

#### 4.1 Material

Die Formstücke des Jentro Systems mit Schieberverbindungen, die zum korrekten Gebrauch mit Trinkwasser geeignet sind, sind aus besonderem, gegen Entzinkung beständigem, Messing hergestellt, gemäß DIN EN 12543 (E), Klasse A (höchste Anforderungen). Diese Sorte Messing wurde vor allem zur Anwendung mit aggressivem Trinkwasser entwickelt.



#### 4.2 Entzinkung

Vor allem bei salzhaltigem, relativ weichem Trinkwasser kann bei den Standardmessinglegierungen (Automatenmessing, usw.) die besondere Korrosionsform der Entzinkung vorkommen.

Darum werden prinzipiell Materialien für die Herstellung der Schieberverbindungsstücke in Trinkwasseranwendungen genutzt, die gegen Entzinkung beständig sind. Die Verbindungsstücke dieses Materials sind beständig gegen Korrosion.



#### 4.3 Beständigkeit gegen Spannungsrisse

Messingformstücke für Schieberverbindungen sind beständig gegen Spannungsrisse gemäß DIN 50916, Teil 2 (Lösung A: pH 10,0/22 ± 1° C; 7 Tage).



#### 4.4 Angaben

Die Verbindungsstücke sind mit den folgenden Angaben versehen:

- Name des Herstellers: Jentro
- Außendurchmesser und Wanddicke: z.B.: 16 x 2,2
- Innengewinde: Rp (z.B. Rp 1/2")
- Außengewinde: R (z.B. R 1/2")



Jentro®

## 4.5 Korrosion durch Erosion

Die universellen Jentro PEX und STABIL Rohre werden bei Verbindung durch die Jentro Schiebeverbindungstechnik vor dem Festpressen geweitet. Die mittlere Durchflussmenge des Formstücks kann auf diese Art und Weise so gut wie möglich an die mittlere Durchflussmenge des Rohrs angepasst werden, was eine konstante Strömungsgeschwindigkeit, eine bestimmbare Geräuschemission und eine bessere Erosionsbeständigkeit liefert.

Das Jentro Schiebesystem mit Schiebehülsenverbindungen macht aus diesem Prinzip optimale Vorteile, verglichen mit Systemen, bei denen die Rohre nicht geweitet werden. Bei der Dimensionierung gemäß DIN 1988 ist also das Maximum möglich.

## 4.6 Erklärungen zu den Schiebeverbindungsstücken

Gewinde gemäß DIN 2999: Zylindrisches Innengewinde Rp, kegelförmiges Außengewinde R, abdichtend im Gewinde.  
Gewinde gemäß DIN ISO 228: Zylindrisches Gewinde G, nicht abdichtend im Gewinde.  
Um das System vollständig zu machen, werden Schraubverbindungsstücke empfohlen, die aus gegen Entzinkung beständigem Messing oder Bronze sind.

Die Formstücke haben natürlich einen Einfluss auf die Isolierung der Rohrleitungen. Alle Verschweißungen, Nähte, Fugen und Endpunkte müssen vollständig verschlossen werden. Die Vorschriften zu Isolierungen laut DIN 1988 und der Verordnungen über Heizungsanlagen (HeizAnIV) müssen eingehalten werden.

Die Formstücke müssen außerdem eine Trennung zu Bauelementen aufweisen, um die Lärmschutzvorschriften gemäß DIN 4109 einhalten zu können

Hierfür müssen die Formstücke und Rohre mit einer angepassten korrosionsverhütenden Verkleidung versehen werden (siehe Abb. 7).

Für Hanfverbindungen müssen Gewindedichtmittel (DIN/DV/GW getestet) genutzt werden, die für Rohrleitungen aus Kunststoff geeignet sind.

Bei der Bezeichnung der Rohre in der Preisliste wird nur der Außendurchmesser des anzuschließenden Rohrs angegeben.

Beispiel:  
T-Stück 20-16-16  
Anschluss der Abmessungen 20 x 2,8 und 16 x 2,2.  
Die Zubehörteile werden mit der Wanddicke des PEX Rohrs, gemäß DIN 16892, Rohrserie 2, SDR 7.4 Rohrstandard, bezeichnet.

**Die STABIL Rohre mit dickerer Wand passen genau auf diese Zubehörteile!**

16 x 2.2 für	PEX 16 x 2.2 und STABIL 16.2 x 2.6
20 x 2.8 für	PEX 20 x 2.8 und STABIL 20 x 2.9
25 x 3.5 für	PEX 25 x 3.5 und STABIL 25 x 3.7
32 x 4.4 für	PEX 32 x 4.4 und STABIL 32 x 4.7
40 x 5.5 für	PEX 40 x 5.5 und STABIL 40 x 6.0



▲ Abb. 7: Verbindungsstücke bei Einbau in Boden und Mauern schützen.

**Achtung !**  
Die Messingverbindungsstücke sind immer mit einem korrosionsverhütenden Klebestreifen zu schützen, sodass kein Kontakt mit Mörtel, Zement, Gips, Schnellbindemitteln, aggressiven oder anderen Stoffen, die Korrosion verursachen, entsteht!  
Das Einwirken von Feuchtigkeit auf Verbindungsstücke und Hülsen soll immer vermieden werden.  
(siehe Abb. 7)

Jentro® 