

DIN EN 545:2007-02 (D)

Rohre, Formstücke, Zubehörteile aus duktilem Gusseisen und ihre Verbindungen für Wasserleitungen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 545:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Technische Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Maanforderungen	12
4.3 Werkstoffkennwerte	16
4.4 Umhüllungen und Auskleidungen für Rohre.....	17
4.5 Umhüllungen und Auskleidungen für Formstücke und Zubehörteile	20
4.6 Kennzeichnung der Rohre und Formstücke.....	21
4.7 Dichtheit	22
5 Anforderungen an die Funktionstüchtigkeit der Verbindungen.....	22
5.1 Allgemeines	22
5.2 Bewegliche Verbindungen	23
5.3 Bewegliche lngskraftschlssige Verbindungen	25
5.4 Flanschverbindungen	25
5.5 Rohre mit Gewinde- oder Schweiflanschen	26
6 Prüfverfahren	28
6.1 Rohrmae	28
6.2 Geradheit der Rohre.....	28
6.3 Zugversuch	28
6.4 Brinellhärte.....	30
6.5 Dichtheitsprüfung für Rohre und Formstücke im Werk	30
6.6 Masse des Zinkberzuges	31
6.7 Dicke der Beschichtung	32
6.8 Dicke der Zementmrtelaukleidung	32
7 Prüfungen der Funktionstüchtigkeit	33
7.1 Druckfestigkeit der Zementmrtelaukleidung.....	33
7.2 Dichtheit der beweglichen Verbindungen gegen positiven Innendruck	33
7.3 Dichtheit der beweglichen Verbindungen gegen negativen Innendruck	34
7.4 Dichtheit der beweglichen Steckmuffenverbindungen gegen positiven Außendruck	34
7.5 Dichtheit der beweglichen Verbindungen gegen dynamischen Innendruck	35
7.6 Dichtheit und mechanische Beständigkeit der Flanschverbindungen.....	36
7.7 Dichtheit und mechanische Beständigkeit der Gewinde- und Schweiflansche.....	36
8 Matabellen.....	37
8.1 Muffenrohre.....	37
8.2 Flanschrohre.....	39
8.3 Formstücke für Muffenverbindungen.....	39
8.4 Formstücke für Flanschverbindungen.....	53
Anhang A (normativ) Zulässige Drücke	70
A.1 Allgemeines	70
A.2 Muffenrohre (siehe 8.1).....	70

A.3	Flanschstücke für Muffenverbindungen (siehe 8.3)	71
A.4	Flanschrohre (siehe 8.2) und Formstücke für Flanschverbindungen (siehe 8.4)	71
Anhang B	(informativ) Längsbiegefestigkeit der Rohre	73
Anhang C	(informativ) Ringsteifigkeit der Rohre	74
Anhang D	(informativ) Andere mögliche Umhüllungen und Auskleidungen, Einsatzbereich, Bodenbeschaffenheit	76
D.1	Andere mögliche Umhüllungen und Auskleidungen	76
D.2	Einsatzbereich, Bodenbeschaffenheit	76
Anhang E	(informativ) Einsatzbereich, Wasserbeschaffenheit	78
Anhang F	(informativ) Qualitätssicherung	79
F.1	Allgemeines	79
F.2	Prüfung der Funktionstüchtigkeit	79
F.3	Fertigungsprozess	79
Anhang G	(informativ) Berechnungsverfahren für erdüberdeckte Rohrleitungen, Überdeckungshöhen	81
G.1	Berechnungsverfahren	81
G.2	Überdeckungshöhen	83
Literaturhinweise	85