

E DIN EN 10222-1:2013-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-01-07

Schmiedestücke aus Stahl für Druckbehälter - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 10222-1:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Einteilung und Bezeichnung	6
4.1 Einteilung	6
4.2 Bezeichnung	6
5 Erforderliche Bestellangaben	7
5.1 Verbindliche Angaben.....	7
5.2 Optionen	7
6 Anforderungen.....	8
6.1 Stahlherstellungsverfahren.....	8
6.2 Herstellung der Schmiedestücke.....	8
6.3 Wärmebehandlung	8
6.4 Chemische Zusammensetzung.....	9
6.5 Mechanische Eigenschaften	9
6.6 Schweißeignung	9
6.7 Oberflächenbeschaffenheit	9
6.8 Zerstörungsfreie Prüfung	10
6.9 Maße, Form, Grenzabmaße und Formtoleranzen sowie Nennmasse	10
7 Prüfung	11
7.1 Arten der Prüfung und Prüfbescheinigungen	11
7.2 Durchzuführende Prüfungen.....	12
8 Probenahme	13
8.1 Probeumfang	13
8.2 Probenabschnitte	13
8.2.1 Allgemeines	13
8.2.2 Separate Probenabschnitte oder zusätzliche Schmiedestücke	14
8.2.3 Schmiedestücke bis einschließlich 1 000 kg Masse (≤ 5 m Länge)	14
8.2.4 Schmiedestücke im Massebereich von 1 000 kg bis 4 000 kg (≤ 5 m Länge)	14
8.2.5 Schmiedestücke mit mehr als 4 000 kg Masse oder mehr als 5 m Länge (beliebige Masse).....	14
8.2.6 Schmiedestücke für geschlossene Hohlkörper	14
8.3 Probenvorbereitung	14
9 Prüfverfahren	15
9.1 Chemische Analyse.....	15
9.2 Zugversuch bei Raumtemperatur	15
9.3 Zugversuch bei erhöhter Temperatur	15
9.4 Kerbschlagbiegeversuch.....	16
9.5 Magnetpulverprüfung.....	16
9.6 Eindringprüfung	16
9.7 Ultraschallprüfung.....	16
9.8 Prüfung auf interkristalline Korrosion	17
9.9 Innendruckversuch mit Wasser	17
9.10 Sonstige Prüfungen	17
10 Wiederholungsprüfungen.....	17

10.1	Allgemeines	17
10.2	Wiederholung der Wärmebehandlung	17
11	Kennzeichnung	17
Anhang A (informativ) Maßgeblicher Querschnitt und gleichwertige Dicke		19
A.1	Allgemeines	19
A.2	Definitionen	19
A.3	Bestimmung der gleichwertigen Dicke	19
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen		21
Literaturhinweise		22