



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
**DoP Nr. 1343-CPR-M 622-6 DE**

Version: 1

Druckdatum: 08.06.2017

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **TOX Liquix Pro 1, TOX Liquix Pro 1 snow**
2. Verwendungszweck(e):

| Produkt                                                                   | Verwendungszweck                       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Verbunddübel aus Metall<br>(Injektionssystem) zur Verankerung<br>in Beton | Für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse |

3. Hersteller: **TOX-Dübel-Technik GmbH, Brunnenstraße 31, D-72505 Krauchenwies Ablach**
4. Bevollmächtigter: --
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: **1**
6. a) Harmonisierte Norm: --  
Notifizierte Stelle(n): --
6. b) Europäisches Bewertungsdokument: **ETAG 001 Teil 5; April 2013**  
Europäische Technische Bewertung: **ETA 17/0338; 07.04.2017**  
Technische Bewertungsstelle: **DIBt**  
Notifizierte Stelle(n): **1343 - MPA Darmstadt**
7. Erklärte Leistung(en):

**Mechanische Tragfähigkeit und Stabilität (BWR 1)**

| Wesentliche Merkmale                                 | Eigenschaften   |
|------------------------------------------------------|-----------------|
| Bemessungswert des Widerstands gegen Verbundversagen | Siehe Anhang C1 |

**Brandschutz (BWR 2)**

| Wesentliche Merkmale | Eigenschaften                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Brandverhalten       | Der Bewehrungsanschluss erfüllt<br>die Anforderung der Klasse A1 |
| Feuerwiderstand      | Keine Leistung festgestellt (KLF)                                |

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: --  
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen.  
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

i. A. Daniel Wilhelm (Anwendungstechnik)  
Krauchenwies-Ablach, 08.06.2017

### Minimale Verankerungslänge und minimale Übergreifungslänge

Die minimale Verankerungslänge  $\ell_{b,min}$  und die minimale Übergreifungslänge  $\ell_{o,min}$  gemäß EN 1992-1-1:2004+AC:2010 ( $\ell_{b,min}$  nach Gl. 8.6 und Gl. 8.7 und  $\ell_{o,min}$  nach Gl. 8.11) müssen mit dem Faktor nach Tabelle C1 multipliziert werden.

**Tabelle C1: Faktor in Abhängigkeit der Betonfestigkeitsklasse und Bohrverfahren**

| Betonfestigkeitsklasse | Bohrverfahren                     | Faktor |
|------------------------|-----------------------------------|--------|
| C12/15 bis C50/60      | Hammerbohren oder Pressluftbohren | 1,0    |

**Tabelle C2: Bemessungswerte für die Verbundspannung  $f_{bd}$  in N/mm<sup>2</sup> für alle Bohrverfahren für gute Verbundbedingungen**

gemäß EN 1992-1-1:2004+AC:2010 für gute Verbundbedingungen  
(für alle anderen Verbundbedingungen sind die Werte mit 0,7 zu multiplizieren)

| Stab - Ø     | Betonfestigkeitsklasse |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ø            | C12/15                 | C16/20 | C20/25 | C25/30 | C30/37 | C35/45 | C40/50 | C45/55 | C50/60 |
| 8 bis 25 mm  | 1,6                    | 2,0    | 2,3    | 2,7    | 3,0    | 3,4    | 3,7    | 4,0    | 4,3    |
| 28 bis 32 mm | 1,6                    | 2,0    | 2,3    | 2,7    | 3,0    | 3,4    | 3,7    | 3,7    | 3,7    |

**TOX Injektionssystem Liquix Pro 1 für Bewehrungsanschlüsse**

#### Leistungen

Minimale Verankerungslänge und minimale Übergreifungslänge  
Bemessungswerte der Verbundspannungen  $f_{bd}$

**Anhang C 1**