

DIN EN 10028-2:2009-09 (D)

Flacherzeugnisse aus Druckbehälterstählen - Teil 2: Unlegierte und legierte Stähle mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10028-2:2009

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Maße und Grenzabmaße | 6 |
| 5 Masseberechnung | 6 |
| 6 Einteilung und Bezeichnung | 6 |
| 6.1 Einteilung | 6 |
| 6.2 Bezeichnung | 6 |
| 7 Bestellangaben | 7 |
| 7.1 Verbindliche Angaben..... | 7 |
| 7.2 Optionen | 7 |
| 7.3 Bestellbeispiel | 7 |
| 8 Anforderungen..... | 8 |
| 8.1 Stahlherstellungsverfahren..... | 8 |
| 8.2 Lieferzustand | 8 |
| 8.3 Chemische Zusammensetzung..... | 8 |
| 8.4 Mechanische Eigenschaften | 10 |
| 8.5 Oberflächenbeschaffenheit | 11 |
| 8.6 Innere Beschaffenheit..... | 11 |
| 8.7 Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung | 11 |
| 8.8 Versprödung von CrMo-Stählen | 11 |
| 9 Prüfung..... | 11 |
| 9.1 Art und Inhalt der Prüfbescheinigungen..... | 11 |
| 9.2 Durchzuführende Prüfungen..... | 11 |
| 9.3 Wiederholungsprüfungen..... | 11 |
| 10 Probenahme | 11 |
| 11 Prüfverfahren | 12 |
| 12 Kennzeichnung..... | 12 |
| Anhang A (informativ) Inhaltsangaben für die Wärmebehandlung..... | 17 |
| Anhang B (informativ) Der kritische Zeit-Temperatur-Parameter P_{crit} und mögliche Kombinationen von Temperatur und Haltezeit beim Spannungsarmglühen | 18 |
| Anhang C (informativ) Anhaltswerte der Zeitdehngrenze für 1 % (plastische) Dehnung und der Zeitstandfestigkeit..... | 19 |
| Anhang D (normativ) Bewertung der Beständigkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung (HIC) | 25 |
| Anhang E (normativ) Prüfung durch Stufenglühen | 26 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegende Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG | 27 |
| Literaturhinweise | 28 |