

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 |