



TFY

**EIGENSCHAFTEN**

- Funktion durch mechanische Überlagerung zwischen Gewinde und Beton.
- Für schwere Lasten.
- Geeignet für ungerissenen und gerissenen Beton.
- Besonders geeignet bei geringen Abständen zwischen Ankern bzw. Rändern.
- Einsatz für statische oder quasistatische Lasten.
- Einfache Montage.
- Vorbohren erforderlich; das Gewinde wird beim Einbau des Ankers im Baustoff erstellt.
- Für einen korrekten Einbau ist das Installationswerkzeug DO-TFY erforderlich.
- Wiederverwendbar
- Ausbau möglich, ohne auf dem Untergrund des Grundmaterials Spuren zu hinterlassen.

**ANWENDUNGEN**

- Nicht-tragende Befestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton in Innenräumen
- Geeignet für die Befestigung von Fangnetzen
- Geeignet für temporäre Installationen, ermöglicht das Durchführen von Seilen, Kabeln oder anderen Elementen durch die Öse



DO-TFY

**BAUSTOFFE**



**VERFÜGBARE GRÖßEN**

Ø8 - Ø12

**BOHRLOCHBEDINGUNGEN**



TROCKEN

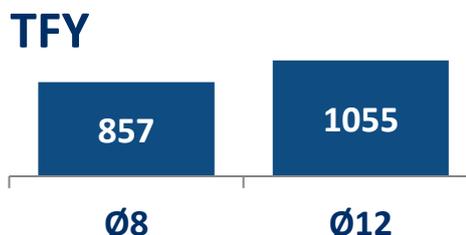


NASS



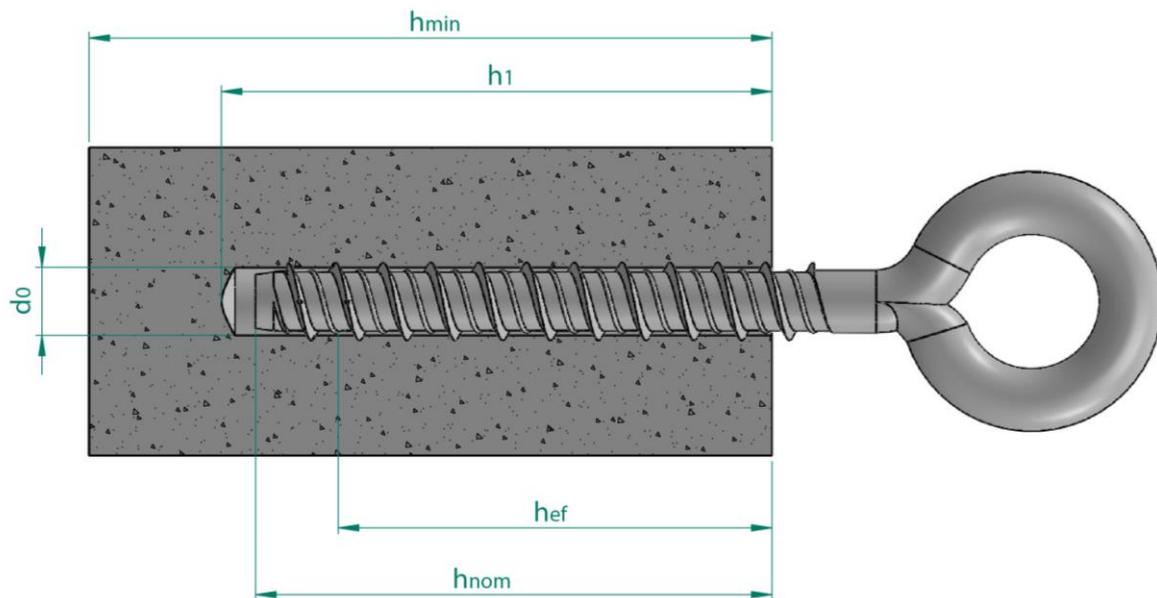
MIT WASSER  
GEFÜLLT

**MAX. EMPFOHLENE ZUGTRAGFÄHIGKEIT IN  
UNGERISSEMEM BETON [kg]**



**1. SORTIMENT**

POS.	ARTIKELNR.	GRÖßE	FOTO	BESCHREIBUNG	MATERIAL	BESCHICHTUNG
1	TFY	Ø8 - Ø12		Kopf Öse	Gestanzter Kohlenstoffstahl, verzinkt ≥ 5 µm	
2	DO-TFY	Ø8 - Ø12		Installationswerkzeug für Schrauben mit Ø8 und Ø12 Geeignet für beide Größen	Gestanzter Kohlenstoffstahl, phosphatierte Beschichtung	

**2. EINBAUHINWEISE****2.1. EINBAUPLAN**

- $d_0$ : Nenn-Bohrungsdurchmesser  
 $h_{ef}$ : Effektive Verankerungstiefe  
 $h_1$ : Bohrlochtiefe  
 $h_{nom}$ : Verankerungstiefe im Beton  
 $h_{min}$ : Minimale Betondicke

## 3. EINBAUPARAMETER

Allgemeine Einbaukennwerte										Standard-Einbautiefe ( $h_{ef, std}$ )								Reduzierte Einbautiefe ( $h_{ef, red}$ )									
Familie	ArtikeInr.	Abmessung (Buchstabe)	Zulassung	Bohrungsdurchmesser	Bohrlochdurchmesser der zu befestigenden	Einbauschlüssel	Max. Einbaudreihmoment	Minimaler Achsabstand	Minimaler Abstand zum Rand	Minimale Betondicke	Bohrlochtiefe	Einbautiefe	Effektive Tiefe	Zu befestigende Dicke	Kritischer Achsabstand	Kritischer Abstand zum Rand (Ausbruch)	Kritischer Achsabstand (Spalten)	Kritischer Abstand zum Rand (Spalten)	Minimale Betondicke	Bohrlochtiefe	Einbautiefe	Effektive Tiefe	Zu befestigende Dicke	Kritischer Achsabstand	Kritischer Abstand zum Rand (Ausbruch)	Kritischer Achsabstand (Spalten)	Kritischer Abstand zum Rand (Spalten)
[--]	[--]	[--]	ETA	$d_o$ [mm]	$d_f$ [mm]	SW/Tx [--]	$T_{inst}$ [Nm]	$S_{min}$ [mm]	$C_{min}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,sp}$ [mm]	$C_{cr,sp}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$h_1$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,sp}$ [mm]	$C_{cr,sp}$ [mm]
TFY	TFY08055	Ø8 x 55	--	8	--	DOFTY0812	20	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	60	50	37,5	--	113	57	130	65
	TFY08075	Ø8 x 75	--							100	75	65	50,5	--	152	76	65	50,5	100	60	50	37,5	--	113	57	130	65
	TFY12075	Ø12 x 75	--	12	--	DOFTY0812	50	75	45	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	90	75	58,0	--	174	87	190	95

**4. EINBAUVERFAHREN**

**4.1 EINBAU IN BETON**



**1. BOHRLOCH ERSTELLEN**

Sicherstellen, dass der Beton ausreichend verdichtet ist und keine bedeutende Porenbildung aufweist.

Verwendbar mit trockenen, feuchten oder mit Wasser gefüllten Bohrlöchern.

Bohrlocherstellung mittels Schlag- oder Hammerbohren.

Das Bohrloch mit dem spezifizierten Durchmesser und der spezifizierten Tiefe erstellen.



**2. AUSBLASEN UND REINIGEN**

Das Bohrloch von Staubresten und Bohrungsrückständen reinigen (siehe Grafik).

Hierzu eine Luftpumpe und eine Bürste verwenden.



**3. WERKZEUG ANSETZEN**

Setzen Sie das DO-TFY Werkzeug an, um das Produkt korrekt zu installieren.

Einen Schlagschrauber verwenden, der das in den obigen Tabellen angegebene maximale Drehmoment nicht überschreitet.



**4. EINBAUEN**

Den Dübel mit einem Schlagschrauber und dem Werkzeug DO-TFY bis zu der in der obigen Tabelle angegebenen Tiefe in das Bohrloch einführen.

Der Dübel muss nach der Montage möglicherweise justiert werden.

## 5. TRAGFÄHIGKEIT

Die Tragfähigkeitswerte in Beton C20/25 für eine einzelne Verankerung ohne Einwirkung von Rand- oder Achsabstand-Effekten werden in der nachfolgenden Tabelle angegeben:

Unterstrichene und kursiv gedruckte Werte geben das Stahlversagen an; die **fett** gedruckten Werte geben das Versagen durch Betonausbruch und die restlichen das Versagen durch Herausziehen an.

1 kN ≈ 100 kg

### 5.1 CHARAKTERISTISCHE FESTIGKEIT [kN]

Allgemeine Parameter				Ungerissener Beton				Gerissener Beton			
Familie	Artikelnr.	Größe	ETA-Zulassung	Zuglast $N_{Rk, ucr}$		Querlast $V_{Rk, ucr}$		Zuglast $N_{Rk, cr}$		Querlast $V_{Rk, cr}$	
				( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )
TFY	TFY08055	Ø8 x 55	--	--	<b>11,30</b>	--	--	--	<b>7,91</b>	--	--
	TFY08075	Ø8 x 75	--	<b>17,65</b>	<b>11,30</b>	--	--	<b>12,36</b>	<b>7,91</b>	--	--
	TFY12075	Ø12 x 75	--	--	<b>21,73</b>	--	--	--	<b>15,21</b>	--	--

### 5.1 BEMESSUNGSWERTE DER FESTIGKEIT [kN]

Allgemeine Parameter				Ungerissener Beton				Gerissener Beton			
Familie	Artikelnr.	Größe	ETA-Zulassung	Zuglast $N_{Rd, ucr}$		Querlast $V_{Rd, ucr}$		Zuglast $N_{Rd, cr}$		Querlast $V_{Rd, cr}$	
				( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )
TFY	TFY08055	Ø8 x 55	--	--	<b>6,28</b>	--	--	--	<b>4,39</b>	--	--
	TFY08075	Ø8 x 75	--	<b>11,77</b>	<b>6,28</b>	--	--	<b>8,24</b>	<b>4,39</b>	--	--
	TFY12075	Ø12 x 75	--	--	<b>14,49</b>	--	--	--	<b>10,14</b>	--	--

### 5.3 MAX. EMPFOHLENE ZUGFESTIGKEIT [kN] (wenn $\gamma_F = 1,4$ ) [kN]

Allgemeine Parameter				Ungerissener Beton				Gerissener Beton			
Familie	Artikelnr.	Größe	ETA-Zulassung	Zuglast $N_{rec, ucr}$		Querlast $V_{rec, ucr}$		Zuglast $N_{rec, cr}$		Querlast $V_{rec, cr}$	
				( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )
TFY	TFY08055	Ø8 x 55	--	--	<b>4,48</b>	--	--	--	<b>3,14</b>	--	--
	TFY08075	Ø8 x 75	--	<b>8,41</b>	<b>4,48</b>	--	--	<b>5,88</b>	<b>3,14</b>	--	--
	TFY12075	Ø12 x 75	--	--	<b>10,35</b>	--	--	--	<b>7,24</b>	--	--

### VERGRÖßERUNGSFAKTOREN FÜR HERAUSZIEHEN UNTER ZUGBEANSPRUCHUNG FÜR HOCHFESTEN BETON $\psi_c$

Durchmesser	Ø8		Ø12	
Einbautiefe	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )	( $h_{ef, red}$ )	( $h_{ef, std}$ )
<b>C30/37</b>	1,21	1,22	1,16	--
<b>C40/50</b>	1,39	1,41	1,29	--
<b>C50/60</b>	1,54	1,58	1,40	--