DIN EN 12842:2012-11 (D)

Duktile Gussformstücke für PVC-U- oder PE-Rohrleitungssysteme - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12842:2012

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Technische Anforderungen ... 8
4.1 Allgemeines ... 8
4.2 Maßanforderungen ... 10
4.3 Werkstoffkennwerte ... 12
4.4 Beschichtungen ... 13
4.5 Kennzeichnung ... 13
4.6 Dichtheit ... 14

5 Anforderungen an die Funktionsfähigkeit von Verbindungen ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Dichtheit beweglicher Verbindungen ... 15
5.3 Prüfung des Zeitstand-Innendruckverhaltens ... 17
5.4 Flanschverbindungen ... 18

6 Prüfverfahren ... 18
6.1 Zugversuch für duktiles Gusseisen ... 18
6.2 Brinellhärte für duktiles Gusseisen ... 20
6.3 Dichtheitsprüfung im Werk ... 20

7 Funktionsprüfungen ... 20
7.1 Dichtheit der Verbindungen gegenüber Wasserinnendruck ... 20
7.2 Dichtheit von Verbindungen gegenüber negativem Innendruck ... 22
7.3 Dichtheit von Verbindungen gegenüber dynamischem Innendruck ... 23
7.4 Prüfung des Zeitstand-Innendruckverhaltens für Verbindungen von Formstücken für PE-Rohre ... 23
7.5 Ausziehprüfung bei 25 °C für formkraftschlüssige Verbindungen von PE-Rohren ... 24
7.6 Prüfung des Zeitstand-Innendruckverhaltens für Verbindungen von Formstücken für PVC-U-Rohre ... 24

8 Maßtabellen ... 25
8.1 Muffenmaße der beweglichen Steckmuffenverbindungen ... 25
8.2 Muffenmaße der beweglichen mechanischen Verbindungen ... 27
8.3 Formstückmaße ... 28

9 Konformitätsbewertung ... 41
9.1 Allgemeines ... 41
9.2 Erstprüfung ... 42
9.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ... 43

Literaturhinweise ... 46