

# DIN 21057-10:2017-04 (D)

## Rohrklassen für verfahrenstechnische Anlagen - Teil 10: Technische Lieferbedingungen für Rohrbauteile aus unlegierten und legierten Stählen mit festgelegten Eigenschaften bei erhöhten Temperaturen der Werkstoffgruppe 1.1

---

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 Zulassung von Schweißverfahren und Schweißern sowie ZfP-Personal .....	9
6.2 Schweißzusatzwerkstoff.....	9
7 Technische Lieferbedingungen für Rohre.....	9
8 Technische Lieferbedingungen für Rohrformstücke.....	10
8.1 Allgemeine Anforderungen an Rohrformstücke .....	10
8.2 Rohrbogen .....	11
8.3 Reduzierungen .....	11
8.4 T-Stücke.....	12
8.5 Kappen.....	12
9 Technische Lieferbedingungen für verstärkte Stützen.....	13
10 Technische Lieferbedingungen für Flansche.....	14
10.1 Allgemeine Anforderungen an Flansche.....	14
10.2 Technische Lieferbedingungen für Vorschweißflansche .....	15
10.3 Technische Lieferbedingungen für Blindflansche .....	15
11 Technische Lieferbedingungen für Verbindungselemente .....	16
11.1 Sechskantschrauben .....	16
11.2 Gewindebolzen.....	17
11.3 Schraubenbolzen.....	18
11.4 Sechskantmutter für Sechskantschrauben und Gewindebolzen .....	18
11.5 Sechskantmutter NF für Schraubenbolzen .....	19
11.6 Scheiben .....	19
Anhang A (normativ) Abmessungen und zulässige Drücke .....	20
A.1 Maßangaben.....	20
A.2 Zulässige Drücke bei erhöhten Temperaturen.....	20
A.3 Rohr .....	20
A.4 Formstücke.....	23
A.4.1 Rohrbogen .....	23
A.4.2 Reduzierungen .....	26
A.4.3 T-Stücke.....	29

<b>A.4.4</b>	<b>Kappen</b> .....	<b>46</b>
	<b>Anhang B (informativ) Rohrklassen PN 10 bis PN 100, Werkstoff P235GH (CA)</b> .....	<b>49</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines</b> .....	<b>49</b>
<b>B.1.1</b>	<b>Medienzuordnung</b> .....	<b>49</b>
<b>B.2</b>	<b>Zusatzanforderungen</b> .....	<b>49</b>
<b>B.3</b>	<b>Nennweitenbereiche</b> .....	<b>49</b>
<b>B.4</b>	<b>Legende zu den Abzweigtabellen</b> .....	<b>49</b>
<b>B.5</b>	<b>Beispielrohrklassen</b> .....	<b>50</b>
<b>B.5.1</b>	<b>Rohrklasse 10CA01B1</b> .....	<b>50</b>
<b>B.5.2</b>	<b>Rohrklasse 16CA01B1</b> .....	<b>56</b>
<b>B.5.3</b>	<b>Rohrklasse 25CA01B1</b> .....	<b>62</b>
<b>B.5.4</b>	<b>Rohrklasse 40CA01B1</b> .....	<b>68</b>
<b>B.5.5</b>	<b>Rohrklasse 63CA01B1</b> .....	<b>73</b>
<b>B.5.6</b>	<b>Rohrklasse 100CA01B1</b> .....	<b>78</b>