

# Aufbau- und Verwendungsanleitung Felsanker DW

Version 1.1



## 👤 Anforderung an den Benutzer:

- Die vorliegende Aufbau- und Verwendungsanleitung muss der Aufsichtsführenden Person und den betreffenden Beschäftigten vorliegen.
- Aufbau- und Verwendungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen und zugänglich aufbewahren.
- Alle Personen, die mit dem Produkt arbeiten, müssen mit dem Inhalt dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung und den enthaltenen Sicherheitshinweisen vertraut sein.
- Geben Sie das Produkt nur mit Aufbau- und Verwendungsanleitung an andere Benutzer weiter.



Vergleichen Sie die Versionsnummer (siehe Kopfzeile) der vorliegenden Aufbau- und Verwendungsanleitung mit der Version auf unserer Website. Es darf nur die aktuellste Version verwendet werden.  
[www.mbt.ag/980](http://www.mbt.ag/980)

## ⚠️ Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur nach den Anweisungen der Aufbau- und Verwendungsanleitung und falls vorhanden der Checkliste durchgeführt werden.
- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur durch eingeführte Facharbeiter durchgeführt werden.
- Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.
- Das Produkt darf nur innerhalb der festgelegten Einsatzbedingungen und für den vorgesehenen Verwendungszweck benutzt werden.
- Es sind nur MBT Originalteile zu verwenden.
- Es dürfen keine Veränderungen und Ergänzungen am Produkt oder dem Gesamtsystem vorgenommen werden.
- Sollte das Produkt in anderen Ländern ausserhalb der Schweiz zum Einsatz gelangen, müssen die lokalen Bestimmungen berücksichtigt werden.
- Ist eine standartmässige Verwendung nicht möglich, ist der Hersteller zu kontaktieren.

## 📌 Wichtig:

Dieses Produkt dient nicht als Anschlagpunkt für PSAG.

## 📍 Anwendungsbereich:

Der Felsanker eignet sich vor allem zur Verankerung von DW-Stäben in Materialien wie sprödem Gestein oder Beton.

## ⚠️ Warnhinweise:



Schutzbrille  
benutzen



Gehörschutz  
benutzen

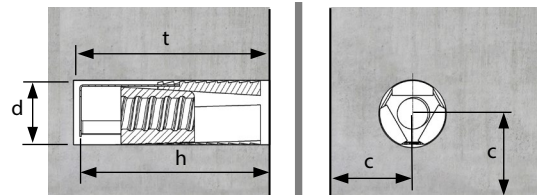


Hand-  
schuhe  
benutzen

## ⚙️ Technische Daten:

| Bezeichnung:        | Felsanker DW 15 mm | Felsanker DW 20 mm |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Art. Nr.:           | 5620               | 5621               |
| Bruchlast:          | 165 kN*            | 210 kN*            |
| 2-fache Sicherheit: | 82 kN              | 105 kN             |
| Gewindetiefe h:     | 115 mm             | 135 mm             |
| Min. Randabstand c: | 140 mm             | 180 mm             |
| Bohrloch d:         | Ø35 mm             | Ø45 mm             |
| Borhlochtiefe t:    | 120 mm             | 140 mm             |

\*Die Festigkeitsangaben basieren auf 80 % der Betondruckfestigkeit von 30 N/mm<sup>2</sup>. Die Statik der Betonkonstruktion ist jeweils zu überprüfen.



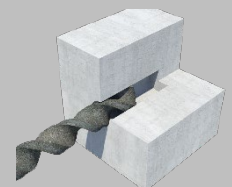
## 🔧 Versetzungsvorgang:

### 📌 Wichtig:

- Der Felsanker muss unbedingt vorgespannt werden, damit die Funktion gewährleistet ist.
- Der Beton muss vor dem Verwenden des Produkts 80 % der Betondruckfestigkeit von 30 N/mm<sup>2</sup> erreicht haben.

Ein Loch bohren gemäss der Tabelle.

| Felsanker | Bohrer-Ø | Tiefe  |
|-----------|----------|--------|
| DW 15 mm  | Ø35 mm   | 120 mm |
| DW 20 mm  | Ø45 mm   | 140 mm |



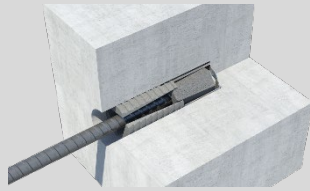
Das Gummiband entfernen.



Den Felsanker DW in das Loch bis zum Anschlag einführen.



Den Ankerstab DW in den Felsanker bis zum Anschlag eindrehen.

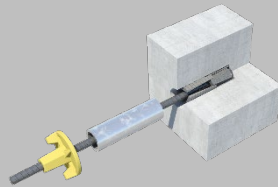


### Vorspannen des Felsanker mit Rohr und Flügelmutter:

Zum Vorspannen ist ein Rohr über den Ankerstab DW zu stülpen und eine Flügelmutter auf den DW-Ankerstab zu drehen.

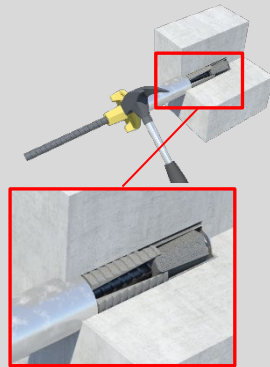
#### Dimension Rohrdurchmesser.

Rohrdurchmesser für Ankerstab DW 15 mm = Ø 32-34 mm  
 Rohrdurchmesser für Ankerstab DW 20 mm = Ø 42-44 mm  
 Min. Wandstärke des Rohres = 2.5 mm.

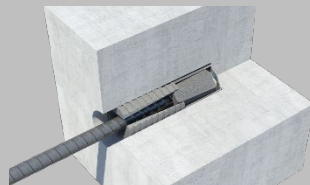


Die Mutter mit dem Hammer anziehen, bis die Mutter sich nicht mehr dreht.

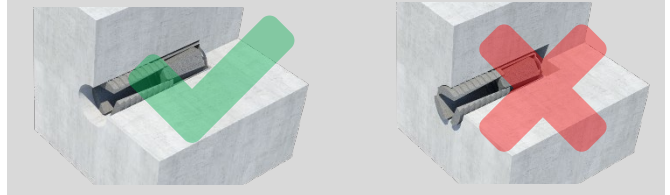
Beim Vorspannvorgang liegt das Rohr auf dem Felsanker auf. Der Ankerstab DW sowie der Kern des Felsankers werden beim Anziehen der DW-Mutter nach aussen gezogen und die Backen des Felsankers werden an den angrenzenden Beton gepresst. Somit wird verhindert, dass der Felsanker DW bei der Verwendung unter Belastung unabsichtlich aus dem Bohrloch gezogen wird.



Die DW-Mutter und das Rohr wieder entfernen.



Der Felsanker darf nach dem Vorspannvorgang nicht aus dem Bohrloch hervorstehen.



### Transport / Lagerung:

- Das Produkt muss so gelagert werden, dass eine Beschädigung ausgeschlossen ist.
- Wir empfehlen das Produkt vor Witterung zu schützen.
- Das Produkt muss beim Transport so gesichert werden, dass Beschädigungen durch Verrutschen, Anstossen, Herunterfallen etc. vermieden werden.

### Prüfung und Dokumentation:

Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen.

Auf die einwandfreie Funktion von Bauteilen ist unbedingt zu achten. Folgende Teile sind vor jedem Aufbau zu überprüfen:

- Bauteile aus Metall: auf Verformung, Quetschung und Rissbildung.

### Zugehöriges Produktesortiment:

| Bezeichnung                                  | Artikel | Bild |
|--|---------|------|
| Ankerstab DW 15 mm                           | 5710    |      |
| Tellermutter 90 mm, 3-flügelig               | 5730    |      |
| Ankerstab DW 20 mm schweisssbar              | 5770    |      |
| Tellermutter, 3-flügelig 130 mm für DW 20 mm | 5780    |      |

### Ausserbetriebsetzung / Entsorgung:

MBT-Produkte sind zu einem hohen Anteil aus wiederverwendbaren Materialien hergestellt. Voraussetzung für eine Wiederverwertung ist eine sachgemässe Stofftrennung. Bei Fragen kontaktieren Sie Mägert G&C Bautechnik AG.

### Haftung:

Mägert G&C Bautechnik AG übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die infolge Missachtung der in dieser Anleitung genannten Hinweise entstehen.