DIN 2459:2011-06 (D)

Unlösbare elastomergedichtete Verbinder aus Metall für metallene Rohrleitungen in der Trinkwasserinstallation - Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen ... 6
4.1 Werkstoffe ... 6
4.1.1 Allgemeines ... 6
4.1.2 Metalle ... 6
4.1.3 Elastomere ... 8
4.2 Verbindung ... 8
4.2.1 Dichtheit ... 8
4.2.2 Oberflächenbeschaffenheit/Homogenität ... 8
4.2.3 Überdruck ... 8
4.2.4 Unterdruck ... 9
4.2.5 Druckstoß ... 9
4.2.6 Temperaturwechsel ... 9
4.2.7 Schwingung ... 9
4.2.8 Zwangsundichtheit ... 9
4.2.9 Widerstand gegen Spannungsrisskorrosion bei Kupfer-Zink-Legierungen ... 9
4.2.10 Entzinkungsbeständigkeit ... 9
4.2.11 Dichtheit von Anschlussteilen, die durch Gießen, Schweißen oder Löten hergestellt wurden ... 9
4.3 Hygiene ... 10

5 Prüfungen ... 10
5.1 Werkstoffe ... 10
5.1.1 Metalle ... 10
5.1.2 Elastomere ... 10
5.2 Verbindung ... 11
5.2.1 Prüfvorbereitung für Verbindungen ... 11
5.2.2 Maße der Verbinder ... 11
5.2.3 Oberflächenbeschaffenheit/Homogenität ... 11
5.2.4 Überdruck ... 11
5.2.5 Unterdruck ... 11
5.2.6 Druckstoß ... 12
5.2.7 Temperaturwechsel ... 13
5.2.8 Schwingung ... 14
5.2.9 Zwangsundichtheit ... 15
5.2.10 Widerstand gegen Spannungsrisskorrosion bei Kupfer-Zink-Legierungen ... 16
5.2.11 Entzinkungsbeständigkeit ... 16
5.2.12 Dichtheit von Anschlussteilen die durch Gießen, Schweißen oder Löten hergestellt wurden ... 16

6 Qualitätssicherung ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Durchzuführende Prüfungen ... 17
6.2.1 Rohrverbindungen ... 17
6.2.2 Elastomere ... 18

7 Klassifizierung, Kennzeichnung und Kodierung ... 19