

DIN EN 10217-3:2005-04 (D)

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 3: Rohre aus legierten Feinkornbaustählen; Deutsche Fassung EN 10217-3:2002 + A1:2005

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Vorwort der Änderung A1	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Symbole	7
5 Einteilung und Bezeichnung	7
5.1 Einteilung.....	7
5.2 Bezeichnung.....	7
6 Bestellangaben	8
6.1 Verbindliche Angaben	8
6.2 Optionen	8
6.3 Bestellbeispiel.....	9
7 Herstellverfahren	9
7.1 Stahlherstellungsverfahren	9
7.2 Desoxidationsverfahren	9
7.3 Rohrherstellung und Lieferzustand	9
8 Anforderungen	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Chemische Zusammensetzung	12
8.3 Mechanische Eigenschaften.....	14
8.4 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit	16
8.5 Geradheit	17
8.6 Endvorbereitung	18
8.7 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße	18
9 Prüfung	24
9.1 Art der Prüfung	24
9.2 Zusammenfassung der Prüfungen	24
10 Probenahme	26
10.1 Prüfumfang.....	26
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben	26
11 Prüfverfahren	28
11.1 Chemische Analyse	28
11.2 Zugversuch.....	28
11.3 Ringfaltversuch.....	29
11.4 Ringzugversuch	29
11.5 Aufweitversuch	29
11.6 Ringaufdornversuch.....	30
11.7 Schweißnaht-Biegeversuch	30
11.8 Kerbschlagbiegeversuch	30
11.9 Dichtheitsprüfung	31
11.10 Maßkontrolle.....	31
11.11 Sichtprüfung.....	31
11.12 Zerstörungsfreie Prüfung	32
11.13 Materialidentifizierung.....	32
11.14 Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung	33
12 Kennzeichnung	33
12.1 Verbindliche Kennzeichnung	33
12.2 Zusätzliche Kennzeichnung	33
13 Oberflächenschutz.....	33

Anhang A (normativ) Qualifizierung des Schweißverfahrens für die Herstellung von SAW-Rohren	34
A.1 Einleitung.....	34
A.2 Schweißverfahrensspezifikation	34
A.3 Vorbereitung des Proberohres und des Probenabschnitts	35
A.4 Prüfung der Schweißnaht	36
A.5 Schweißnahtproben.....	37
A.6 Prüfverfahren	37
A.7 Zulässigkeitsanforderungen für die Prüfungen	37
A.8 Anwendungsbereich qualifizierter Verfahren	40
Anhang B (normativ) Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen für die Stahlsorten P275NL1 und P275NL2.....	42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 97/23/EG	43