



DÜBEL- TECHNIK

Befestigungslösungen

**[WIR MACHEN'S
EINFACH.]**



SCHWERLASTBEFESTIGUNG METALL



Zur Befestigung von Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Fussplatten, Stützen, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Geländern, Balkonen, Holzkonstruktionen, Balken etc. im Beton.

FIXANKER W-FAZ

Bolzenanker für hohe Lasten in gerissenem und ungerissenem Beton

- Hohe Traglasten
- Kleine Achs- und Randabstände
- Flexible Montage mit geringem Bohraufwand (reduzierte Verankerungstiefe)
- Bohrlocherstellung mit Saugbohrer zugelassen – zusätzliche Bohrlochreinigung entfällt

Art.-Nr. 5928 2.. ...	Stahl verzinkt	M8-M20
Art.-Nr. 0904 5.. ...	Stahl verzinkt (Länge > 200 mm)	M10-M27
Art.-Nr. 5928 3.. ...	Stahl verzinkt mit grosser U-Scheibe	M8-M16
Art.-Nr. 0904 531 ...	Stahl verzinkt mit grosser U-Scheibe, Holzbau	M12-M16
Art.-Nr. 5928 4.. ...	Nichtrostender Stahl A4	M8-M20
Art.-Nr. 0904 6.. ...	Nichtrostender Stahl A4 (Länge > 200 mm)	M12-M24
Art.-Nr. 5928 5.. ...	Nichtrostender Stahl A4 mit grosser U-Scheibe	M8-M16
Art.-Nr. 5928 6.. ...	Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR	M8-M20



Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung



Seismik C1 & C2: M8-M20



Feuerwiderstand: Gerissener und ungerissener Beton



Richtlinie für Sprinkleranlagen M8-M27

Geeignete Verankerungsgründe



Gerissener Beton



Ungerissener Beton

Geeignete Umgebung



Stahl verzinkt



Nichtrostender Stahl A4



Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR

Montageart



Vorsteckmontage



Durchsteckmontage

Fixanker W-FA auch erhältlich für nur ungerissenen Beton:

Art.-Nr. 5932

BETONSCHRAUBE W-BS

Ansetzen, einschrauben, fertig!
Die schnellste Befestigungslösung im Beton.

- Hohe Zuglasten
- Montage ohne Drehmoment und Setzwerkzeug
- Anbauteile können nachträglich justiert werden (Grössen 8-14)
- Komplett demontierbar, optimal für temporäre Befestigungen

Leistungsnachweis

Europäische Technische Bewertung

Seismik C1
Grössen 8-14

Richtlinie für Sprinkleranlagen
Grössen 6-14

Feuerwiderstand:
Gerissener und ungerissener Beton;
Mauerwerk (Grössen 5 & 6)

Geeignete Verankerungsgründe

Gerissener Beton

Ungerissener Beton

Geeignete Umgebung

Stahl verzinkt

Nichtrostender Stahl A4

Montageart

Vorsteckmontage

Durchsteckmontage



Mit Sechskantkopf

Optimal zur Befestigung von Metallkonstruktionen

Art.-Nr. 5929 12. ... Stahl verzinkt Grössen 5-14

Art.-Nr. 5929 22. ... Nichtrostender Stahl A4 Grössen 6-10



Mit Senkkopf

Für oberflächenbündige Befestigungen
 wie z. B. Geländer oder Handläufe

Art.-Nr. 5929 13. ... Stahl verzinkt Grössen 5-10

Art.-Nr. 5929 23. ... Nichtrostender Stahl A4 Grössen 6-10



Mit Sechskantkopf und grosser U-Scheibe

Optimal zur Befestigung von Holzkonstruktionen

Art.-Nr. 5929 121 ... Stahl verzinkt Grösse 10



Mit Muffe

Für Abhängungen und Befestigungen
 mit Gewindestangen (Stufengewinde M8/M10)

Art.-Nr. 5929 176 ... Stahl verzinkt Grösse 6



Mit Panhead

Optimal zur Befestigung von Montageschienen,
 Plattenwerkstoffen oder Brandschutzplatten

Art.-Nr. 5929 14. ... Stahl verzinkt Grössen 5 und 6

Art.-Nr. 5929 246... Nichtrostender Stahl A4 Grösse 6



Mit grossem Panhead

Extra grosse Auflagefläche speziell zur Befestigung
 von Montageschienen

Art.-Nr. 5929 156 ... Stahl verzinkt Grösse 6



Mit Stockschraube A4

Optimal für Anbauteile im Aussenbereich,
 die wieder demontiert werden müssen

Art.-Nr. 5929 26. ... Nichtrostender Stahl A4 Grössen 8 und 10



Mit Stockschraube

Optimal zur Befestigung von Rohrschellen
 oder Distanzmuffen (Anschlussgewinde M8 x 16)

Art.-Nr. 5929 186 ... Stahl verzinkt Grösse 6

SCHWERLASTBEFESTIGUNG CHEMIE



Injektionssysteme zur Befestigung von Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Fussplatten, Stützen, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Geländern, Balkonen, Holzkonstruktionen, Balken etc. in Beton und Mauerwerk.

BETON MULTI WIT-UH 300

Hochleistungsmörtel für Beton sowie nachträglich eingemörtelten Bewehrungsanschluss (REBAR)

- Hohe Traglasten in Beton, selbst bei geringen Setztiefen
- Variable Verankerungstiefen
- Hohe Temperaturstabilität (kurzzeitig bis 160°C), ideal für Lackieranlagen o. ä.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Grösse
Injektionsmörtel WIT-UH 300	5918 500 320	320 ml
Ankerstange W-VD-A		
Stahl verzinkt 5.8	5915 1.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5915 3.. ...	M8-M24
Nichtrostender Stahl A4	5915 2.. ...	M8-M24
Gewindestange (Meterware)		
Stahl verzinkt 5.8	5916 0.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5916 2.. ...	M8-M16
Nichtrostender Stahl A4	5916 1.. ...	M8-M24
Ankerstange W-VI-A		
Stahl verzinkt 5.8	0905 46.. ...	M8-M30
Nichtrostender Stahl A4	0905 47.. ...	M8-M30

Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung



Feuerwiderstand: gerissener und ungerissener Beton



Seismik C1 Grössen M8-M30 C2 Grösse M12



LEED tested

Geeignete Verankerungsgründe



Gerissener Beton



Vorsteckmontage

Geeignete Umgebung



Ungerissener Beton



Stahl verzinkt



Nichtrostender Stahl A4



REBAR



Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR

ALLROUNDER WIT-VM 250

Der Allrounder für Beton, Mauerwerk und nachträglich eingemörtelten Bewehrungsanschluss (REBAR)

- Umfangreiche Zulassungen und Einsatzgebiete
- Hohe Traglasten und geringe Achs- und Randabstände in Mauerwerk
- Variable Verankerungstiefen in Beton



Bezeichnung	Art.-Nr.	Grösse
Injektionsmörtel WIT-VM 250	0903 450 20.	300-330 ml
Beton		
Ankerstange W-VD-A		
Stahl verzinkt 5.8	5915 1.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5915 3.. ...	M8-M24
Nichtrostender Stahl A4	5915 2.. ...	M8-M24
Mauerwerk (Voll- und Lochstein) und Porenbeton		
Gewindestange (Meterware)		
Stahl verzinkt 5.8	5916 0.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5916 2.. ...	M8-M16
Nichtrostender Stahl A4	5916 1.. ...	M8-M24
Ankerstange W-VI-A		
Stahl verzinkt 5.8	0905 46. ...	M8-M30
Nichtrostender Stahl A4	0905 47. ...	M8-M30
Innengewindeanker W-VI-IG		
Stahl verzinkt 5.8	5915 6.. ...	M6-M10
Nichtrostender Stahl A4	5915 7.. ...	M6-M10
Siebhülse SH		
	0903 44. ...	12-20

INJEKTIONSSYSTEM WIT-VIZ

Für höchste Lasten in Beton, geringe Achs- und Randabstände

- Höchste Traglasten in Beton
- Geringe Achs- und Randabstände
- Diamantbohrverfahren möglich
- Bohrlochherstellung mit Saugbohrer zugelassen - eine zusätzliche Bohrlochreinigung entfällt



Bezeichnung	Art.-Nr.	Grösse
Injektionsmörtel Betonspezialist WIT-VIZ	0905 440 003	330 ml
Injektionsmörtel WIT-VIZ Express (kurze Aushärtezeit)	0903 420 303	330 ml
Ankerstange W-VIZ-A		
Stahl verzinkt	0905 44. ...	M8-M24
Nichtrostender Stahl A4	0905 45. ...	M8-M24
Innengewindeanker W-VIZ-IG		
Stahl verzinkt	5916 1.. ...	M6-M20
Nichtrostender Stahl A4	5916 2.. ...	M6-M20

Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung



Feuerwiderstand: Ungerissener Beton und Mauerwerk



Geeignete Verankerungsgründe



Gerissener Beton



Ungerissener Beton



Vollstein



Lochstein



Porenbeton



REBAR

Geeignete Umgebung



Stahl verzinkt



Nichtrostender Stahl A4



Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR

Montageart



Vorsteckmontage

Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung



Feuerwiderstand: gerissener und ungerissener Beton



Brandbeanspruchung nach ZTV-ING für A4

Geeignete Verankerungsgründe



Gerissener Beton



Ungerissener Beton



Stahl verzinkt



Nichtrostender Stahl A4



Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR

Montageart



Vorsteckmontage



Durchsteckmontage

SCHWERLASTBEFESTIGUNG CHEMIE

INJEKTIONSMÖRTEL BASIC WIT-PM 200

Basis-Mörtel für Mauerwerk und ungerissenen Beton

- 2-K Reaktionsharzmörtel
- Polyester styrolfrei



Bezeichnung	Art.-Nr.	Grösse
Injektionsmörtel Basic WIT-PM 200	5918 24. ...	150-330 ml
Ungerissener Beton		
Ankerstange W-VI-A		
Stahl verzinkt 5.8	0905 46. ...	M8-M30
Nichtrostender Stahl A4	0905 47. ...	M8-M30
Ankerstange W-VD-A		
Stahl verzinkt 5.8	5915 1.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5915 3.. ...	M8-M24
Nichtrostender Stahl A4	5915 2.. ...	M8-M24
Gewindestange (Meterware)		
Stahl verzinkt 5.8	5916 0.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5916 2.. ...	M8-M16
Nichtrostender Stahl A4	5916 1.. ...	M8-M24
Mauerwerk		
Ankerstange W-VI-A		
Stahl verzinkt 5.8	0905 46. ...	M8-M30
Nichtrostender Stahl A4	0905 47. ...	M8-M30
Gewindestange (Meterware)		
Stahl verzinkt 5.8	5916 0.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5916 2.. ...	M8-M16
Nichtrostender Stahl A4	5916 1.. ...	M8-M24
Siebhülse SH	0903 44 ...	12-20

Leistungsnachweis

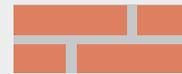


Europäische
Technische Bewertung

Geeignete Verankerungsgründe



Ungerissener Beton



Vollstein



Lochstein



Porenbeton

Geeignete Umgebung



Stahl verzinkt



Nichtrostender
Stahl A4



Hoch korrosionsbeständiger
Stahl HCR

Montageart



Vorsteckmontage

AUSPRESSPISTOLE WIT

Zum Auspressen von WIT-Kartuschen (150 ml, 280 ml, 300 ml, 320 ml, 330 ml) und Silikon-Kartuschen

- Skala auf dem Peilstab, um die Füllmenge genau abzulesen
- Farbe: Schwarz
- Produktgewicht (Stück): 880 g

Art.-Nr. 0891 003



STATIKMISCHER FILL & CLEAN

Für WIT-Kartuschen der Systeme WIT-VM 250, WIT-VM 100, WIT-Nordic, WIT-Express, WIT-PM 200, WIT-EA 150. Mit Reinigungselement

- Zum Vermischen der zwei WIT-Kartuschen Komponenten
- Länge: 21,5 cm
- Durchmesser: 8 mm
- Farbe: Rot

Art.-Nr. 0903 420 001



INJEKTIONSMÖRTEL NATURSTEINSPEZIALIST WIT-EA 150

**Spezialmörtel für Naturstein. Auch für Vollstein-
mauerwerk und ungerissenen Beton geeignet**

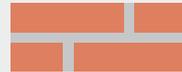


Bezeichnung	Art.-Nr.	Grösse
Injektionsmörtel Natursteinspezialist WIT-EA 150	5918 300 330	330 ml
Naturstein (ohne Zulassung)		
Ankerstange W-VI-A		
Stahl verzinkt 5.8	0905 46. ...	M8-M30
Nichtrostender Stahl A4	0905 47. ...	M8-M30
Ankerstange W-VD-A		
Stahl verzinkt 5.8	5915 1.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5915 3.. ...	M8-M24
Nichtrostender Stahl A4	5915 2.. ...	M8-M24
Gewindestange (Meterware)		
Stahl verzinkt 5.8	5916 0.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5916 2.. ...	M8-M16
Nichtrostender Stahl A4	5916 1.. ...	M8-M24
Ungerissener Beton		
Ankerstange W-VI-A		
Stahl verzinkt 5.8	0905 46. ...	M8-M30
Nichtrostender Stahl A4	0905 47. ...	M8-M30
Ankerstange W-VD-A		
Stahl verzinkt 5.8	5915 1.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5915 3.. ...	M8-M24
Nichtrostender Stahl A4	5915 2.. ...	M8-M24
Gewindestange (Meterware)		
Stahl verzinkt 5.8	0903 44. ...	12-20
Stahl verzinkt 8.8	5916 0.. ...	M8-M24
Stahl verzinkt 8.8	5916 2.. ...	M8-M16
Nichtrostender Stahl A4	5916 1.. ...	M8-M24
Mauerwerk		
Ankerstange WIT-AS		
Stahl verzinkt 5.8	0903 451 ...	M6-M12
Nichtrostender Stahl A4	0903 452 ...	M6-M12
Siebhülse SH	0903 44 ...	12-20

Geeignete Verankerungsgründe



Ungerissener Beton



Vollstein



Lochstein



Porenbeton

Geeignete Umgebung



Stahl verzinkt



Nichtrostender
Stahl A4



Hoch korrosionsbeständiger
Stahl HCR

Montageart



Vorsteckmontage

FLÜSSIGDÜBEL WIT-FIX

**Zur Befestigung von leichten Bauteilen,
Reparatur und Ausfüllen von ausgebrochenen
oder zu gross gebohrten Bohrlöchern oder
als Reparaturmasse für Holzwerkstoffe.**

- WIT-FIX ist überstreich- und schleifbar
- Inhalt: 25 ml
- Lieferumfang: 2 Zwangsmischer,
2 Verlängerungen und 2 Siebhülsen 10 x 45

Art.-Nr. 0903 470 001



DECKENBEFESTIGUNG



Zur Befestigung von Montageschienen, Metallprofilen, Deckenabhängungen wie Draht- und Noniusabhängiger, Holzlatten, Kanthölzer etc. in Beton und Spannbeton-Hohlplattendecken.

NAGELANKER W-NA

- Geringer Bohraufwand durch reduzierte Verankerungstiefe
- Schnelle, einfache Montage ohne Sonderbohr- oder Setzwerkzeug
- Sehr kleine Rand- und Achsabstände möglich

Mit Nagelkopf

Einfachste Montage:
Ansetzen, einschlagen, fertig!



- Art.-Nr. 0905 361 ...** Stahl verzinkt
Art.-Nr. 0905 371 ... Nichtrostender Stahl A4
Art.-Nr. 0905 381 ... Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR

Mit Gewinde und Mutter

Ideal für Anbauteile, die wieder demontiert werden müssen.



- Art.-Nr. 0905 362 ...** Stahl verzinkt
Art.-Nr. 0905 371 030 Nichtrostender Stahl A4
Art.-Nr. 0905 381 005 Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR

Mit Muffe

Ideal für Abhängungen mit Gewindestangen M8 oder M10 (Stufengewinde).



- Art.-Nr. 0905 361 008** Stahl verzinkt, Eff. Verankerungstiefe (h_{ef}) 25 mm
Art.-Nr. 0905 361 009 Stahl verzinkt, Eff. Verankerungstiefe (h_{ef}) 30 mm

Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung



Feuerwiderstand: Gerissener und ungerissener Beton



nur Ausführung mit Muffe

Geeignete Verankerungsgründe



Gerissener Beton



Ungerissener Beton



Stahl verzinkt



Nichtrostender Stahl A4



Hoch korrosionsbeständiger Stahl HCR



Spannbeton-Hohlplattendecken



Vorsteckmontage



Durchsteckmontage

Montageart

EINSCHLAGDÜBEL W-ED

Innengewindeanker mit metrischem Gewinde für Verankerungen in Beton

- Einsatz von handelsüblichen Schrauben und Gewindestangen möglich
- Einfache Montage, vor allem bei Verwendung des Bundbohrers inkl. Spreizwerkzeug
- Kein Montagerehmoment erforderlich



Bezeichnung	Art.-Nr.	Dübel-Ø
Stahl verzinkt	0904 5	M5 (ohne Zulassung)
Stahl verzinkt	0904 010 ...	M6-M20
Stahl verzinkt, mit Bund	0904 040 ...	M6-M12
Nichtrostender Stahl A4	0904 030 ...	M6-M16

Leistungsnachweis

Europäische Technische Bewertung

Feuerwiderstand: Gerissener und ungerissener Beton

Richtlinie für Sprinkleranlagen Grössen M8-M16

Geeignete Verankerungsgründe:

Gerissener Beton

Ungerissener Beton

Spannbeton-Hohlplattendecken

Geeignete Umgebung **Montageart**

Stahl verzinkt

Nicht rostender Stahl A4

Vorsteckmontage

Spreizwerkzeuge und Bundbohrer für den Einschlagdübel W-ED finden Sie unter www.wuerth-ag.ch

HOHLDECKENANKER W-HD

Innengewindeanker mit metrischem Gewinde für Verankerungen in Spannbeton-Hohlplattendecken

- Geeignet für Hohlräume und Massivzonen von Spannbeton-Hohlplattendecken
- Einsatz von handelsüblichen Schrauben und Gewindestangen möglich
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich



Art.-Nr. 0905 12. ... M6-M12

Leistungsnachweis

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Feuerwiderstand nach TR020

VdS-Anerkennung

Geeignete Verankerungsgründe **Geeignete Umgebung** **Montageart**

Spannbeton-Hohlplattendecken

Stahl verzinkt

Vorsteckmontage

BETONSCHRAUBE W-BS COMPACT

Vermeidet Bewehrungstreffer dank sehr geringer Bohrlochtiefe (28 mm)

- Schnelle und einfache Montage – kann von Hand montiert werden
- Zeit- und kostensparende Befestigungslösung
- Grösse 6

Art.-Nr. 5929 506 028



BETONSCHRAUBE W-BS/LP COMPACT

Art.-Nr. 5929 556 028

DECKENNAGEL W-DN

Einfachste Montage: Einstecken, bündig einschlagen, fertig!

- Kein Sonderbohr- oder Setzwerkzeug nötig
- Geringer Bohraufwand dank kleinem Bohrloch (6 mm)
- Sauberer Abschluss am Anbauteil

max. Befestigungshöhe (t_{fix}) 5 mm

Art.-Nr. 0905 364 5

max. Befestigungshöhe (t_{fix}) 35 mm

Art.-Nr. 0905 36 35



Leistungsnachweis

Europäische Technische Bewertung

Feuerwiderstand: Gerissener und ungerissener Beton

Geeignete Verankerungsgründe

Gerissener Beton

Ungerissener Beton

Geeignete Umgebung **Montageart**

Spannbeton-Hohlplattendecken (nur Betonschraube W-BS Compact)

Stahl verzinkt

Durchsteckmontage

RAHMENBEFESTIGUNG



Zur Befestigung von Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Fussplatten, Stützen, Kabeltrassen, Rohrleitungen, Geländern, Balkonen, Holzkonstruktionen, Balken etc. im Beton.

KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL SHARK® UR 8/ UR F 8

Der vielseitigste Kunststoff-Rahmendübel von Würth, zugelassen in 105 unterschiedlichen Untergründen!

- Bestandteil der SHARK® UR Produktfamilie im Rahmen der ETA-08/0190
- Hohe Traglasten in vielen Untergründen
- Schnelle, einfache Montage dank vormontierter Spezialschraube
- Geringes Eindrehmoment der Dübelschraube – nahezu kein Durchdrehen der Dübelhülse
- Ø 8 mm
- Innenantrieb: AW30



Art. Nr. 5912 808 ...

Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung



Feuerwiderstand: Beton und Mauerwerk

Geeignete Verankerungsgründe



Gerissener Beton



Ungerissener Beton



Vollstein



Lochstein



Porenbeton



Spannbeton-Hohlplattendecken

Geeignete Umgebung



Stahl verzinkt



Nichtrostender Stahl A4



Durchsteckmontage

Montageart

KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL SHARK® UR 10

Fassadendübel mit sehr umfangreicher ETA Bewertung für Mauerwerk, Porenbeton und Beton.

Mit Senkkopfschraube aus verzinktem Stahl.

- Bestandteil der SHARK® UR Produktfamilie, die im Rahmen der ETA-08/0190 für insgesamt mehr als 100 Baustoffe geprüft wurde!
- Dank der ausgeklügelten Dübelgeometrie verspreizen die «Zähne» in vier Richtungen und krallen sich regelrecht im Verankerungsgrund fest
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Sehr starke Verdrehsicherung
- Ø 10 mm
- Innenantrieb: AW40



Art.-Nr. 5912 810 4.. (Stahl verzinkt)

Art.-Nr. 5912 810 5.. (Edelstahl)

KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL SHARK® UR F 10

Fassadendübel mit sehr umfangreicher ETA Bewertung für Mauerwerk, Porenbeton und Beton. Mit Sechskantschraube und angepresster Scheibe aus verzinktem Stahl.

- Bestandteil der SHARK® UR Produktfamilie, die im Rahmen der ETA-08/0190 für insgesamt mehr als 100 Baustoffe geprüft wurde!
- Verankerung durch Reibschluss zwischen Dübelhülse und Ankergrund
- Sofort belastbar – keine Wartezeiten
- Sehr starke Verdrehsicherung
- Ø 10 mm
- Innenantrieb: AW40



Art.-Nr. 5912 810 60. (Stahl verzinkt)

Art.-Nr. 5912 810 70. (Edelstahl)

KUNSTSTOFF-RAHMENDÜBEL W-UR 6 SymCon®

Ideal für Anbauteile mit einem Durchgangsloch von 6 mm, z. B. bei Deckenbefestigungen

- Hohe Traglasten in Beton durch Geometrie der SymCon®-Schraube
- Schnelle, einfache Montage dank vormontierter SymCon®-Schraube
- Geringes Eindrehmoment der Dübelschraube – nahezu kein Durchdrehen der Dübelhülse
- Ø 6 mm



Art.-Nr. 0912 806 ...

<p>Leistungsnachweis</p>  Europäische Technische Bewertung	<p>Geeignete Verankerungsgründe</p>  Gerissener Beton  Ungerissener Beton  Porenbeton  Vollstein  Lochstein
 Feuerwiderstand Beton	
<p>Geeignete Umgebung</p>  Stahl verzinkt  Nichtrostender Stahl A4	<p>Montageart</p>  Durchsteckmontage

<p>Leistungsnachweis</p>  Europäische Technische Bewertung	<p>Geeignete Verankerungsgründe</p>  Gerissener Beton  Ungerissener Beton  Porenbeton  Vollstein  Lochstein
 Feuerwiderstand Beton	
<p>Geeignete Umgebung</p>  Stahl verzinkt  Nichtrostender Stahl A4	<p>Montageart</p>  Durchsteckmontage

<p>Leistungsnachweis</p>  Europäische Technische Bewertung	<p>Geeignete Verankerungsgründe</p>  Gerissener Beton  Ungerissener Beton
<p>Geeignete Umgebung</p>  Stahl verzinkt	<p>Montageart</p>  Durchsteckmontage

HOHLRAUM- UND LEICHTBAUBEFESTIGUNG



Zur Befestigung von Lampen, Regalen, Gardinenleisten, Garderoben, Schienen etc. in Hohl- und Leichtbauwänden.

GIPSKARTONDÜBEL W-GS

- Schnelle Montage ohne vorbohren und Setzwerkzeug
- Geringer Platzbedarf hinter der Gipskartonplatte
- Kann mit allen 1/4" 6-kt.-Bits gesetzt werden (patentierter Antrieb)
- Schraube und Gipskartondübel können mit demselben Bit eingedreht werden
- Geeignete Verankerungsgründe: Plattenbaustoffe
- Montageart: Vorsteckmontage



Aus Zinkdruckguss

Für eine einfache und schnelle Montage in Gipskarton-/Gipsfaserplatten.

Art.-Nr. 0903 252 kurz (33 mm)
Art.-Nr. 0903 253 lang (39 mm)



Aus verstärktem Kunststoff

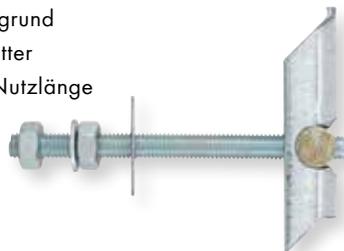
Für eine günstige und schnelle Montage in Gipskarton.

Art.-Nr. 0903 251 kurz (33 mm)

KIPPDÜBEL W-KD

Für Befestigungen auf Hohlwänden, Hohldecken, abgehängten Decken und diversen Sandwichelementen. Der Kippdübel verriegelt sich selbst im Untergrund

- Mit Scheibe und 6-kant Mutter
- Mit grosser und variabler Nutzlänge
- Komplett vormontiert
- Dübellänge: 100 mm
- Ø 5-8 mm



Art.-Nr. 0904 7..

HOHLRAUMDÜBEL W-HR

Zum Befestigen von Anbauteilen wie z.B. leichten Konsolen, Lampen, Schienen, Schaltern, Regalen, Hinweisschilder usw.

- Mit Zugband für metrische Schrauben



Art.-Nr. 0904 720 . M5/M6/M8

METALL-HOHLRAUMDÜBEL W-MH

- Optimale Lastverteilung in Hohlräumen von Leichtbauwänden (kein Durchstanzen)
- Schraube kann ohne Halteverlust gelöst und wieder angezogen werden
- Kein Durchdrehen im Bohrloch dank Krallen am Kragen

Leistungs-nachweis	Geeignete Verankerungsgründe	Geeignete Umgebung	Montageart
 Feuerwiderstand	 Plattenbaustoffe	 Stahl verzinkt	 Vorsteckmontage



Mit Linsenkopf

Bewährte Befestigungslösung in Hohlwänden oder -decken.
Für einen formschönen Abschluss.

Art.-Nr. 0903 52. .. M4-M6



Mit Sechskantkopf

Zur Befestigung von grossformatigen oder technischen Anbauteilen in Hohlwänden oder -decken.

Art.-Nr. 0903 528 .. M8



Mit Gewindebolzen, U-Scheibe, Mutter

Zur Befestigung von Rohrschellen, Abhängungen, usw. in Hohlwänden oder -decken.

Art.-Nr. 0903 528 .. M8



Mit Ösenschraube

Zur Befestigung von Abhängungen mit Seilen, Ketten, usw. in Hohlwänden oder -decken.

Art.-Nr. 0903 526 .. M6



Mit Schraubhaken

Zur Befestigung von Hängeschränken/Möbel in Hohlwänden oder -decken.

Art.-Nr. 0903 526 .. M6

MONTAGEZANGE

Art.-Nr. 0903 20



MONTAGEZANGE MIT RATSCHENFUNKTION

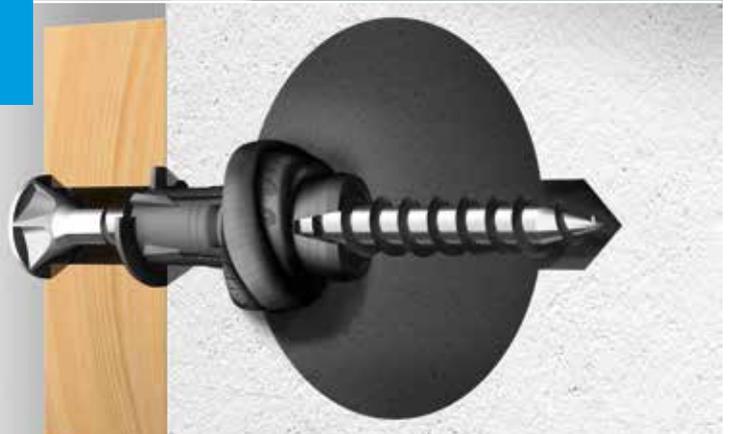
Art.-Nr. 0903 201



ALLGEMEINE BEFESTIGUNG



Zur Befestigung von Garderoben, Gardinenschiene, Wandregalen, leichten Hängeschränken, Spiegeln, Lampen, etc. in verschiedenen Untergründen.



KUNSTSTOFF-ALLZWECKDÜBEL SHARK® PRO

**Der vielseitigste Würth Kunststoffdübel.
Verknotet in Hohlräumen, verspreizt in Vollbaustoffen.**

- Einfache und schnelle Montage
- Geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage (umklappbarer Bund)
- Resistent gegen Verrottung, Witterungseinflüsse und Alterung
- Kein Mitdrehen im Bohrloch (Verdreh- und Haltesicherung)

Art.-Nr. 5906 2... .. Ø 5-14 mm



**Zu verarbeiten mit
der Dübelschraube ASSY®-D**



Mit Senkkopf

Art.-Nr. 0151 02. ... Ø 3.5-10 mm



Mit Panhead

Art.-Nr. 0153 02. ... Ø 4-8 mm

Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung

Geeignete Verankerungsgründe



Beton



Vollstein



Lochstein



Porenbeton



Plattenbaustoffe

Montageart



Vorsteckmontage



Durchsteckmontage

NAGELÜBEL SHARK® HAMMER

Schnelle Montage und geprüfte Leistung bieten eine Allroundlösung zur Befestigung leichter Lasten in Durchsteckmontage

Dübelhülse mit Senkkragen

Zur Befestigung von Kanthölzern, Latten, dünnen Blechen und jeglichen Bauteilen für versenkte Montage.

- Ø 6-8 mm, Länge: 40-160 mm

Art.-Nr. 5906 31. ...



Dübelhülse mit Flachkragen

Zur Befestigung von Winkeln, Platten, Blechen, Kabelkanälen und jeglichen Bauteilen für nicht versenkte Montage.

- Ø 5-8 mm, Länge: 30-45 mm

Art.-Nr. 5906 30. ...



Dübelhülse mit Pilzkragen

Zur Befestigung von WDVS-Sockelprofilen, Winkeln, Platten, Blechen, etc.

- Ø 6 mm

Art.-Nr. 5906 326 40 Länge: 40 mm

Art.-Nr. 5906 326 60 Länge: 60 mm



Dübelhülse mit Flachkragen, Nagel aus verzinktem Stahl mit Anschlussgewinde

Mit Anschlussgewinde zum Aufschrauben von Rohrschellen, Klemmen, Haltern etc.

Art.-Nr. 5906 336 406 Ø 6 mm, Länge 40 mm

Art.-Nr. 5906 338 458 Ø 8 mm, Länge 45 mm



Dübelhülse mit Senkkragen, Nagel aus rostfreiem Stahl A2 mit Dichstscheibe

Zur Befestigung von Dachverwahrungen und Blechen, bei gleichzeitigem Abdichten des Dübelloches..

- Ø 6 mm, Länge: 40-80 mm

Art.-Nr. 5906 376 ...



Dübelhülse mit Senkkragen, Nagel aus rostfreiem Stahl A2 mit Dichstscheibe (verkupfert)

Zur Befestigung von Dachverwahrungen und Blechen, bei gleichzeitigem Abdichten des Dübelloches..

- Ø 6 mm, Länge: 40 mm

Art.-Nr. 5906 386 401



Leistungsnachweis



Europäische Technische Bewertung

Geeignete Verankerungsgründe



Beton



Vollstein



Lochstein



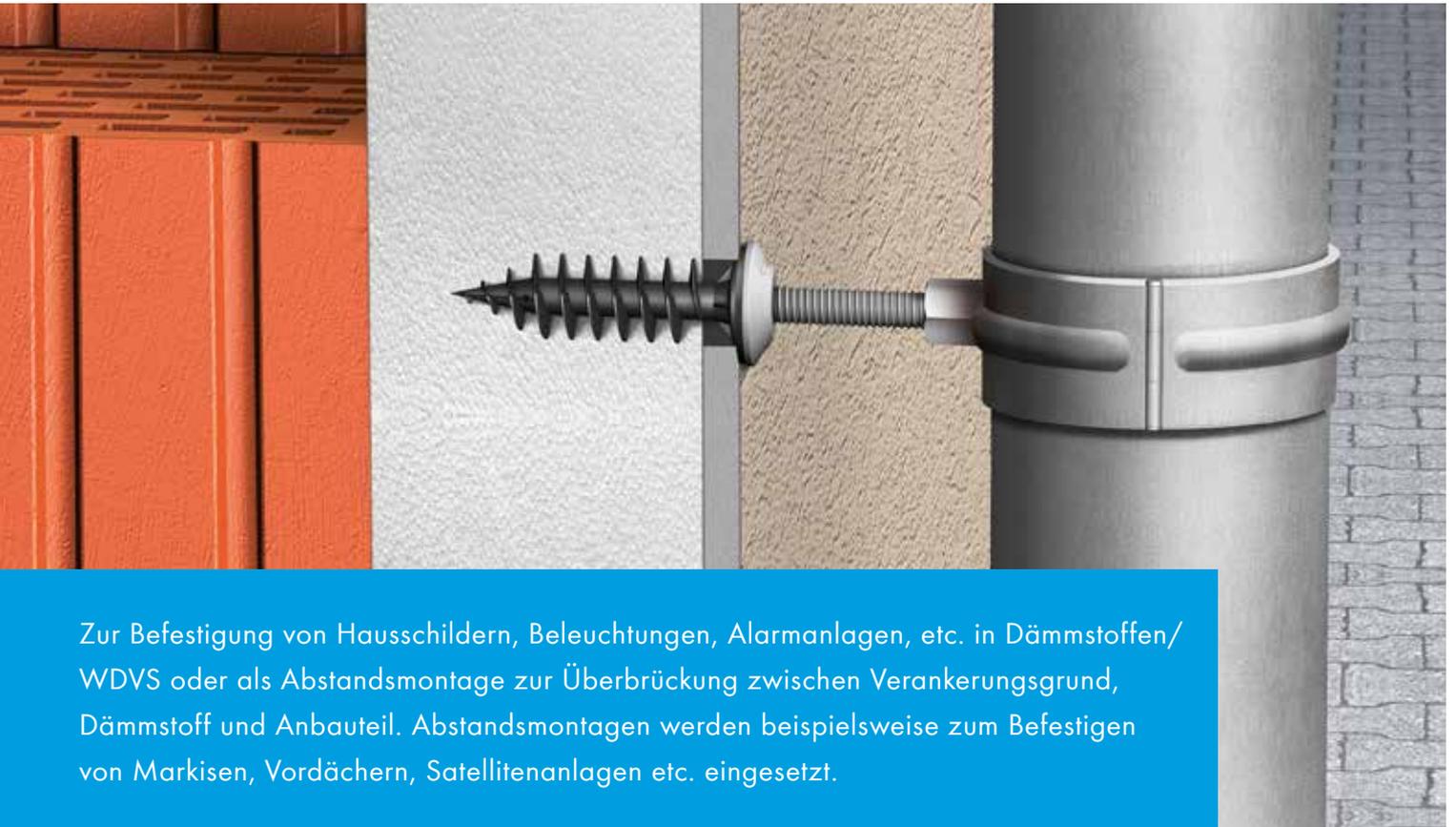
Porenbeton

Montageart



Durchsteckmontage

BEFESTIGUNG IN GEDÄMMTER FASSADE



Zur Befestigung von Hausschildern, Beleuchtungen, Alarmanlagen, etc. in Dämmstoffen/WDVS oder als Abstandsmontage zur Überbrückung zwischen Verankerungsgrund, Dämmstoff und Anbauteil. Abstandsmontagen werden beispielsweise zum Befestigen von Markisen, Vordächern, Satellitenanlagen etc. eingesetzt.

ISOLIERDÜBEL SHARK® ISO

Zur Befestigung leichter Anbauteile in druckfesten WDVS Dämmstoffplatten.

- Perfektes Eindrehverhalten ohne Vorbohren
- Schnelle und preiswerte Befestigung

Art.-Nr. 5903 500 50 Länge: 50 mm

Art.-Nr. 5903 500 95 Länge: 95 mm



ISOLIERDÜBEL SHARK® ISO Set

Zur Befestigung von Regenfallrohren in druckfesten Dämmstoffen.

- Perfektes Eindrehverhalten ohne Vorbohren
- Schnelle und preiswerte Befestigung
- Länge: 95 mm

Art.-Nr. 5903 500 96 Stahl verzinkt

Art.-Nr. 5903 500 97 Edelstahl A2



ISOLIERDÜBEL W-ID SLIM

Ein cleverer, einfacher Problemlöser zur Befestigung von leichten Lasten an Wärmedämmverbundsystemen (WDVS).

- Perfektes Eindrehverhalten ohne Vorbohren
- Schnelle und preiswerte Befestigung

Art.-Nr. 5925 108 015 Länge: 62,7 mm

Art.-Nr. 5925 108 020 Länge: 63,2 mm



ABSTANDSMONTAGE AMO®-LIGHT

Zur Befestigung leichter Lasten an gedämmten Fassaden.

- Länge: 115-260 mm

Art.-Nr. 0912 810 61.



ABSTANDSMONTAGESYSTEM AMO®-THERM

Hochtragfähiges Abstandmontagesystem mit thermischer Trennung auf gedämmten und ungedämmten Untergründen.

- Speziell für Befestigungen an Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)
- Individuelle und flexible Längeneinstellung möglich (bei Verwendung des AMO®-Therm Adapters und handelsüblichen Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1)
- Stufenlos justierbar
- Aussenliegende Teile aus nichtrostendem Stahl A4

<p>Leistungsnachweis</p>  <p>Allgemeine Bauartgenehmigung</p>	<p>Geeignete Verankerungsgründe</p>  <p>Beton (z. B. mit Injektionssystem WIT-UH 300 oder WIT-VM 250)</p>
<p>Geeignete Umgebung</p>  <p>Stahl verzinkt Nichtrostender Stahl A4</p>	<p>Montageart</p>  <p>Vorsteckmontage</p>
<p>Geeignete Umgebung</p>  <p>Vollstein (mit Injektionssystem WIT-VM 250 oder WIT-PM 200) Lochstein (mit Injektionssystem WIT-VM 250 oder WIT-PM 200)</p>	<p>Geeignete Umgebung</p>  <p>Porenbeton (mit Injektionssystem WIT-VM 250 oder WIT-PM 200)</p>

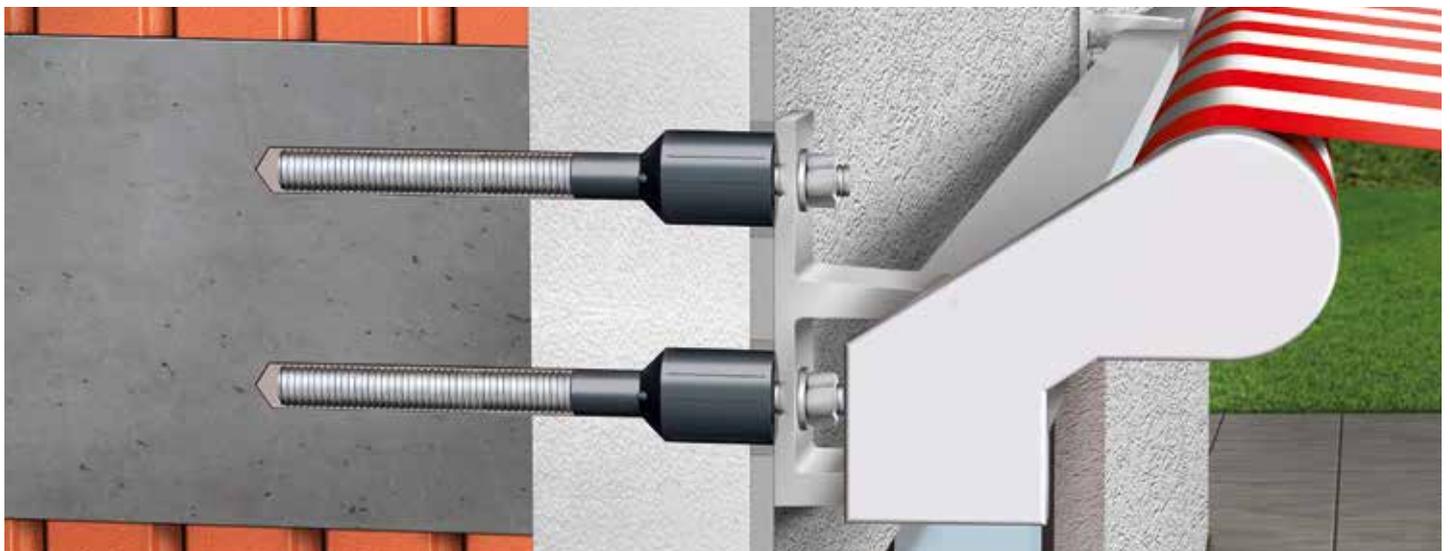


AMO®-Therm Adapter mit Gewindestück

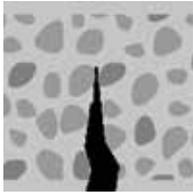
- Art.-Nr. 0913 001 012 M12/M12, Stahl verzinkt
- Art.-Nr. 0913 002 012 M12/M12, nichtrostender Stahl A4
- Art.-Nr. 0913 001 016 M16/M12, Stahl verzinkt
- Art.-Nr. 0913 002 016 M16/M12, nichtrostender Stahl A4

AMO®-Therm Adapter

- Art.-Nr. 0913 000 012 M12/M16, nichtrostender Stahl A4
- Art.-Nr. 0913 000 016 M16/M16, nichtrostender Stahl A4

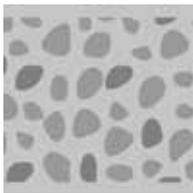


VERANKERUNGSRÜNDEN



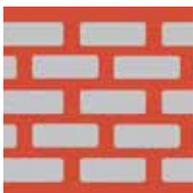
Gerissener Beton

Beton kann durch Lasteinwirkung und Witterungseinflüssen von kleinen, oft nicht sichtbaren Rissen durchzogen sein. Daher empfiehlt Würth für bauaufsichtliche und sicherheitsrelevante Verankerungen in Beton grundsätzlich nur Dübel für gerissenen Beton zu verwenden.



Ungerissener Beton

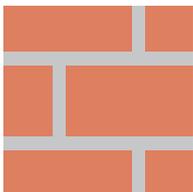
Sollen bauaufsichtlich und sicherheitsrelevante Verankerungen mit rissuntauglichen (nur für ungerissenen Beton geeigneten) Dübeln vorgenommen werden, ist von einem Planer oder Statiker der Nachweis zu erbringen, dass der Beton über die gesamte Lebensdauer ungerissen ist.



Mauerwerk aus Lochstein

Mauerwerk aus Lochstein ist an einem ruckartigen Bohrfortschritt erkennbar. Durch die Farbe des Bohrmehls lässt sich der Stein grob bestimmen:

- Grau = Hohlblockstein
- Rot = Hochlochziegel
- Weiss = Kalksandlochstein



Mauerwerk aus Vollstein

Mauerwerk aus Vollstein ist an einem fortlaufend langsamen Bohrfortschritt erkennbar. Durch die Farbe des Bohrmehls lässt sich der Stein grob bestimmen:

- Grau = Beton
- Rot = Ziegel oder Klinker
- Weiss = Kalksandvollstein



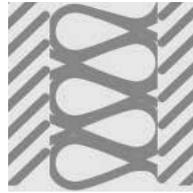
Mauerwerk aus Porenbeton

Mauerwerk aus Porenbeton ist an einem fortlaufend schnellen Bohrfortschritt und weissem Bohrmehl erkennbar.



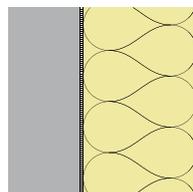
Spannbeton-Hohlplattendecken

Betondecke mit Hohlräumen und Spannlitzen.



Plattenbaustoffe

Plattenbaustoffe sind sehr häufig im Trocken- und Innenausbau zur Bekleidung von Wand und Decke oder als Brandschutz von Kanälen oder Leitungen im Einsatz. Dabei werden Unterkonstruktionen aus Holz oder Metall mit Gipskartonplatten, Gipsfaserplatten, Spanplatten oder Hartfaserplatten beplankt. Plattenbaustoffe haben oft nur eine geringe Festigkeit und in ihnen können nur sehr geringe Lasten verankert werden.



Dämmstoff

Dämmstoffe hergestellt aus EPS oder Mineralwolle-Platten.

LEISTUNGSNACHWEISE



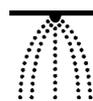
Zulassungen

Das Produkt besitzt eine Europäische Technische Zulassung bzw. Bewertung oder im Falle des Ü-Zeichens eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder Bauartgenehmigung.



Feuerwiderstand

Das Produkt besitzt eine Feuerwiderstandsprüfung und kann bei Brandschutzanforderungen eingesetzt werden.



Sprinkleranlagen

Das Produkt darf zur Befestigung von Sprinkleranlagen eingesetzt werden.



VdS-Gutachten

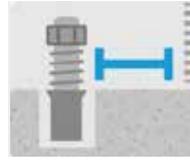
Das Produkt besitzt ein spezielles VdS-Gutachten und darf zur Befestigung von Sprinkleranlagen eingesetzt werden.

MONTAGE



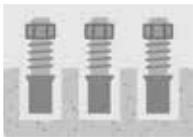
Einzelbefestigung

Versagt bei Einzelbefestigung ein Dübel, ist die Gesamtstabilität des Anbauteils nicht mehr gewährleistet. Ein Versagen droht oder tritt gar sofort ein. Für diese Montageart sind spezielle Dübeltypen zugelassen, die z. B. bei der Befestigung von Stahlträgern eingesetzt werden.



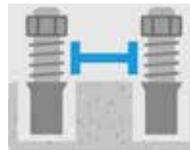
Randabstand

Der Randabstand gibt den zulässigen Abstand des Dübelystems zur Kante des Untergrundes, beispielsweise der Betonplatte, an.



Mehrfachbefestigung

Versagt bei Mehrfachbefestigung ein Dübel, wird das Anbauteil durch die anderen Befestigungspunkte gehalten. Von einer Mehrfachbefestigung kann ab drei Befestigungspunkten gesprochen werden. Anwendung findet sie beispielsweise bei der Befestigung von abgehängten Decken.



Achsabstand

Der Achsabstand gibt den zulässigen Abstand zwischen den einzelnen Dübeln an.



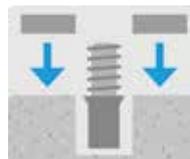
Mindestbauteildicke

Die Mindestbauteildicke gibt die minimale Stärke des Untergrundes, beispielsweise der Betonplatte, an.



Verankerungstiefe

Die Verankerungstiefe gibt den Bereich des Dübels im Untergrund an, welcher zur Lasteinleitung beiträgt.



Vorsteckmontage

Bei der Vorsteckmontage werden zuerst die Bohrlöcher gebohrt. Anschliessend wird der Dübel in den Untergrund gesetzt und letztlich das Anbauteil montiert.

UMGEBUNG



Trockener Innenraum

Zu verwendender Werkstoff:
Stahl, verzinkt



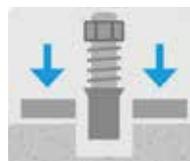
Feuchtraum/Aussenraum

Zu verwendender Werkstoff:
Nichtrostender Stahl A4



Hoch korrosive Umgebung (z. B. Tunnel oder Schwimmbäder)

Zu verwendender Werkstoff:
Hochkorrosionsbeständiger Stahl HCR



Durchsteckmontage

Bei der Durchsteckmontage werden die Bohrlöcher direkt durch das Durchgangsloch des Anbauteils gebohrt. Anschliessend wird der Dübel durch das Anbauteil in den Untergrund gesetzt.

AUSWAHLHILFE GÄNGIGER DÜBELSYSTEME

	Metal-Schwerlastdübel	Injektionstechnik	Kunststoff-Rahmendübel
Traglast	++	+++	+
Achs- und Randabstände	++	+++	++
Breite des Einsatzbereiches	+	+++	++
Fehlerrisiko (Anwendung)	+	-	++
Montagezeit	++	-	+++
+ = gut ++ = sehr gut +++ = ausgezeichnet - = befriedigend			

ORSY® SYSTEM-REGAL – UND WIR MACHEN DEN REST

www.orsy.ch

 **WÜRTH**

DÜBELTECHNIK

Würth AG
Dornwydenweg 11
4144 Arlesheim
T 061 705 91 11
info@wuerth-ag.ch
www.wuerth-ag.ch

Verantwortlich für den Inhalt: Matea Jurcevic
MKB-CH/schu/12-21/A210354

**[WIR MACHEN'S
EINFACH.]**

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