

E DIN 21057-10:2015-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2015-06-12

Rohrklassen für verfahrenstechnische Anlagen - Teil 10: Technische Lieferbedingungen für Rohrbauteile aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen der Werkstoffgruppe 1.1

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Allgemeine Hinweise	8
3.1 Vermeidung von Sprödbruch – Zulässige minimale Temperatur TS_{min}	8
4 Prüfbescheinigungen	8
4.1 Zusätzliche Anforderungen an Händler	8
5 Ergänzende Festlegungen	8
5.1 Zulassung von Schweißverfahren und Schweißern sowie ZfP-Personal	8
5.2 Schweißzusatzwerkstoff	8
6 Technische Lieferbedingungen für Rohre	9
7 Technische Lieferbedingungen für Rohrformstücke	10
7.1 Allgemeine Anforderungen	10
7.2 Rohrbogen	10
7.3 Reduzierungen	11
7.4 T-Stücke	11
7.5 Kappen	12
8 Technische Lieferbedingungen für verstärkte Stutzen	13
9 Technische Lieferbedingungen für Flansche	14
9.1 Allgemeine Anforderungen	14
9.2 Technische Lieferbedingungen für Vorschweißflansche	14
9.3 Technische Lieferbedingungen für Blindflansche	15
10 Technische Lieferbedingungen für Verbindungselemente	15
10.1 Sechskantschrauben	15
10.2 Gewindebolzen	16
10.3 Schraubenbolzen	17
10.4 Sechskantmutter für Sechskantschrauben und Gewindebolzen	17
10.5 Sechskantmutter NF für Schraubenbolzen	18
10.6 Scheiben	18
Anhang A (normativ) Abmessungen und zulässige Drücke	19
A.1 Maßangaben	19
A.2 Zulässige Drücke bei erhöhten Temperaturen	19
A.3 Rohr	19
A.4 Formstücke	22
A.4.1 Rohrbogen	22
A.4.2 Reduzierungen	25
A.4.3 T-Stücke	27
A.4.4 Kappen	43
Anhang B (informativ) Rohrklassen PN 10 bis PN 100, Werkstoff P235GH (CA)	46
B.1 Allgemeines	46
B.1.1 Medienzuordnung	46
B.2 Zusatzanforderungen	46
B.3 Nennweitenbereiche	46

B.4	Legende zu den Abzweigtabellen	46
B.5	Beispielrohrklassen.....	47
B.5.1	Rohrklasse 10CA01B1.....	47
B.5.2	Rohrklasse 16CA01B1.....	52
B.5.3	Rohrklasse 25CA01B1.....	58
B.5.4	Rohrklasse 40CA01B1.....	64
B.5.5	Rohrklasse 63CA01B1.....	68
B.5.6	Rohrklasse 100CA01B1.....	72