

# DIN 21057-12:2017-04 (D)

## 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

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