- > Zur Verwendung von Betonschrauben (JC2, JBS-R und Rahmenanker)

### Eigenschaften

- > Für extrem präzises Arbeiten: elektronische Drehmomenteinstellung in 6 Stufen verhindert Abreißen von Schraubköpfen
- > Bürstenloser FEIN PowerDrive Motor mit 30 % höherem Wirkungsgrad und langer Lebensdauer
- > 1/2" Vierkant zur Aufnahme von Schlagnüssen. Robustes Vollmetall Schlaggetriebe
- > Metrische Schrauben bis M18 (8.8). Berührschutz am Getriebekopf
- > 10 % höheres Drehmoment im Linkslauf zum Lösen extrem festsitzender Schrauben
- > Kompatibel mit AMPShare-/ Bosch Professional 18 V Akkus

**3 Jahre FEIN PLUS**

**Garantie**

inkl. Akku und Ladegerät  
(bei Online-Registrierung)

### Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen
Motor	bürstenlos
Leerlaufdrehzahl	0–1700 1/min
Schlagzahl	0–3400 min <sup>-1</sup>
max. Drehmoment	290 Nm
Drehmomentstufen	6
Werkzeugaufnahme	1/2" Außenvierkant
max. metrische Schraube	M18 (8.8)
Gewicht ohne Akku	1,20 kg
Akku	nicht im Lieferumfang enthalten

### Produkt im Online-Shop



### Bestellbezeichnung

Akku-Schlagschrauber ASCD 18-300 W2 AS

VPE  
[Stück]

1

Preis/1  
[EUR]

Artikelnummer

9150620000

EAN

4014586898889

## Akku-Bohrhammer ABH 18-26 AS



### Lieferumfang

- 1 ABH 18-26 AS  
(ohne Akku und ohne Ladegerät)
- 1 Handgriff
- 1 Tiefenanschlag
- 1 Maschinentuch
- 1 Kunststoff-Werkzeugkoffer

### Anwendungsbereich

- > Für das Bohren in Beton bis 26 mm

### Eigenschaften

- > Hoher Arbeitsfortschritt durch bürstenlosen Motor mit hoher Schlagenergie – schneller Baufortschritt und hohe Meißelabtragsleistung
- > Schutz des Anwenders und der Maschine durch Sicherheitskupplung und Überlastschutz
- > Electronic Precision Control (EPC) – perfekte Handhabung und Kontrolle bei empfindlichen Materialien und herausfordernden Untergründen
- > Ermüdungsarmes Arbeiten durch kompakte Bauform und geringe Vibrationen
- > Kompatibel mit AMPShare-/ Bosch Professional 18 V Akkus

### Technische Daten

Akku-Spannung	18 V
Akku-Kompatibilität	Li-Ionen / ProCORE Li-Ionen
Motor	bürstenlos
Leerlaufdrehzahl	0–980 1/min
Schlagzahl	0–4350 min <sup>-1</sup>
Schlagenergie	2,6 J
Werkzeugaufnahme	SDS-plus
Bohr-Ø Beton	26 mm
Bohr-Ø Mauerwerk	68 mm
Bohr-Ø Stahl	13 mm
Bohr-Ø Holz	30 mm
Gewicht ohne Akku	3,20 kg
Akku	nicht im Lieferumfang enthalten

### 3 Jahre FEIN PLUS

#### Garantie

inkl. Akku und Ladegerät  
(bei Online-Registrierung)

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Akku-Bohrhammer ABH 18-26 AS	1		9150650000	4014586897264

## Universalbohrer SDS plus®



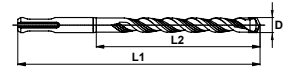
### Anwendungsbereich

- > Für Baustoffe, die **im Drehgang** gebohrt werden

### Eigenschaften

- > Speziell für den Einsatz im Mauerwerk konzipierter Bohrer
- > Extrem scharfe, speziell angeschliffene Hartmetall-Platte
- > Für den drehenden Einsatz – kein Schlagbohren möglich – dank spezieller SDS-Plus Aufnahme
- > Deutlich höhere Dübel-Performance aufgrund des präzisen und sauberen Bohrlochs möglich

### Technische Daten



### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>NEU</b> Universalbohrer SDS-plus 8,0/210	8,0	210	150	1		9200000075	7612336178044
Universalbohrer SDS-plus 10/160	10	160	100	1		9200000063	4061245021034
Universalbohrer SDS-plus 10/260	10	260	200	1		9200000064	4061245021041

## Hammerbohrer SDS plus®



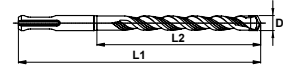
### Anwendungsbereich

- > Für Mauerwerk, Beton, Naturstein, Kunststein usw.

### Vorteile

- > Hohe Standzeit
- > Zentrierspitze für einfaches, punktgenaues Anbohren
- > Kurze Spiralanläufe für optimierten Bohrmehltransport
- > Radial geformter Armierungsschutz gegen Einhaken bei Armierungstreffern
- > 4x4 Design erlaubt einen präzisen Rundlauf und minimiert Verschleiß und Reibungsverluste
- > Hochwertiger Vergütungsstahl für härteste Anwendungen

### Technische Daten



### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	D [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>4 Schneiden</b>							
4-Schneiden SDS-plus 5x160	5,0	160	100	1		9270005160	4061245080208
4-Schneiden-SDS-plus 5x260	5,0	260	200	1		9270005060	4061245080314
4-Schneiden-SDS-plus 5x410	5,0	410	350	1		9270005350	4061245080239
4-Schneiden-SDS-plus 6x160	6,0	160	100	1		9270006160	4061245080253
4-Schneiden-SDS-plus 6x260	6,0	260	200	1		9270006260	4061245080277
4-Schneiden-SDS-plus 8x160	8,0	160	100	1		9270008160	4061245080284
4-Schneiden-SDS-plus 8x260	8,0	260	200	1		9270008260	4061245080307
4-Schneiden-SDS-plus 8x360	8,0	360	300	1		9270008360	4061245080338
4-Schneiden-SDS-plus 8x600	8,0	600	540	1		9270008600	4061245080369
4-Schneiden-SDS-plus 10x160	10,0	160	100	1		9270010160	4061245080376
4-Schneiden-SDS-plus 10x260	10,0	260	200	1		9270010260	4061245080390
4-Schneiden-SDS-plus 10x360	10,0	360	300	1		9270010360	4061245081137
4-Schneiden-SDS-plus 10x460	10,0	460	400	1		9270010460	4061245080406
4-Schneiden-SDS-plus 12x160	12,0	160	100	1		9270012160	4061245081144
4-Schneiden-SDS-plus 12x260	12,0	260	200	1		9270012260	4061245081151
4-Schneiden-SDS-plus 14x160	14,0	160	100	1		9270014160	4061245081175
4-Schneiden-SDS-plus 14x310	14,0	310	250	1		9270014310	4061245081267
<b>NEU</b> 4-Schneiden-SDS-plus 15x160	15,0	160	100	1		9270015160	4061245081199
4-Schneiden-SDS-plus 16x260	16,0	260	200	1		9270016260	4061245081212

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich



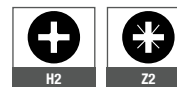
## Bit Kreuzschlitz



### Anwendungsbereich

- > Für den Einsatz im Bereich Flachdach
- > Für den Einsatz im Bereich Fenster- und Glasfassadentechnik

### Technische Daten



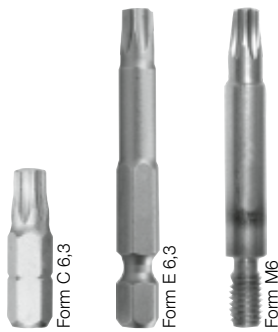
Querverweise	Seite
Nageldübel	28

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – Form C 6,3</b>						
PH2-1/4"/Cx25	H2	25	1		9250474000	4050623100232
Bit PZ2-1/4"/Cx25	Z2	25	1		9250473000	4061245054254
<b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173 – Form E 6,3</b>						
PH2-1/4"/Ex50	H2	50	1		9250709000	4050623102281
PH2-1/4"/Ex200	H2	200	1		9200000200	4061245021058
PH2-1/4"/Ex350	H2	350	1		9200000350	4061245021065
<b>Antrieb: Gewindeanschluss M6</b>						
Bit PH2-M6x35	H2	35	1		9250612000	4061245021027

## Bit Innensechsrund TX



### Anwendungsbereich

> Zur Verschraubung aller EJOT Befestiger mit Antrieb Innensechsrund TX

### Technische Daten



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173-C 6,3</b>						
TX20-1/4"/Cx25	TX20	25	1		9150010000	4050623100553
TX20W-1/4"/Cx25*	TX20W	25	1		9150008000	4050623100744
TX25-1/4"/Cx25	TX25	25	1		9150009000	4061245021072
TX25W-1/4"/Cx25*	TX25W	25	1		9150003000	4061245021102
TX30-1/4"/Cx25	TX30	25	1		9250431000	4050623100584
TX30W-1/4"/Cx25*	TX30W	25	1		9250431002	4050623100775
TX40-1/4"/Cx25	TX40	25	1		9250480000	4050623100591
<b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173-E 6,3</b>						
TX25HF-1/4"/Ex50**	TX25	50	1		9506008401	4013288106926
<b>NEU</b> TX25-1/4"/Ex300	TX25	300	1		9252014300	4061245075457
TX25-1/4"/Ex350	TX25	350	1		9252014350	4061245105611
TX30-1/4"/Ex50	TX30	50	1		9250431001	4050623102670
TX30-1/4"/Ex200	TX30	200	1		9253014200	4039161010975
TX30-1/4"/Ex350	TX30	350	1		9253014350	4061245021096
<b>Antrieb: Gewindeanschluss M 6</b>						
TX25-M6x33	TX25	33	1		9250251425	4061245021089
TX30-M6x33	TX30	33	1		9250251430	4050623103936

### Produkt im Online-Shop



\*Sonderbit: Konische Ausführung für Klemmsitz im Schraubenkopf für lackierte Schrauben

\*\*Bit mit Haltefunktion für unlackierte Schrauben

## Steckschlüsseinsatz



**Querverweise** **Seite**  
 Akku-Schrauber ASCM QSW 65

### Produkt im Online-Shop



### Anwendungsbereich

- > Zur Verschraubung aller EJOT Befestiger mit Sechskantkopf

### Eigenschaften

- > Klemmfeder mit Kugel
- > Sicherer Sitz der Schraube

### Technische Daten



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Antrieb: 1/4" Sechskant DIN ISO 1173-E 6,3</b>						
K-SW7-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW7	50	1		9250705106	4061245019987
K-SW8-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW8	50	1		9250705104	4061245020006
K-SW3/8"-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW3/8"	50	1		9250705105	4061245019994
K-SW10-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW10	50	1		9250705102	4061245020020
K-SW13-1/4"x50 mit Kugel und Bandfeder	SW13	50	1		9250705103	4061245020013
S-SW17-1/4"x65	SW17	65	1		9250705107	4061245021119

## Steckschlüssel



**Querverweise** **Seite**  
 Drehmomentschlüssel 1/2" 73  
 Akku-Schlagschrauber ASCD 66

### Produkt im Online-Shop



### Anwendungsbereich

- > Zur Verarbeitung von Bolzenankern, Betonschrauben, LIEBIG® SUPERPLUS Anker und LIEBIG® Sicherheitsdübeln mit Sechskantantrieb
- > Zur Verarbeitung von Betonschrauben mit Innensechsrund-antrieb
- > Zur Verwendung mit Drehmomentschlüssel
- > Zur Verwendung mit Schlagschrauber

### Technische Daten



Bestellbezeichnung	Abtrieb und Größe	Länge [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
<b>Antrieb: 1/2" Vierkant</b>						
Nuss S-SW13-1/2"x78	SW13	78	1		9250072062	4050623702849
Nuss S-SW15-1/2"x78	SW15	78	1		9250172028	4050623702863
Nuss S-SW17-1/2"x78	SW17	78	1		9250072065	4050623702887
Nuss S-SW19-1/2"x78	SW19	78	1		9250072067	4050623702900
Nuss S-SW22-1/2"x78	SW22	78	1		9250072069	4050623702924
Nuss S-SW24-1/2"x78	SW24	78	1		9250072070	4050623702931
Nuss S-SW27-1/2"x78	SW27	78	1		9250072071	4050623702948
Nuss S-SW30-1/2"x78	SW30	78	1		9250172032	4050623702955
Nuss S-SW32-1/2"x78	SW32	78	1		9250172033	4050623702962
Nuss S-SW36-1/2"x78	SW36	78	1		9250172072	4050623702979
Steckschlüssel TX30-1/2"x35	TX30	35	1		8682900001	4061245082073
Steckschlüssel TX40-1/2"x35	TX40	35	1		8682900002	4061245082080

## Drehmomentschlüssel 1/2" 10-50 Nm



### Eigenschaften

- > Automatisch auslösend
- > Mit hör- und fühlbarem Einrasten bei Erreichen der Skalenergebnisse
- > Robuste Ausführung mit Hebelumschaltknarre
- > Mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff
- > Auslösegenauigkeit  $\pm 3\%$  gemäß DIN EN ISO 6789-1:2017-07

### Technische Daten

Länge	360 mm
Antriebsvierkant	1/2"
Arbeitsbereich	10 – 50 Nm
Modell	Click-Torque C1
Skalenteilung	0,25 Nm

Querverweise	Seite
Steckschlüssel	72

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Drehmomentschlüssel 1/2" 10-50 Nm	1		9250580858	4013288193216

## Setzwerkzeug für Bolzenanker



Querverweise	Seite
BA-V Plus	30
BA-E Plus	32

### Anwendungsbereich

> Zur sicheren Verarbeitung von Bolzenankern BA Plus

### Technische Daten



### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Setzwerkzeug für Bolzenanker M6 - M10	1		9650079020	4061245001791
Setzwerkzeug für Bolzenanker M12 - M20	1		9650079021	4061245001784

## Setzwerkzeug für Einschlaganker



Querverweise	Seite
Einschlaganker LAL+	35

### Anwendungsbereich

> Zur Erstellung des Bohrlochs  
> Zur sicheren und schnellen Montage von Einschlagankern LA+ und LAL+

### Technische Daten



### Eigenschaften

> Gewichtsoptimiertes Design  
> Optimierte 4-Schneiden-Geometrie

### Hinweis

Bei der Montage von Einschlagankern ist die Anwendung der speziell entwickelten Setzwerkzeuge unbedingt zu empfehlen. Einschlaganker können nicht mit einer Schraube oder einem Bolzen festgezogen werden! Werden bei der Ankermontage statt der sachgemäßen Setzwerkzeuge andere, behelfsmäßige Werkzeuge verwendet, kann dies zur Beschädigung der Gewinde und damit zu Schwierigkeiten bei der Montage führen.

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Setzwerkzeug für Einschlaganker 8x30	1		9160000830	4014496053330
Setzwerkzeug für Einschlaganker 10x40	1		9160001040	4014496053354
<b>Zubehör</b>				
Bohrer mit Tiefenanschlag 8x30	1		9160105941	4014496053347
Bohrer mit Tiefenanschlag 10x40	1		9160105949	4014496053361

## Auspresspistole AP 420 ml



### Anwendungsbereich

- > Für Multifix USF 420 ml
- > Für Multifix PSF+ 420 ml

### Hinweis

Mörtelkartuschen benötigen in Abhängigkeit zur Temperatur höhere Anpresskräfte (~ 1 kN) als bspw. Silikonkartuschen. Diese Auspresspistolen haben ein entsprechendes Übersetzungsverhältnis.

Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF 420 ml	46

Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Auspresspistole AP 420 ml	1		9570010380	4061245091808

### Produkt im Online-Shop



## Auspresspistole Side by Side AP 345 ml



### Anwendungsbereich

- > Für Multifix USF 280 ml
- > Für Multifix USF Winter 300 ml
- > Zum Auspressen von anderen diversen Kartuschen 280 / 300 ml (z. B. Silikon)

Querverweise	Seite
Mörtelkartusche USF 280 ml	46
Mörtelkartusche USF Winter	48

### Eigenschaften

- > Zusätzlicher Auspresszylinder kann zum Ablesen der Kartuschenskala genutzt werden

### Hinweis

Mörtelkartuschen benötigen in Abhängigkeit zur Temperatur höhere Anpresskräfte (~ 1 kN) als bspw. Silikonkartuschen. Diese Auspresspistolen haben ein entsprechendes Übersetzungsverhältnis.

Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Auspresspistole Side by Side AP 345ml	1		9570010345	4001990541951

### Produkt im Online-Shop



## Reinigungsbürste RBT Metall



### Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung bei chemischen Verankerungen in Beton und Mauerwerk

### Vorteile

- > Zur zulassungskonformen Bohrlochreinigung
- > Verwendung in Kombination mit handelsüblichem Akkuschrauber, Bohrmaschine oder T-Griff

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	Gesamtlänge [mm]	Durchmesser Bürstenkopf [mm]	Für Bohrlochdurchmesser [mm]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
SDS Plus Adapter RBT M6	110	–	–	1		9150100100	4061245081014
T-Griff für Metallbürste M6	–	–	–	1		9150100200	4061245105970
Reinigungsbürste 10 Metall	170	12	8	1		9150100010	4061245082011
Reinigungsbürste 12 Metall	170	14	10	1		9150100012	4061245082028
Reinigungsbürste 14 Metall	170	16,3	12	1		9150100014	4061245082035
Reinigungsbürste 16 Metall	200	18	14	1		9150100016	4061245082042
Reinigungsbürste 18 Metall	200	20	16	1		9150100018	4061245082059
Reinigungsbürste 20 Metall	250	22,6	18	1		9150100020	4061245082066

## Ausblaspumpe



### Anwendungsbereich

- > Zur Bohrlochreinigung in Beton und Mauerwerk

### Vorteile

- > Einfache Handhabung
- > Hohe Reinigungswirkung
- > Universell einsetzbar

### Produkt im Online-Shop



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Ausblaspumpe 6 mm	1		9150300001	4061245020433
Ausblaspumpe ab 8 mm	1		9150300000	4039161019084

## Korrosionsschutzspray



### Anwendungsbereich

- > Zum Schutz von galvanisch verzinkten Fassadendübelschrauben vor Feuchtigkeit und Schlagregen

### Eigenschaften

- > Schützt dauerelastisch vor Feuchtigkeit und Schlagregen
- > Ist überkopf sprühfähig und gelangt auch in sonst unzugängliche Winkel und Kanten, die besonders korrosionsanfällig sind
- > Ist schnelltrocknend und bei normalem Auftrag nicht tropfend

### Hinweis zur Verwendung von galvanisch verzinkten Fassadendübelschrauben (Auszug aus ETA-10/0305)

Die Spezialschraube aus galvanisch verzinktem Stahl darf auch im Freien verwendet werden, wenn nach sorgfältigem Einbau der Befestigungseinheit der Bereich des Schraubenkopfes gegen Feuchtigkeit und Schlagregen so geschützt wird, dass ein Eindringen von Feuchtigkeit in den Dübelschaft nicht möglich ist. Dafür ist vor dem Schraubenkopf eine Fassadenbekleidung oder eine vorgehängte hinterlüftete Fassade zu befestigen und der Schraubenkopf selbst mit einer weichplastischen dauerelastischen Bitumen-Öl-Kombinationsbeschichtung (z. B. Kfz-Unterboden- bzw. Hohlraumschutz) anzustreichen.

Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Korrosionsschutzspray	500	1		8200020100	4008153740343

### Produkt im Online-Shop



## Werkzeuggürtel



Querverweise	Seite
Fassadendübel	12
Bolzenanker	30

### Anwendungsbereich

- > Zur ergonomischen Verarbeitung von zweiteiligen Dämmhaltern DH, Fassadendübeln und Bolzenankern

### Eigenschaften

- > Kann bis zu 50 Dämmhalter DH aufnehmen



Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer	EAN
Werkzeuggürtel	1		9150000001	4061245020457

### Produkt im Online-Shop



# Produkt- und Hinweisgrafiken

## Anwendungen

### Dübeltechnik



## Technische Daten | Zertifizierungen | Sonstiges

### Technische Daten

Bohrkapazität $t_1 + t_2$	Bohrkapazität $t_1$	Bohrkapazität $t_2$	Einschraubdrehzahl	Schraube mit spanreduzierender Spitze	Klemmdicke Schraube	Durchmesser Sechskantkopf	Durchmesser Senkkopf	Durchmesser Senkkopf mit angepresster Scheibe	Durchmesser Linsenkopf	Durchmesser Linsenkopf LT	Durchmesser Linsenkopf LT mit Schneidring
1,0 + 1,0	1,0	1,0	max. 1.800		0 - 4	16	7,5	12,0	12,0	12,0	12,0
Durchmesser Flachrundkopf	Durchmesser Zylinderkopf	Höhe Sechskantkopf	Höhe Linsen Kopf LT	Höhe Linsen Kopf LT mit Schneidring	Höhe Flachrundkopf	Höhe Zylinderkopf	Durchmesser Schraube mit Sechskantkopf	Durchmesser Schraube mit Senkkopf	Durchmesser Schraube mit Senkkopf STS	Durchmesser Schraube mit Linsen Kopf	Durchmesser Schraube mit Linsen Kopf LT
12,0	12,0	2,0	13	13	13	13	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Durchmesser Schraube mit Linsen Kopf LT mit Schneidring	Durchmesser Schraube mit Flachrundkopf	Durchmesser Schraube mit Zylinderkopf	Schaftfräser	Flügelbohrschraube	Durchmesser angespresste Scheibe	Hinterschnitt	Durchmesser Stützgewinde	Länge gewindefreier Bereich Sechskantkopfschraube	Länge gewindefreier Bereich Linsen Kopf Schraube LT	Länge gewindefreier Bereich Linsen Kopf Schraube LT-XT	Tool für FF-Schrauben mit Dichtscheibe
4,8	4,8	4,8			13	5	6,3	5	13	13	
Tool für FF-Schrauben ohne Dichtscheibe	Durchmesser Linksgewinde	Durchmesser Nietsatzkopf	Höhe Nietsatzkopf	Durchmesser Nietschiff	Durchmesser Nietschaft	Bohrlochdurchmesser Niets	Abdeckkappe	Zentrierhülse	Nutzbare Schaftlänge	Durchmesser Flachdachdübel	Durchmesser Flachdach-Haltsteller
4,9	9,5	1,5	2,7	4,8	4,9	4,9	weiß		13	8,0	50
Klemmdicke Metallanker	Durchmesser Gewindestift	Durchmesser Innengewinde	Außendurchmesser Gewindehülse	Durchmesser Dämmhalter-Schaft	Durchmesser Dämmhalter-Teller	Durchmesser Kunststoffdübel	Durchmesser Metallanker	Anzugsdrehmoment	Antrieb SDS plus®	4-Schneiden	PGM Prüfgemeinschaft Mauerbohrer
15	M12	M8	10	8,0	90	8,0	8,0	60	SDS plus®		[Hersteller]
Dichtscheibe Größe und Werkstoff	Antrieb Innenkreuzschlitz H	Antrieb Außenkreuzschlitz H	Antrieb Innenkreuzschlitz Z	Antrieb Außenkreuzschlitz Z	Antrieb Innenvierkant	Antrieb Außenvierkant	Antrieb Außendreikant	Antrieb Außensechskant	Antrieb Innensechskant	Antrieb Außensechskant/Innensechskant	Antrieb Innensechskant
E16	H2	H2	Z2	Z2	5	5	Dreikant	SW8	SW8	SW13/TX40	TX25
Antrieb Außensechskant	Bohrnennendurchmesser	Bohrlochdurchmesser	Bohrlochtiefe	Bohrlochtiefe	Nenn-Verankerungstiefe	Effektive Verankerungstiefe	Verankerungstiefe	Durchgangsloch Bauteil I	Trittsicherheit durch Teleskopsystem	Trittsicherheit durch Stützwirkung (Metall-Kunststoff)	Trittsicherheit durch Stützwirkung (Metall-Metall)
TX25	10	10	10	10	≥ 70	≥ 50	≥ 70	10			
Geprüftes Befestigungsmittel entspr. ETB-Richtlinie	Widerstandsklasse einbruchhemmender Bauteile	Wasserdicht	Vor Feuchtigkeit schützen	Werkstoff aus Edelstahl	Geeignet für höherfeste Unterkonstruktionen	Auch in lackierter Ausführung erhältlich	Werte ermittelt durch das Passivhaus Institut	Brandklasse nach europäischer Norm und DIN	Feuerbeständig	Eignung nach seismischer Leistungskategorie	Beschichtung C 1000
ETB	RC2			Rostfrei			Passivhaus Institut	A1			C 1000
Beschichtung CLIMADUR	Beschichtung EJO GUARD	Beschichtung EJO GUARD+									

## Zertifizierungen

---



ETA-10/0200  
Europäische  
technische  
Bewertung



Z-14.4-426  
Allgemeine  
bauaufsichtliche  
Zulassung abZ



Z-21.2-2122  
Allgemeine  
Bauartgenehmi-  
gung aBG



P-BWU02-  
168012  
Allgemeines  
bauaufsicht-  
liches Prüf-  
zeugnis abP



FM Approval  
Produkt-  
zertifizierung  
von FM Global



Umweltpro-  
duktdeklaration  
EPD



ift Rosenheim  
Prüfbericht  
Prüfbericht Nr.  
509 20107/1+2



Emissionsklas-  
se nach  
französischer  
VOC-Verord-  
nung



International  
Code Council  
Evaluation  
Service



LEED getestet

## Sonstiges

---



Querverweis  
auf vorherige  
Seite



Querverweis  
auf nächste  
Seite



Montageanlei-  
tung beachten



Video



**EJOT SE & Co. KG**

**Market Unit Construction**

In der Stockwiese 35

57334 Bad Laasphe

T +49 2752 908-0

F +49 2752 908-731

[bau@ejot.com](mailto:bau@ejot.com)

[www.ejot.de/bau](http://www.ejot.de/bau)