

DIN 21057-11:2017-04 (D)

Rohrklassen für verfahrenstechnische Anlagen - Teil 11: Technische Lieferbedingungen für Rohrbauteile aus austenitischen nichtrostenden Stählen der Werkstoffgruppe 8.1

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 Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	9
6.2 Zulassung von Schweißverfahren und Schweißern sowie ZfP-Personal	9
6.3 Schweißzusatzwerkstoffe.....	9
6.4 Schweißspritzer	9
7 Technische Lieferbedingungen für Rohre.....	10
8 Technische Lieferbedingungen für Rohrformstücke.....	11
8.1 Allgemeine Anforderungen an Rohrformstücke	11
8.2 Rohrbogen	12
8.3 Reduzierungen	12
8.4 T-Stücke.....	13
8.5 Kappen.....	13
9 Technische Lieferbedingungen für verstärkte Stützen.....	14
10 Technische Lieferbedingungen für Flansche.....	15
10.1 Allgemeine Anforderungen.....	15
10.2 Technische Lieferbedingungen für Vorschweißflansche	15
10.3 Technische Lieferbedingungen für Blindflansche	16
11 Technische Lieferbedingungen für Verbindungselemente	16
11.1 Festigkeitskennwerte für kaltverfestigte Schrauben bei erhöhten Temperaturen	16
11.2 Sechskantschrauben	17
11.3 Gewindebolzen.....	17
11.4 Schraubenbolzen	18
11.5 Sechskantmutter für Sechskantschrauben und Gewindebolzen	19
11.6 Sechskantmutter NF für Schraubenbolzen	20
11.7 Scheiben	20
Anhang A (normativ) Abmessungen und zulässige Drücke	21
A.1 Maßangaben.....	21
A.2 Zulässige Drücke bei erhöhten Temperaturen.....	21
A.3 Rohr	21
A.4 Formstücke.....	24
A.4.1 Rohrbogen	24

A.4.2	Reduzierungen.....	27
A.4.3	T-Stücke.....	30
A.4.4	Kappen.....	40
Anhang B (informativ) Rohrklassen PN 10 bis PN 100, Werkstoff 1.4541 (HC).....		42
B.1	Allgemeines.....	42
B.1.1	Medienzuordnung.....	42
B.2	Zusatzanforderungen	42
B.3	Nennweitenbereiche	42
B.4	Legende zu den Abzweigtabellen	42
B.5	Beispielrohrklassen	43
B.5.1	Rohrklasse 10HC01B1	43
B.5.2	Rohrklasse 16HC01B1	48
B.5.3	Rohrklasse 25HC01B1	53
B.5.4	Rohrklasse 40HC01B1	58
B.5.5	Rohrklasse 63HC01B1	63
B.5.6	Rohrklasse 100HC01B1	68