

Rohrklassen für verfahrenstechnische Anlagen - Teil 12: Technische Lieferbedingungen für Rohrbauteile aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen der Werkstoffgruppe 1.2 und 5.1

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.....	8
6.1 Zulassung von Schweißverfahren und Schweißern sowie ZfP-Personal	8
6.2 Schweißzusatzwerkstoffe	8
7 Technische Lieferbedingungen für Rohre	9
8 Technische Lieferbedingungen für Rohrformstücke.....	10
8.1 Allgemeine Anforderungen an Rohrformstücke	10
8.2 Rohrbogen	10
8.3 Reduzierungen	11
8.4 T-Stücke	11
8.5 Kappen	12
9 Technische Lieferbedingungen für verstärkte Stützen.....	13
10 Technische Lieferbedingungen für Flansche.....	14
10.1 Allgemeine Anforderungen	14
10.2 Vorschweißflansche	14
10.3 Blindflansche	15
11 Technische Lieferbedingungen für Verbindungselemente	15
11.1 Gewindebolzen.....	15
11.2 Schraubenbolzen	16
11.3 Sechskantmutter für Gewindebolzen	16
11.4 Sechskantmutter NF für Schraubenbolzen	17
11.5 Scheiben	17
Anhang A (normativ) Abmessungen und zulässige Drücke	18
A.1 Maßangaben.....	18
A.2 Zulässige Drücke bei erhöhten Temperaturen.....	18
A.3 Rohr	18
A.4 Formstücke.....	20
A.4.1 Rohrbogen	20
A.4.2 Reduzierungen	23
A.4.3 T-Stücke	25

A.4.4	Kappen.....	34
Anhang B (informativ) Rohrklassen PN 25 bis PN 100, Werkstoff 16Mo3 (CC)		
B.1	Allgemeines.....	36
B.1.1	Medienzuordnung.....	36
B.2	Zusatzanforderungen	36
B.3	Nennweitenbereiche	36
B.4	Legende zu den Abzweigtabellen.....	36
B.5	Beispielrohrklassen	37
B.5.1	Rohrklasse 25CC01B1.....	37
B.5.2	Rohrklasse 40CC01B1.....	42
B.5.3	Rohrklasse 63CC01B1.....	47
B.5.4	Rohrklasse 100CC01B1	52
Anhang C (informativ) Rohrklassen PN 25 bis PN 100, Werkstoff 13CrMo4-5 (CD).....		
C.1	Allgemeines.....	57
C.1.1	Medienzuordnung.....	57
C.2	Zusatzanforderungen	57
C.3	Nennweitenbereiche	57
C.4	Legende zu den Abzweigtabellen.....	57
C.5	Beispielrohrklassen	58
C.5.1	Rohrklasse 25CD01B1.....	58
C.5.2	Rohrklasse 40CD01B1.....	63
C.5.3	Rohrklasse 63CD01B1.....	68
C.5.4	Rohrklasse 100CD01B1	73