

DIN 21057-10:2017-04 (D)

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	6
3 Symbole und Abkürzungen	8
4 Allgemeine Hinweise	8
4.1 Vermeidung von Sprödbruch — Zulässige minimale Temperatur TS_{min}	8
5 Prüfbescheinigungen	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Zusätzliche Anforderungen an Händler.....	8
6 Ergänzende Festlegungen.....	9
6.1 Zulassung von Schweißverfahren und Schweißern sowie ZfP-Personal	9
6.2 Schweißzusatzwerkstoff.....	9
7 Technische Lieferbedingungen für Rohre.....	9
8 Technische Lieferbedingungen für Rohrformstücke.....	10
8.1 Allgemeine Anforderungen an Rohrformstücke	10
8.2 Rohrbogen	11
8.3 Reduzierungen	11
8.4 T-Stücke.....	12
8.5 Kappen.....	12
9 Technische Lieferbedingungen für verstärkte Stützen.....	13
10 Technische Lieferbedingungen für Flansche.....	14
10.1 Allgemeine Anforderungen an Flansche.....	14
10.2 Technische Lieferbedingungen für Vorschweißflansche	15
10.3 Technische Lieferbedingungen für Blindflansche	15
11 Technische Lieferbedingungen für Verbindungselemente	16
11.1 Sechskantschrauben	16
11.2 Gewindebolzen.....	17
11.3 Schraubenbolzen.....	18
11.4 Sechskantmutter für Sechskantschrauben und Gewindebolzen	18
11.5 Sechskantmutter NF für Schraubenbolzen	19
11.6 Scheiben	19
Anhang A (normativ) Abmessungen und zulässige Drücke	20
A.1 Maßangaben.....	20
A.2 Zulässige Drücke bei erhöhten Temperaturen.....	20
A.3 Rohr	20
A.4 Formstücke.....	23
A.4.1 Rohrbogen	23
A.4.2 Reduzierungen	26
A.4.3 T-Stücke.....	29

A.4.4	Kappen	46
Anhang B (informativ) Rohrklassen PN 10 bis PN 100, Werkstoff P235GH (CA).....49		
B.1	Allgemeines	49
B.1.1	Medienzuordnung	49
B.2	Zusatzanforderungen	49
B.3	Nennweitenbereiche	49
B.4	Legende zu den Abzweigtabellen	49
B.5	Beispielrohrklassen	50
B.5.1	Rohrklasse 10CA01B1	50
B.5.2	Rohrklasse 16CA01B1	56
B.5.3	Rohrklasse 25CA01B1	62
B.5.4	Rohrklasse 40CA01B1	68
B.5.5	Rohrklasse 63CA01B1	73
B.5.6	Rohrklasse 100CA01B1	78