

DIN EN 10217-3:2019-08 (D)

**Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen
- Teil 3: Elektrisch geschweißte und unterpulvergeschweißte Rohre aus legierten
Feinkornbaustählen mit festgelegten Eigenschaften bei Raum-, erhöhten und tiefen
Temperaturen; Deutsche Fassung EN 10217-3:2019**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	7
4 Symbole.....	8
5 Einteilung und Bezeichnung.....	8
5.1 Einteilung.....	8
5.2 Bezeichnung.....	8
6 Bestellangaben.....	9
6.1 Verbindliche Angaben.....	9
6.2 Optionen.....	9
6.3 Bestellbeispiel.....	10
7 Herstellverfahren.....	10
7.1 Stahlherstellverfahren.....	10
7.2 Rohrherstellung und Lieferzustand.....	10
7.3 Anforderungen an das Personal für die ZfP.....	12
8 Anforderungen.....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Chemische Zusammensetzung.....	12
8.3 Korngröße.....	14
8.4 Mechanische Eigenschaften.....	14
8.5 Oberflächenbeschaffenheit und innere Beschaffenheit.....	17
8.6 Geradheit.....	18
8.7 Endenvorbereitung.....	18
8.8 Maße, längenbezogene Masse und Grenzabmaße.....	19
9 Prüfung.....	25
9.1 Art der Prüfung.....	25
9.2 Prüfbescheinigungen.....	26
9.3 Zusammenfassung der Prüfungen.....	27
10 Probenahme.....	28
10.1 Prüfumfang.....	28
10.2 Vorbereitung der Probenabschnitte und Proben.....	29
11 Prüfverfahren.....	31
11.1 Chemische Analyse.....	31
11.2 Zugversuch.....	31
11.3 Ringfaltversuch.....	32
11.4 Ringzugversuch.....	33
11.5 Aufweitversuch.....	33
11.6 Ringaufdornversuch.....	33
11.7 Schweißnaht-Biegeversuch.....	33

11.8	Kerbschlagbiegeversuch.....	34
11.9	Dichtheitsprüfung.....	34
11.10	Maßkontrolle.....	35
11.11	Sichtprüfung	35
11.12	Zerstörungsfreie Prüfung.....	35
11.13	Materialidentifizierung.....	37
11.14	Wiederholungsprüfungen, Sortieren und Nachbehandlung.....	37
12	Kennzeichnung	37
12.1	Verbindliche Kennzeichnung.....	37
12.2	Zusätzliche Kennzeichnung	38
13	Oberflächenschutz.....	38
Anhang A (normativ) Qualifizierung des Schweißverfahrens für die Herstellung von SAW-Rohren		39
Anhang B (normativ) Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen für die Stahlsorten P275NL1 und P275NL2		48
Anhang C (informativ) Technische Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe.....		49
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....		51
Literaturhinweise		52