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 Stutzen 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