

DIN EN 10253-2:2008-09 (D)

Formstücke zum Einschweißen - Teil 2: Unlegierte und legierte ferritische Stähle mit besonderen Prüfanforderungen; Deutsche Fassung EN 10253-2:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Symbole.....	8
5 Bezeichnungen	9
5.1 Bezeichnung der Stahlsorten.....	9
5.2 Bezeichnung der Formstücke	9
6 Bestellangaben	10
6.1 Verbindliche Angaben.....	10
6.2 Zusätzliche Angaben (Optionen)	10
6.3 Bestellbeispiele	11
7 Festigkeit unter Innendruck	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Formstücke, Typ A	12
7.3 Formstücke, Typ B	12
8 Herstellverfahren	12
8.1 Erschmelzungsverfahren des Stahls	12
8.2 Herstellverfahren für Formstücke und Wärmebehandlung	12
9 Technische Anforderungen.....	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Chemische Zusammensetzung.....	16
9.3 Mechanische Eigenschaften	18
9.4 Schweißbarkeit	23
10 Aussehen und Oberflächenbeschaffenheit	23
11 Maße und Grenzabmaße	24
11.1 Maße.....	24
11.2 Grenzabmaße	38
11.3 Ausführung der Enden.....	41
12 Prüfung.....	41
12.1 Art der Prüfung	41
12.2 Prüfbescheinigungen.....	42
12.3 Zusammenfassung der Prüfungen	43
13 Probenahme	45
13.1 Häufigkeit der Prüfungen	45
13.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben.....	46
14 Prüfverfahren	47
14.1 Chemische Analyse.....	47
14.2 Zugversuch am Grundwerkstoff	48
14.3 Zugversuch quer zur Schweißnaht.....	48
14.4 Härteprüfung.....	48
14.5 Schweißnaht-Biegeversuch	48
14.6 Kerbschlagbiegeversuch.....	48
14.7 Maßprüfung	49

14.8	Sichtprüfung.....	49
14.9	Zerstörungsfreie Prüfung	49
14.10	Werkstoffidentifikation.....	52
15	Kennzeichnung	52
15.1	Umfang der Kennzeichnung	52
15.2	Methoden	53
16	Schutz und Verpackung.....	53
Anhang A (informativ) Bestimmung des Ausnutzungsgrads bei Druckbeanspruchung und Bestimmung der Wanddicke		54
Anhang B (informativ) Tabellen für den Ausnutzungsgrad von Formstücken, Typ A.....		77
Anhang C (informativ) Tabellen für die Wanddicke von Formstücken, Typ B.....		95
Anhang D (informativ) Empfohlene Temperaturen für die Wärmebehandlung		120
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EC		121
Literaturhinweise		123