

# 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
<b>Anhang B (informativ) Rohrklassen PN 10 bis PN 100, Werkstoff 1.4541 (HC).....</b>		<b>42</b>
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