

ÜBERSICHTSBLATT



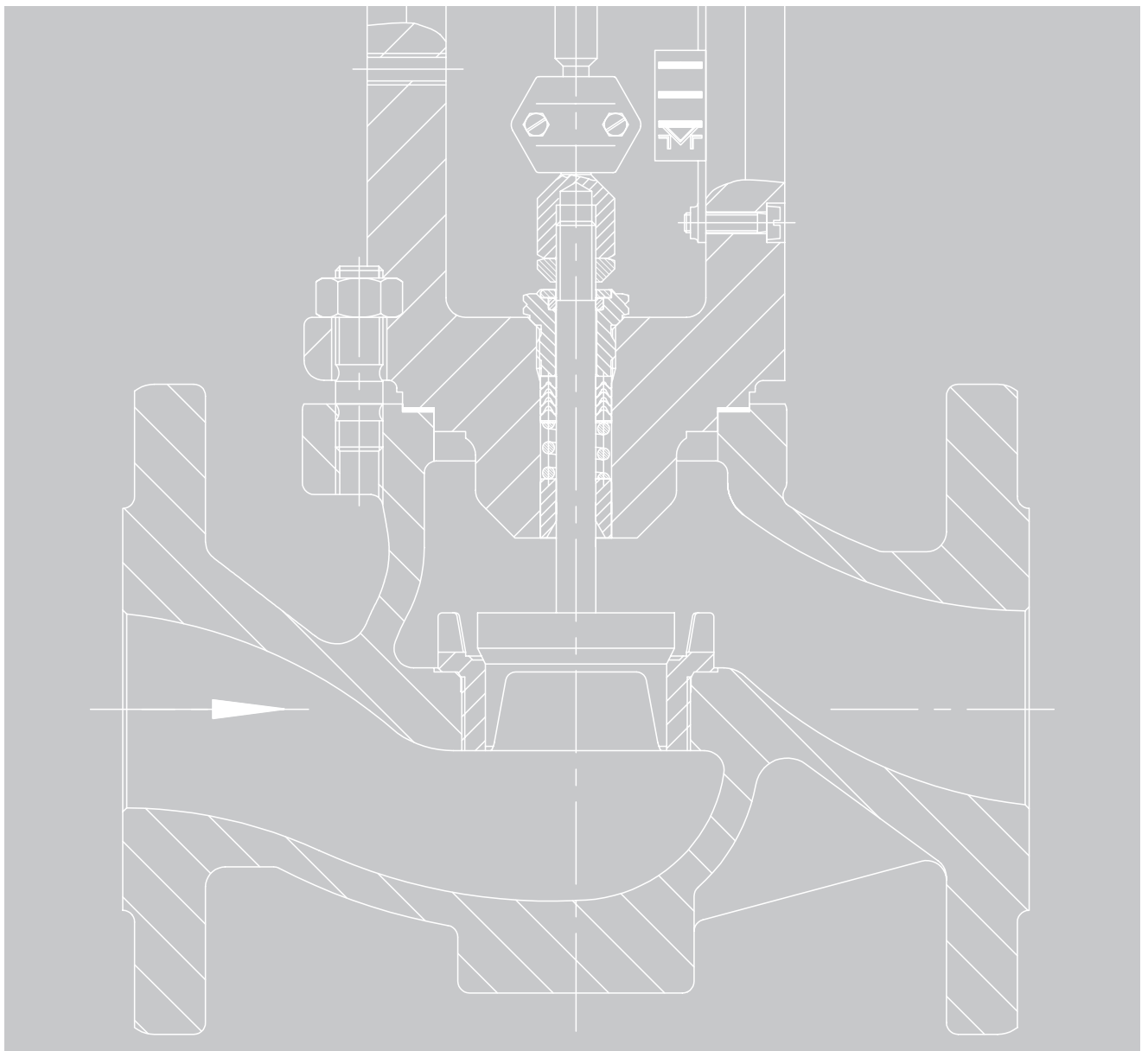
T 8000-2

Pneumatische und elektrische Stellventile

Bauart 240 • 250 • 280 • 290 • SAMSON PFEIFFER

Werkstoffe und Druck-Temperatur-Diagramme

| | | | | |
|---------------|---|------------------|---|-----------------|
| DN 10...600 | • | PN 10...400 | • | -200...+700 °C |
| NPS ¼...24 | • | Class 125...2500 | • | -328...+1292 °F |
| DN 15A...250A | • | JIS 10K/20K | • | -200...+500 °C |



Inhalt

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Werkstoffe nach DIN und ANSI/ASME | 3 |
| | Tabelle 1: Ventilwerkstoffe und Nenndrücke – DIN-Ausführungen | 3 |
| | Tabelle 2: Ventilwerkstoffe und Nenndrücke – ANSI-Ausführungen | 3 |
| 2 | Druck-Temperatur-Diagramme · DIN-EN-Werkstoffe | 4 |
| 2.1 | Grauguss EN-GJL-250 · EN-JL1040 | 4 |
| 2.2 | Sphäroguss EN-GJS-400-18U-LT · EN-JS1049 | 4 |
| 2.3 | Stahlguss GP240GH · 1.0619 | 5 |
| 2.4 | Stahlguss G9Ni14 · 1.5638 | 5 |
| 2.5 | Stahlguss G20Mn5 · 1.6220 | 6 |
| 2.6 | Stahlguss G17CrMo5-5 · 1.7357 | 6 |
| 2.7 | Stahlguss G17CrMo9-10 · 1.7379 | 7 |
| 2.8 | Korrosionsfester Stahlguss GX5CrNiMo19-11-2 · 1.4408 | 7 |
| 2.9 | Korrosionsfester Stahlguss GX5CrNi19-10 · 1.4308 | 8 |
| 2.10 | Schmiedestahl P250GH · 1.0460 | 8 |
| 2.11 | Korrosionsfester Schmiedestahl X2CrNiMo17-12-2 · 1.4404 | 9 |
| 2.12 | Korrosionsfester Schmiedestahl X6CrNiMoTi17-12-2 · 1.4571 | 9 |
| 3 | Druck-Temperatur-Diagramme · ASTM-Werkstoffe..... | 11 |
| 3.1 | Grauguss · A126B | 11 |
| 3.2 | Stahlguss · A216 WCC | 12 |
| 3.3 | Stahlguss · A217 WC6 | 13 |
| 3.4 | Stahlguss · A217 WC9 | 14 |
| 3.5 | Stahlguss · A352 LCC | 15 |
| 3.6 | Stahlguss · A352 LC3 | 16 |
| 3.7 | Korrosionsfester Stahlguss · A351 CF8M | 17 |
| 3.8 | Korrosionsfester Stahlguss · A351 CF8 | 18 |
| 3.9 | Korrosionsfester Schmiedestahl · A316L | 19 |
| 4 | Zulässige Betriebsdrücke | 20 |
| | Tabelle 3: Zulässige Betriebsdrücke in Abhängigkeit der Temperatur · DIN-Werkstoffe | 20 |
| | Tabelle 4: Zulässige Betriebsdrücke in Abhängigkeit der Temperatur · ANSI-Werkstoffe | 23 |

1 Werkstoffe nach DIN und ANSI/ASME

Die bei SAMSON am häufigsten verwendeten Gehäusewerkstoffe mit ihren Temperaturgrenzen sowie die lieferbaren Nenndruckstufen können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Die Einsatzgrenzen der Werkstoffe stehen in den zugehörigen Druck-Temperatur-Diagrammen auf den folgenden Seiten.

Informationen zu Sonderwerkstoffen sind auf Anfrage erhältlich.

Zusätzlich zu den hier aufgeführten Druck-Temperatur-Diagrammen gelten gerätespezifische Einschränkungen aus den Typenblättern.

Tabelle 1: Ventilwerkstoffe und Nenndrücke – DIN-Ausführungen

für Bauart 240 (•) und Bauart 250, 280 und 290 (x)

| Werkstoff | Kurzname | EN-Werkstoffnummer | Temperaturbereich in °C | PN | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | 10 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 | 250 | 320 | 400 | |
| Grauguss | EN-GJL-250 | EN-JL1040 (GG 25) | -10...+300 | • | | | | | | | | | |
| Sphäroguss | EN-GJS-400-18U-LT | EN-JS1049 (GGG 40.3) | -10...+350 | • | • | | | | | | | | |
| Stahlguss | GP240GH | 1.0619 | -10...+400 | • | • | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| | G9Ni14 | 1.5638 | -90...+300 | • | • | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| | G20Mn5 | 1.6220 | -50...+300 | • | • | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| | G17CrMo5-5 | 1.7357 | -10...+500 | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | G17CrMo9-10 | 1.7379 | -10...+600 | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Korrosionsfester Stahlguss | GX5CrNiMo19-11-2 | 1.4408 | -200...+700 | • | • | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| | GX5CrNi19-10 | 1.4308 | -200...+300 | • | • | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| Schmiedestahl | P250GH | 1.0460 | -10...+400 | • | • | • | | | | | | | |
| Korrosionsfester Schmiedestahl | X2CrNiMo17-12-2 | 1.4404 | -200...+500 | • | • | • | X | X | X | X | X | X | X |
| | X6CrNiMoTi17-12-2 | 1.4571 | -200...+550 | • | • | • | | | | | | | |

Tabelle 2: Ventilwerkstoffe und Nenndrücke – ANSI-Ausführungen

für Bauart 240 (•) und Bauart 250, 280 und 290 (x)

| Werkstoff | Kurzname | Temperaturbereich in °C | Class | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------|-------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|---|---|---|
| | | | 125 | 150 | 250 | 300 | 600 | 900 | 1500 | 2500 | | | |
| Grauguss | A126B | -29...+232 | • | | • | | | | | | | | |
| Stahlguss | A216 WCC | -29...+425 | | • | | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| | A217 WC6 | -29...+500 | | | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | A217 WC9 | -29...+600 | | • | | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | A352 LCC | -46...+345 | | • | | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| | A352 LC3 | -101...+345 | | | • | | • X | X | X | X | X | X | X |
| Korrosionsfester Stahlguss | A351 CF8M | -254...+700 | | • | | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| | A351 CF8 | -254...+538 | | • | | • X | X | X | X | X | X | X | X |
| Korrosionsfester Schmiedestahl | A316L | -254...+538 | | • | | • | X | X | X | X | X | X | X |

2 Druck-Temperatur-Diagramme · DIN-EN-Werkstoffe

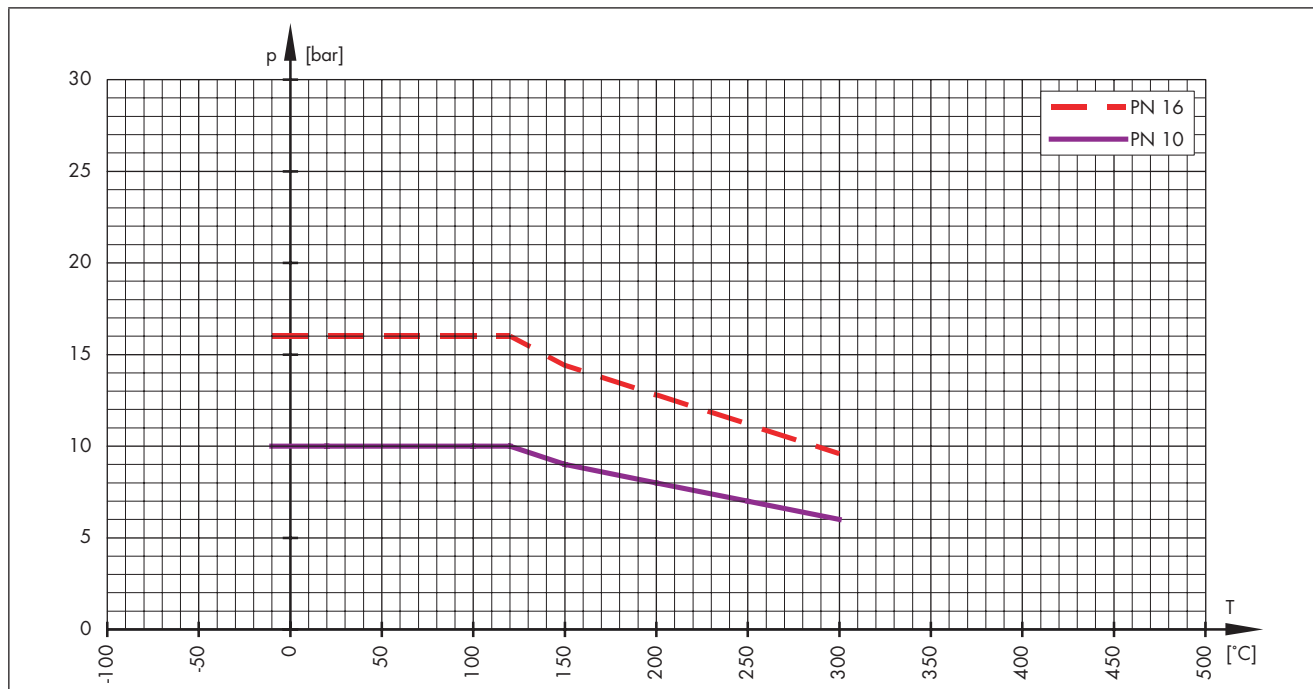
Die Druck-Temperatur-Diagramme und die im jeweiligen Typenblatt angegebenen Druck- und Temperaturwerte bestimmen die maximal zulässigen Anwendungsgrenzen des Stellventils. Diese Grenzen können durch andere Bauelemente, z. B. Sitz- und Kegelausführung und bei den typgeprüften Ausführungen durch die einschlägigen Sicherheitsvorschriften eingeschränkt werden.

Die Tabellen der technischen Daten in den jeweiligen Typenblättern enthalten weitere Angaben dazu.

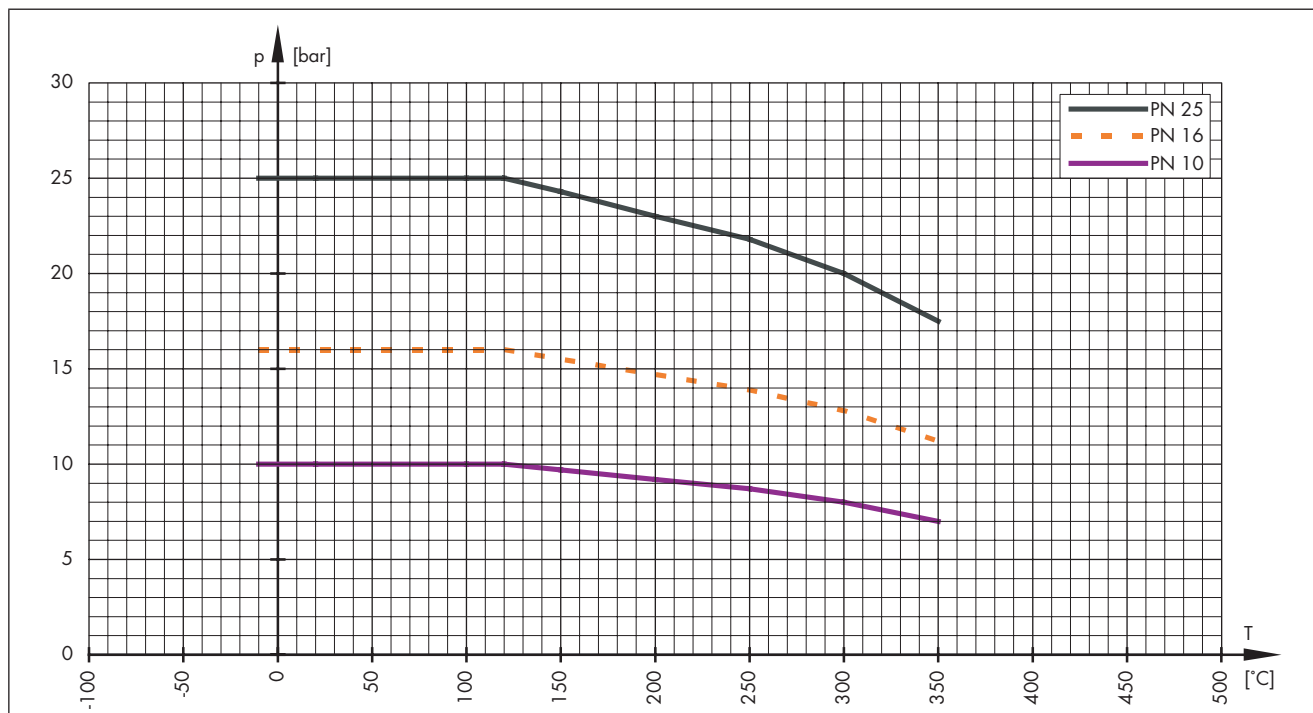
Dabei ist die mögliche Eisbildung an Gehäuse und Kegelstange nicht berücksichtigt, falls die Temperatur des Mediums 0 °C unterschreitet.

Alle Druckangaben in bar/g.

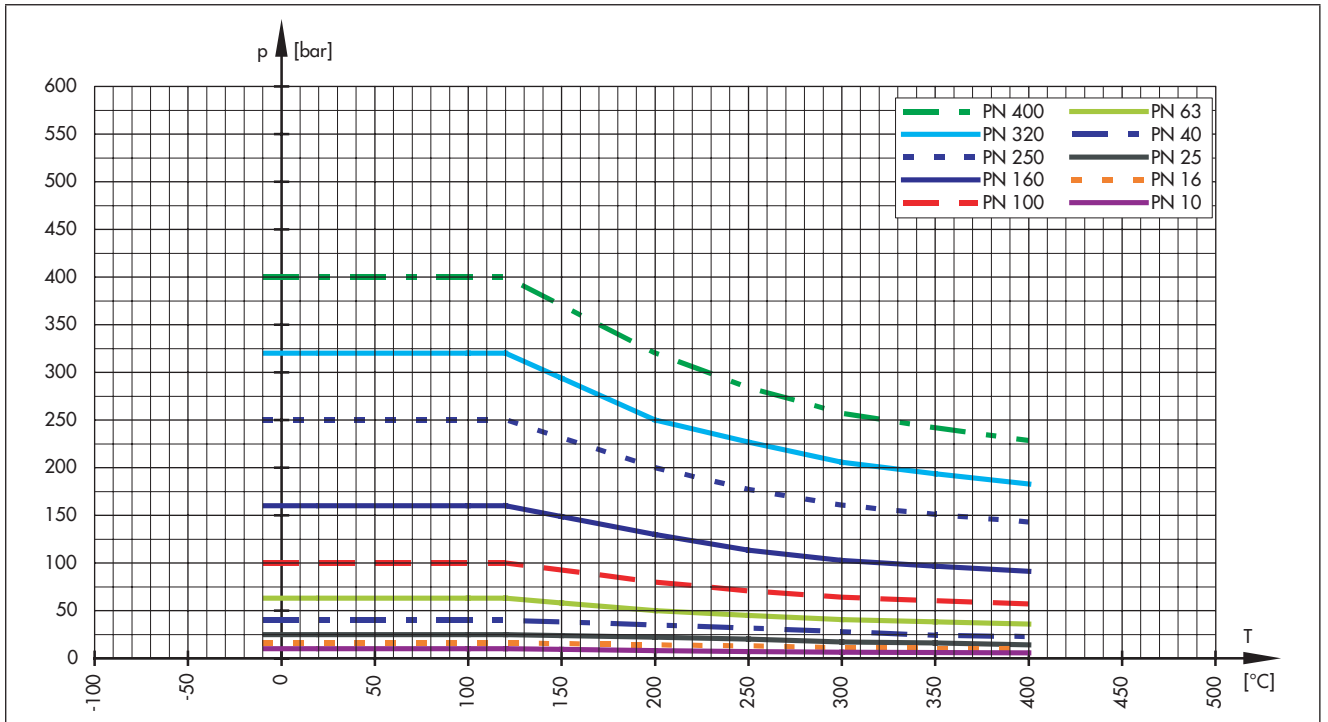
2.1 Grauguss EN-GJL-250 · EN-JL1040



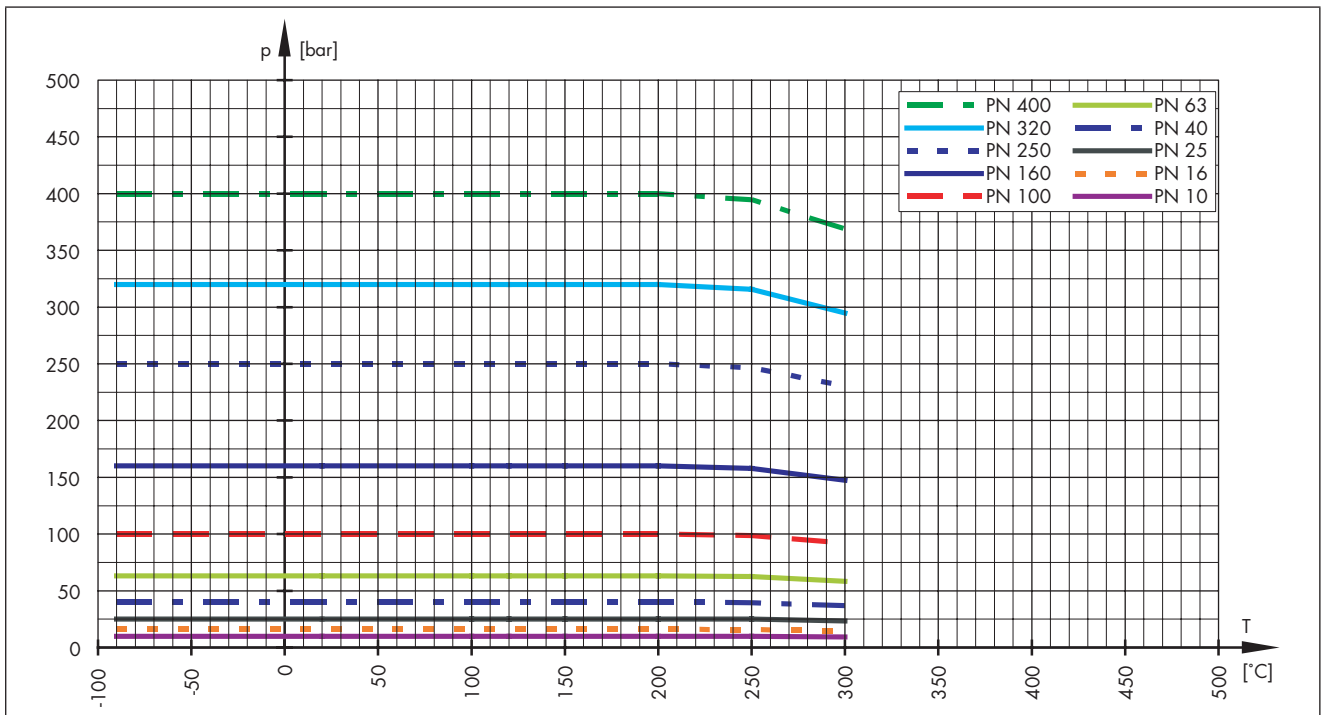
2.2 Sphäroguss EN-GJS-400-18U-LT · EN-JS1049



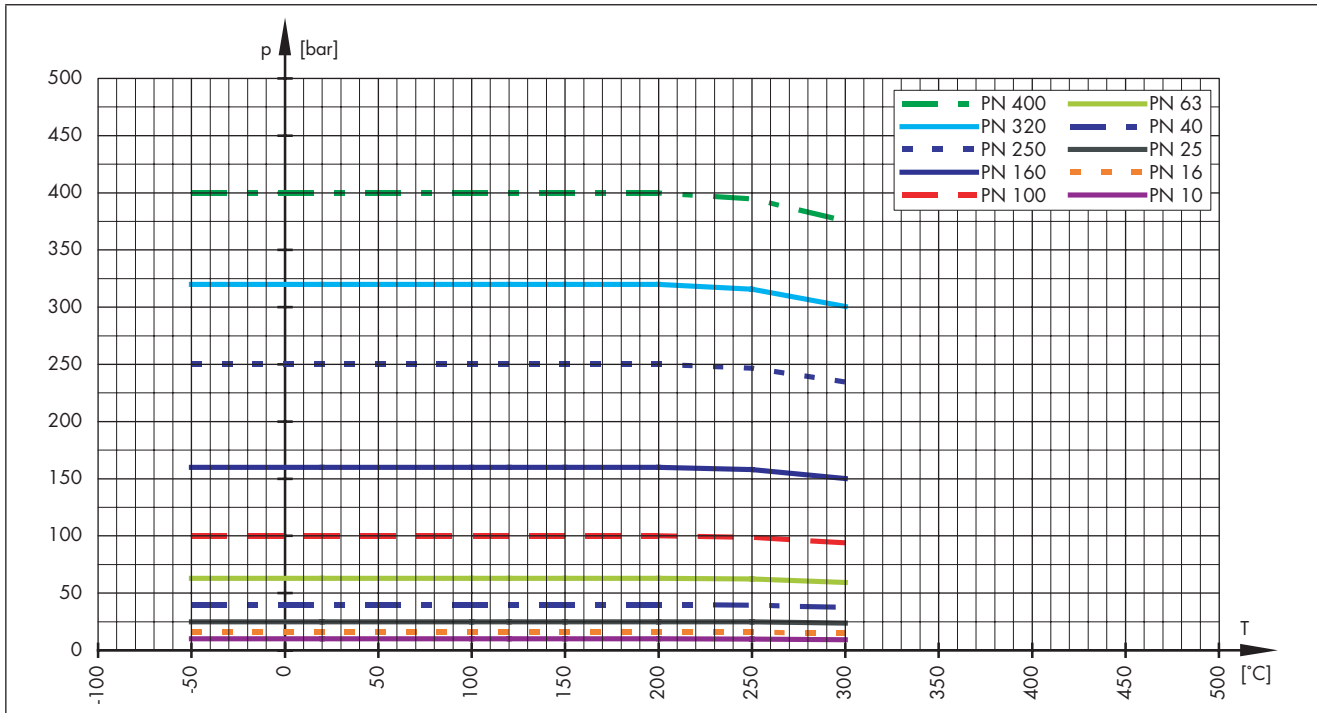
2.3 Stahlguss GP240GH · 1.0619



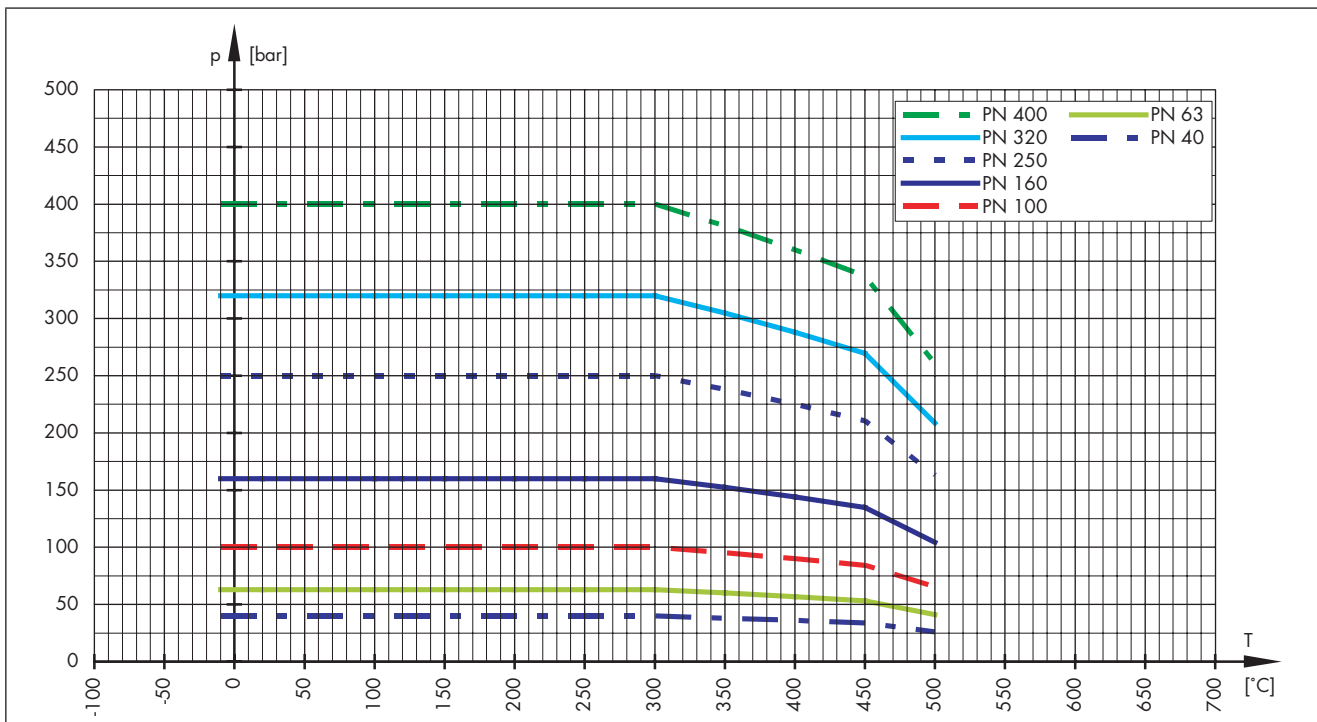
2.4 Stahlguss G9Ni14 · 1.5638



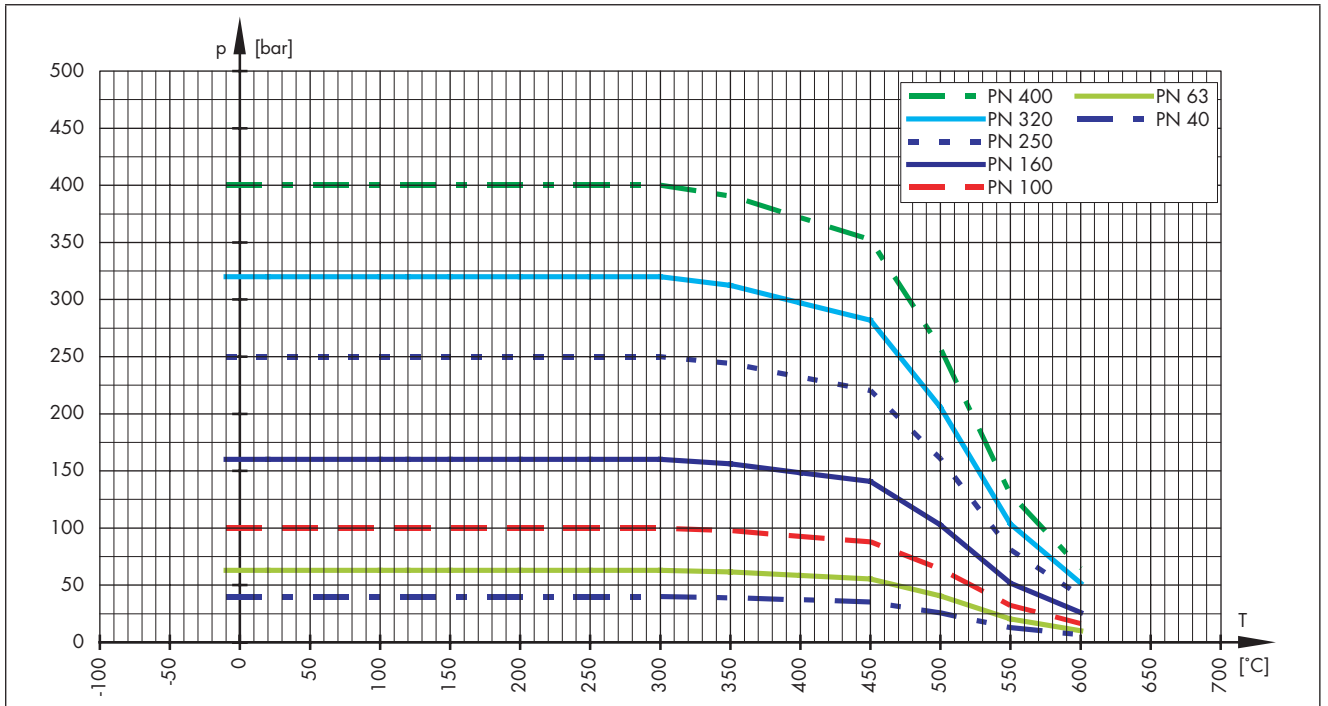
2.5 Stahlguss G20Mn5 · 1.6220



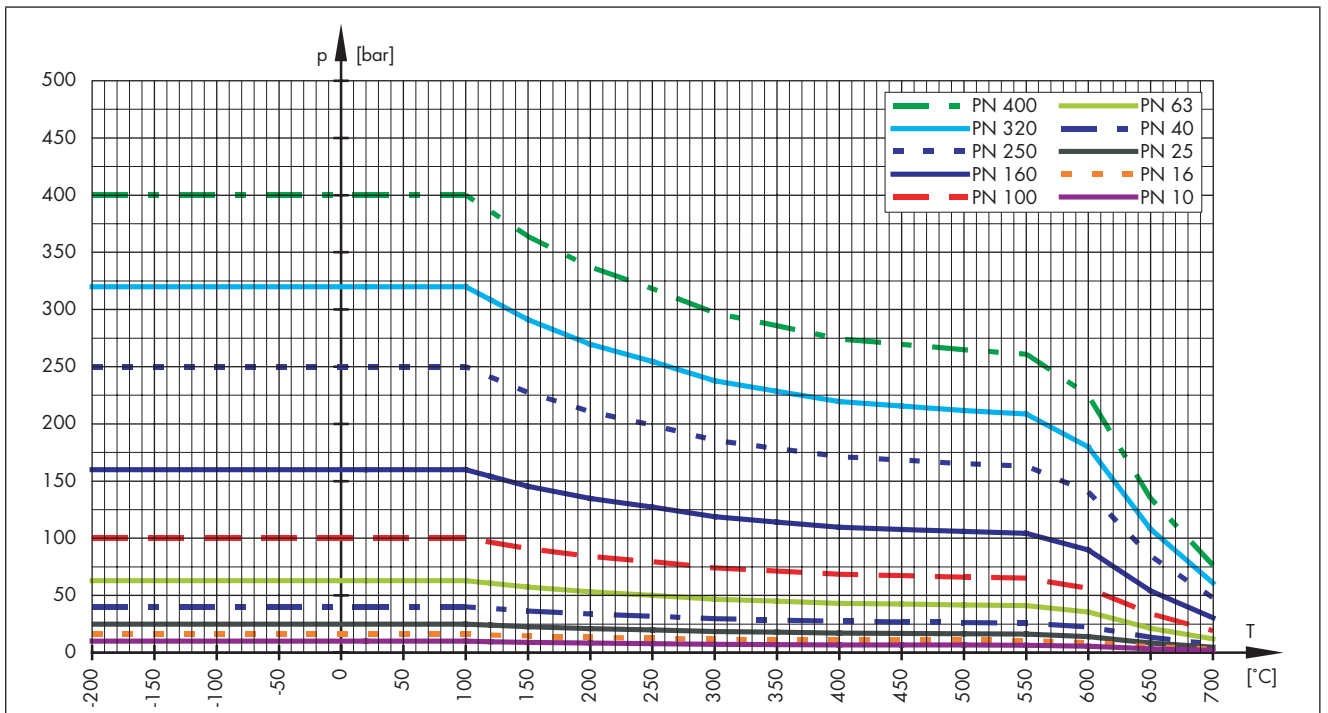
2.6 Stahlguss G17CrMo5-5 · 1.7357



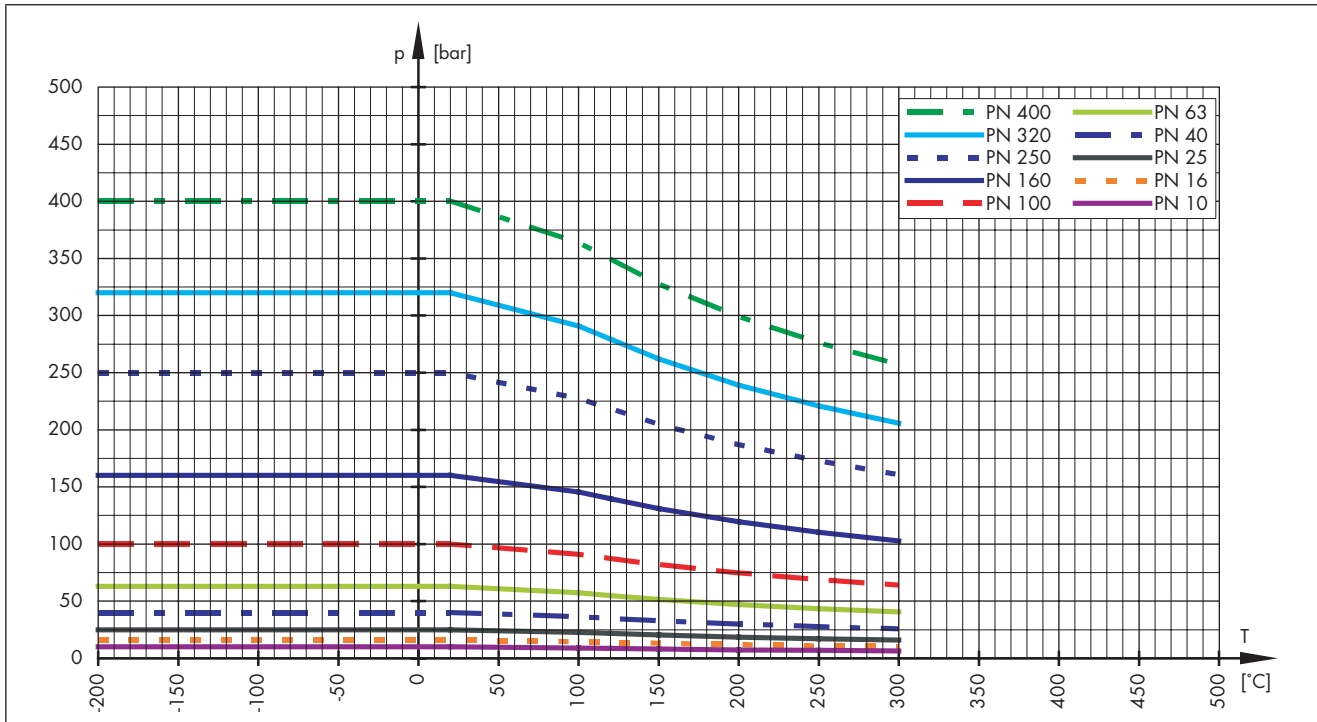
2.7 Stahlguss G17CrMo9-10 · 1.7379



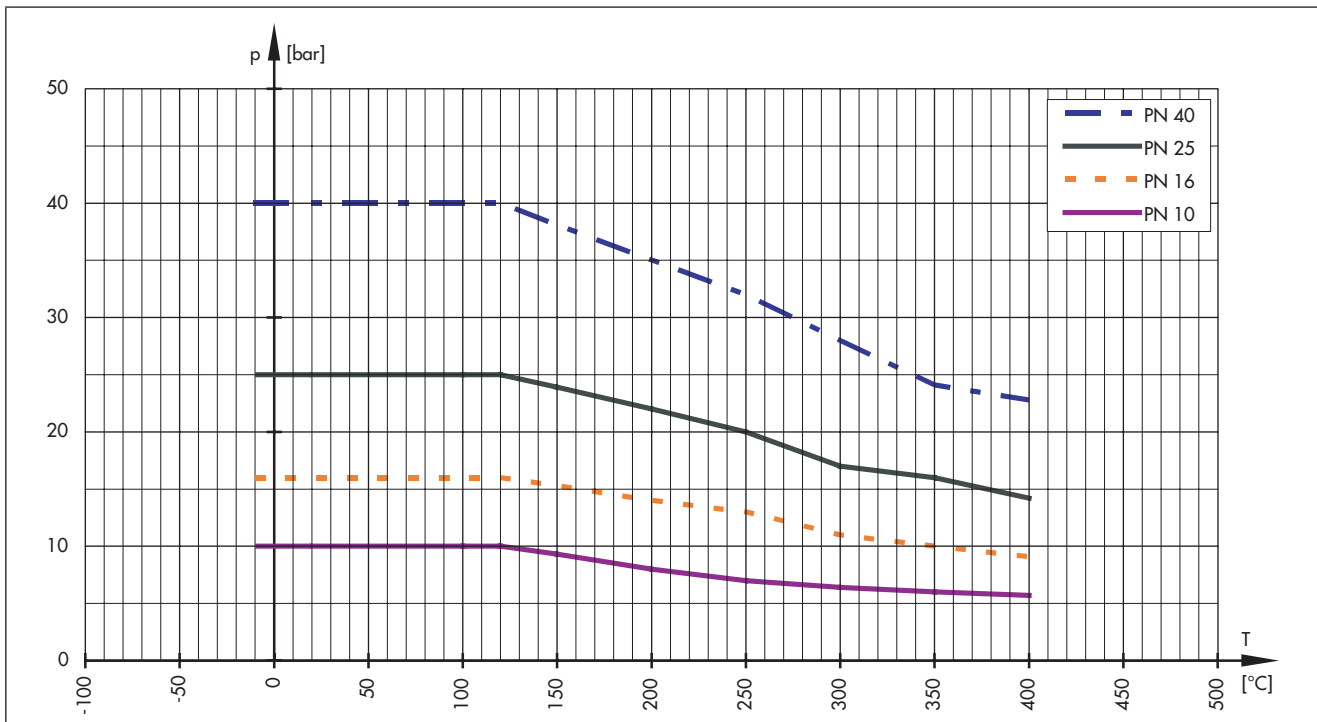
2.8 Korrosionsfester Stahlguss GX5CrNiMo19-11-2 · 1.4408



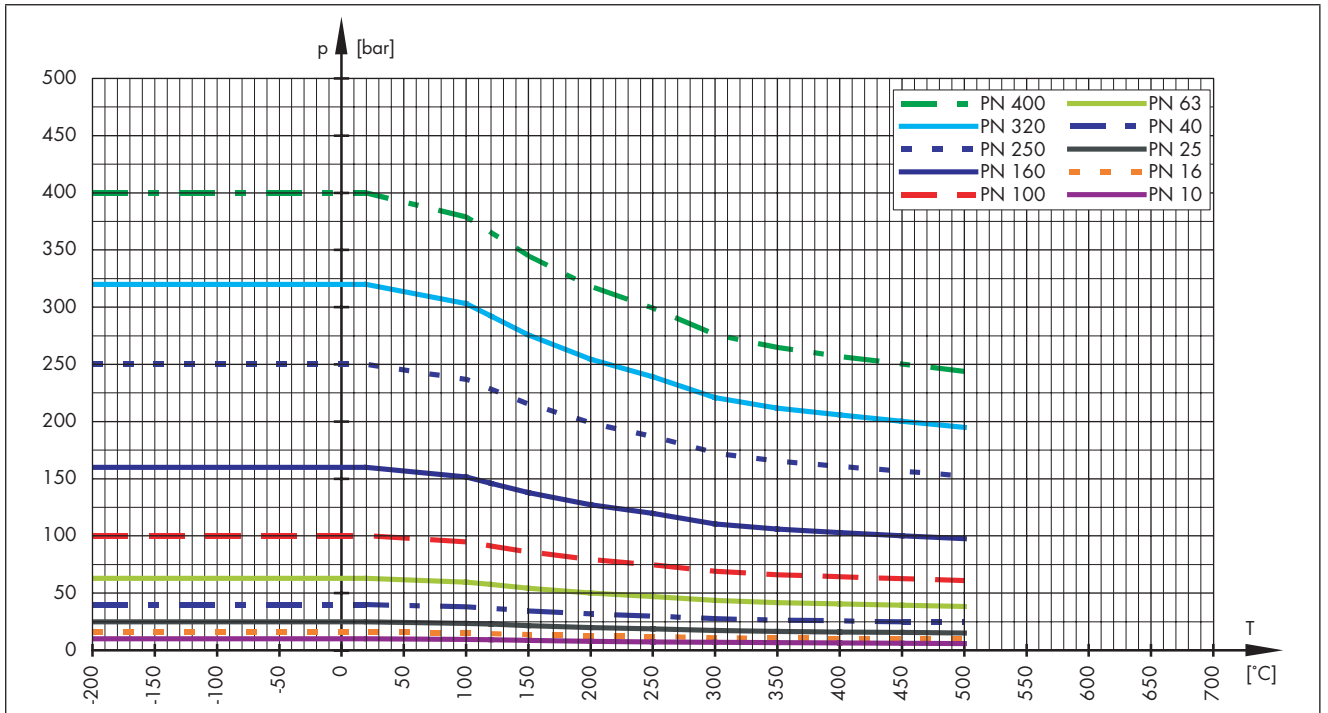
2.9 Korrosionsfester Stahlguss GX5CrNi19-10 · 1.4308



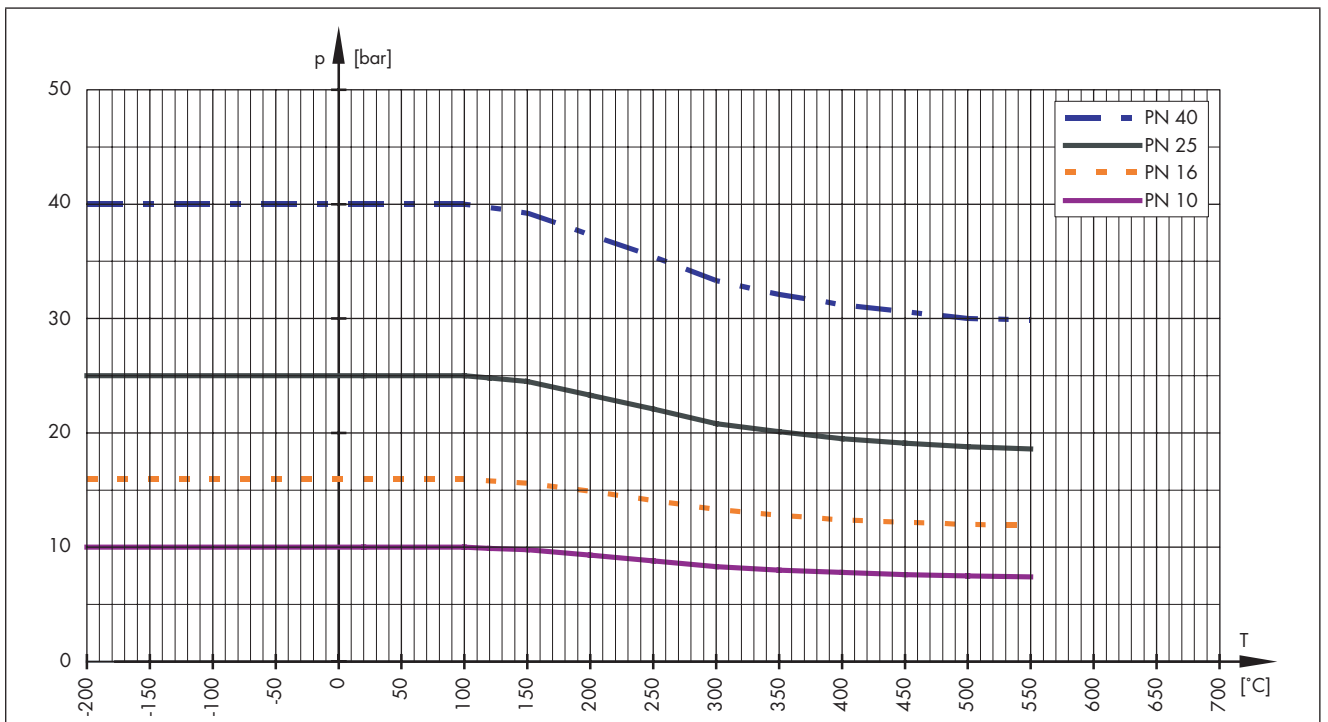
2.10 Schmiedestahl P250GH · 1.0460



2.11 Korrosionsfester Schmiedestahl X2CrNiMo17-12-2 · 1.4404



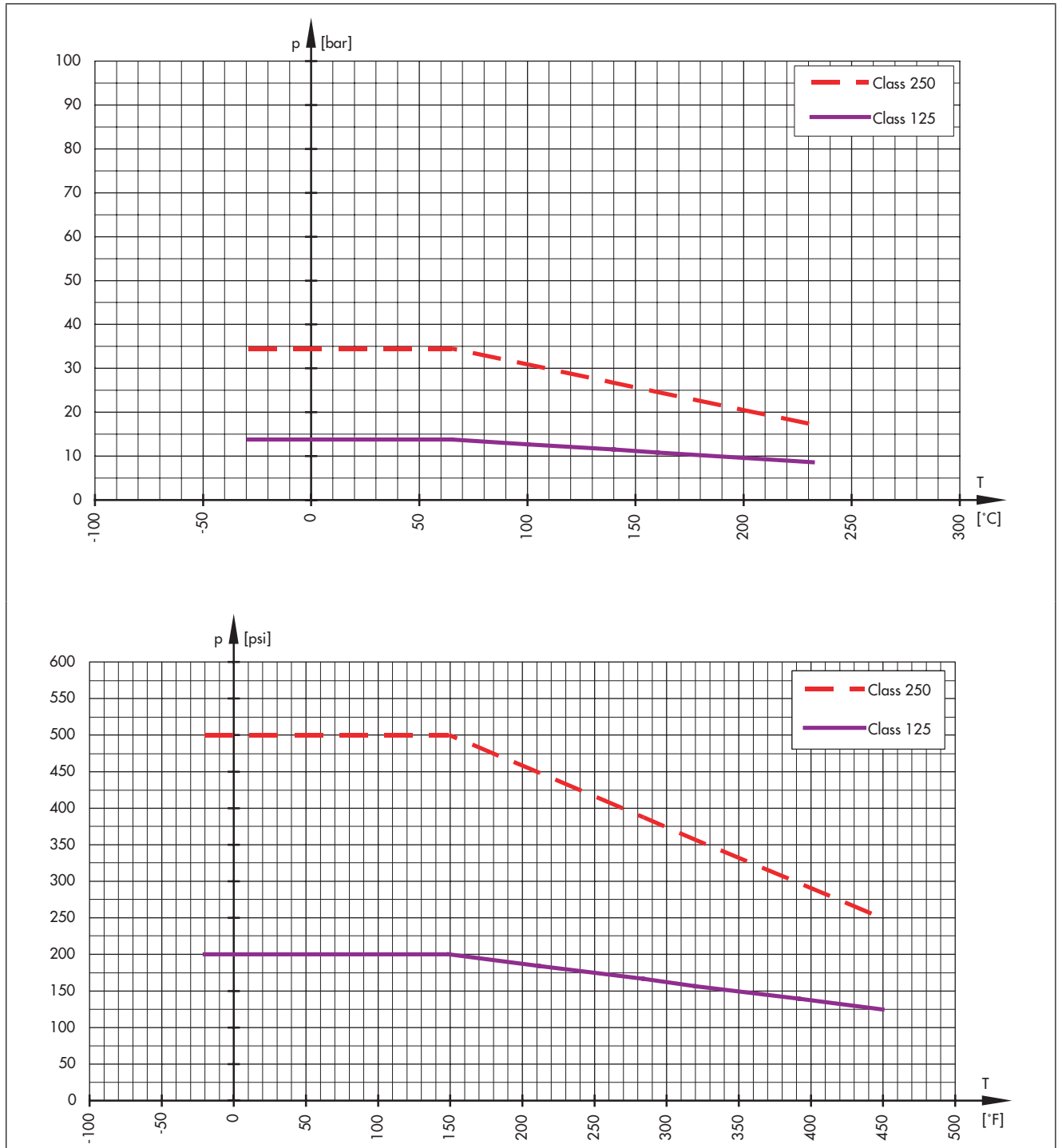
2.12 Korrosionsfester Schmiedestahl X6CrNiMoTi17-12-2 · 1.4571



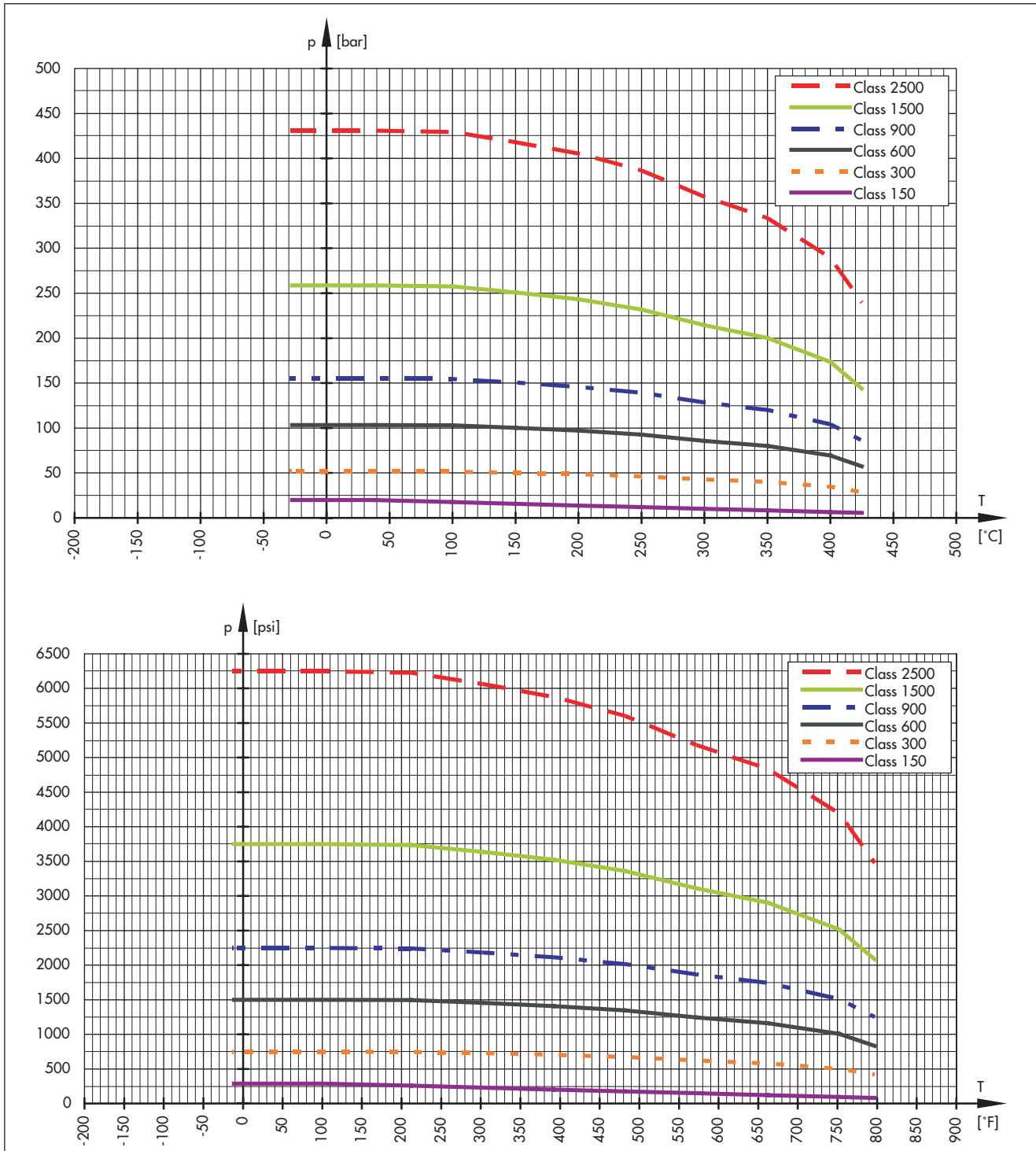
3 Druck-Temperatur-Diagramme · ASTM-Werkstoffe

Alle Druckangaben in bar/g.

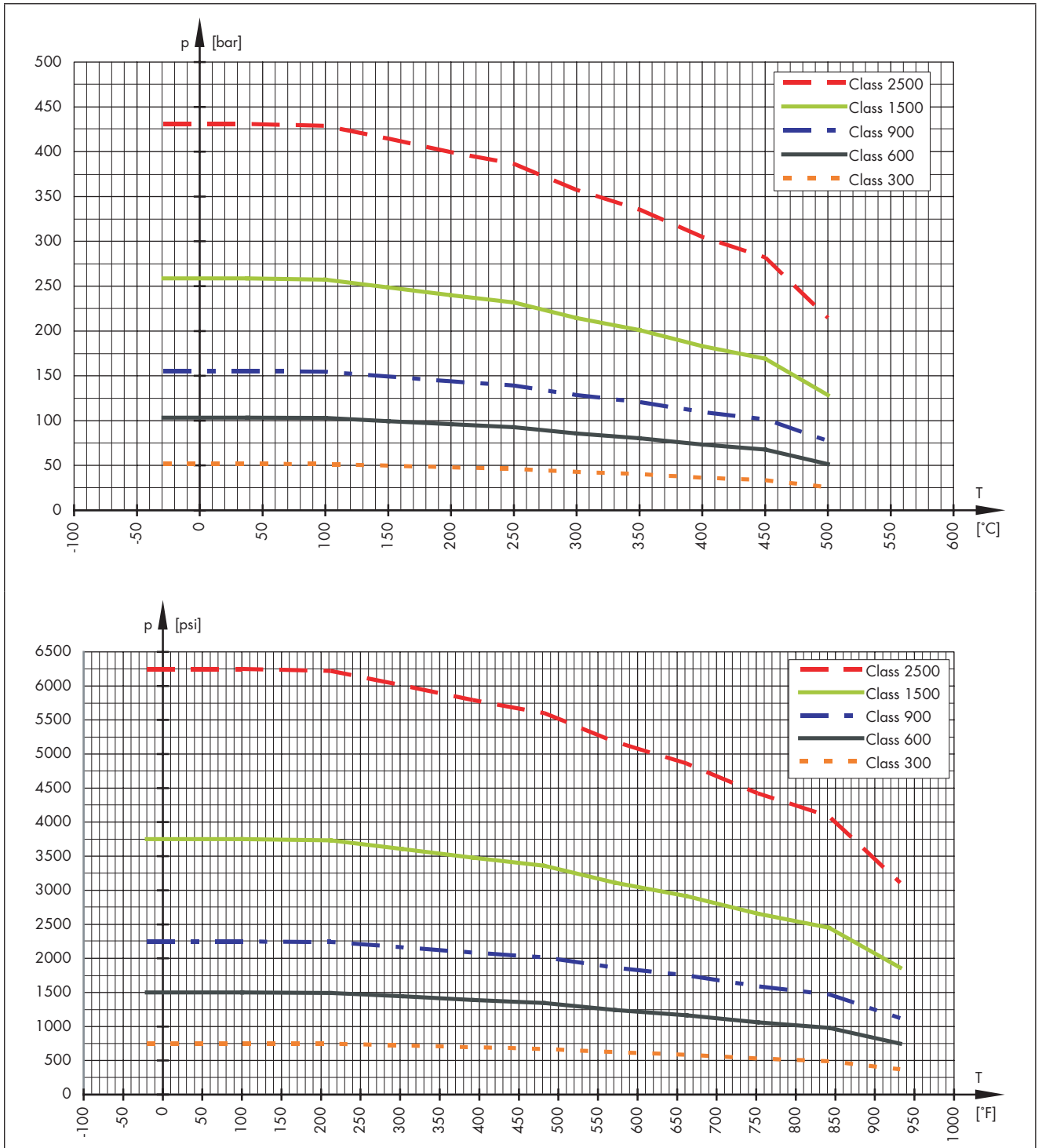
3.1 Grauguss · A126B



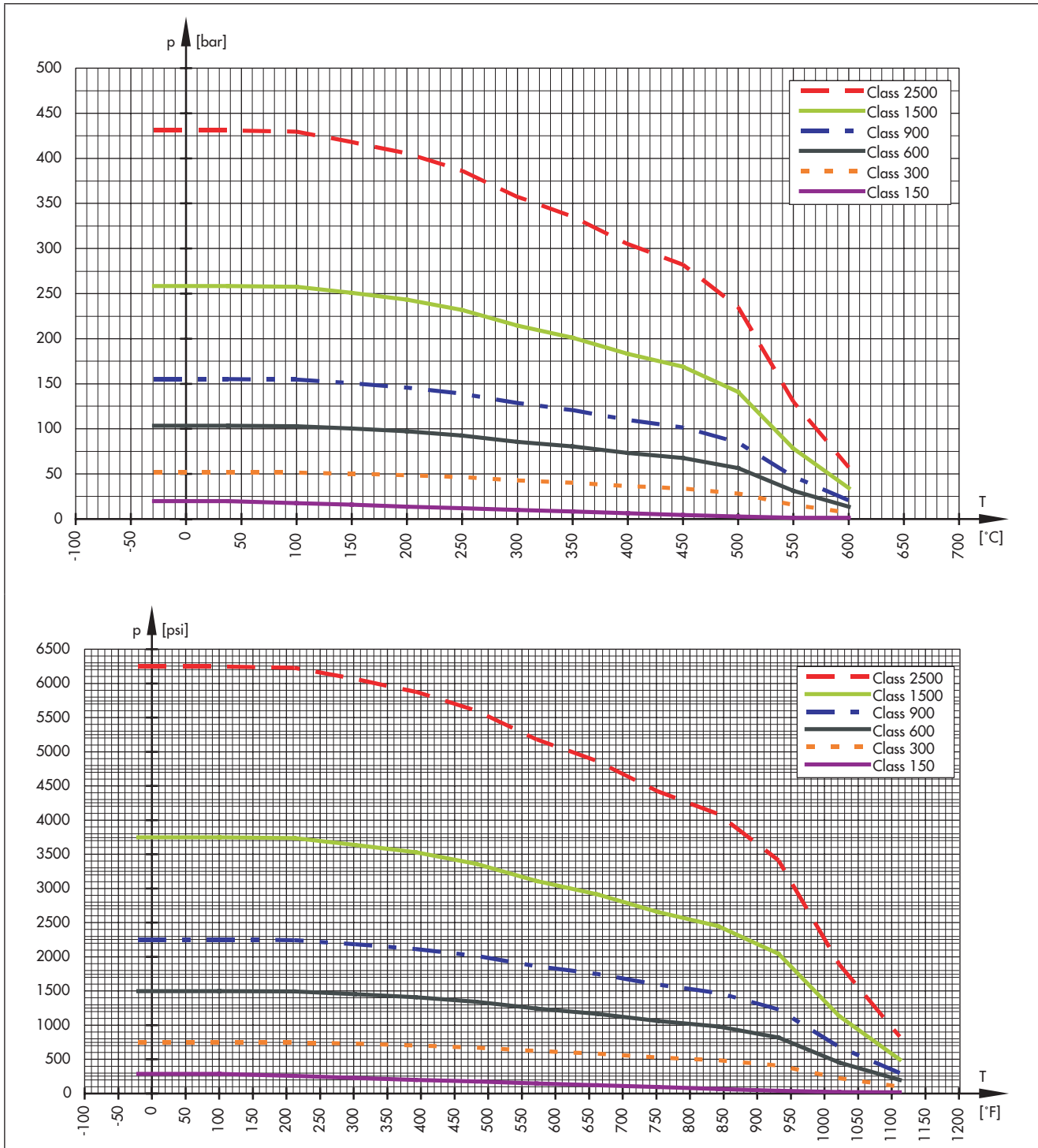
3.2 Stahlguss · A216 WCC



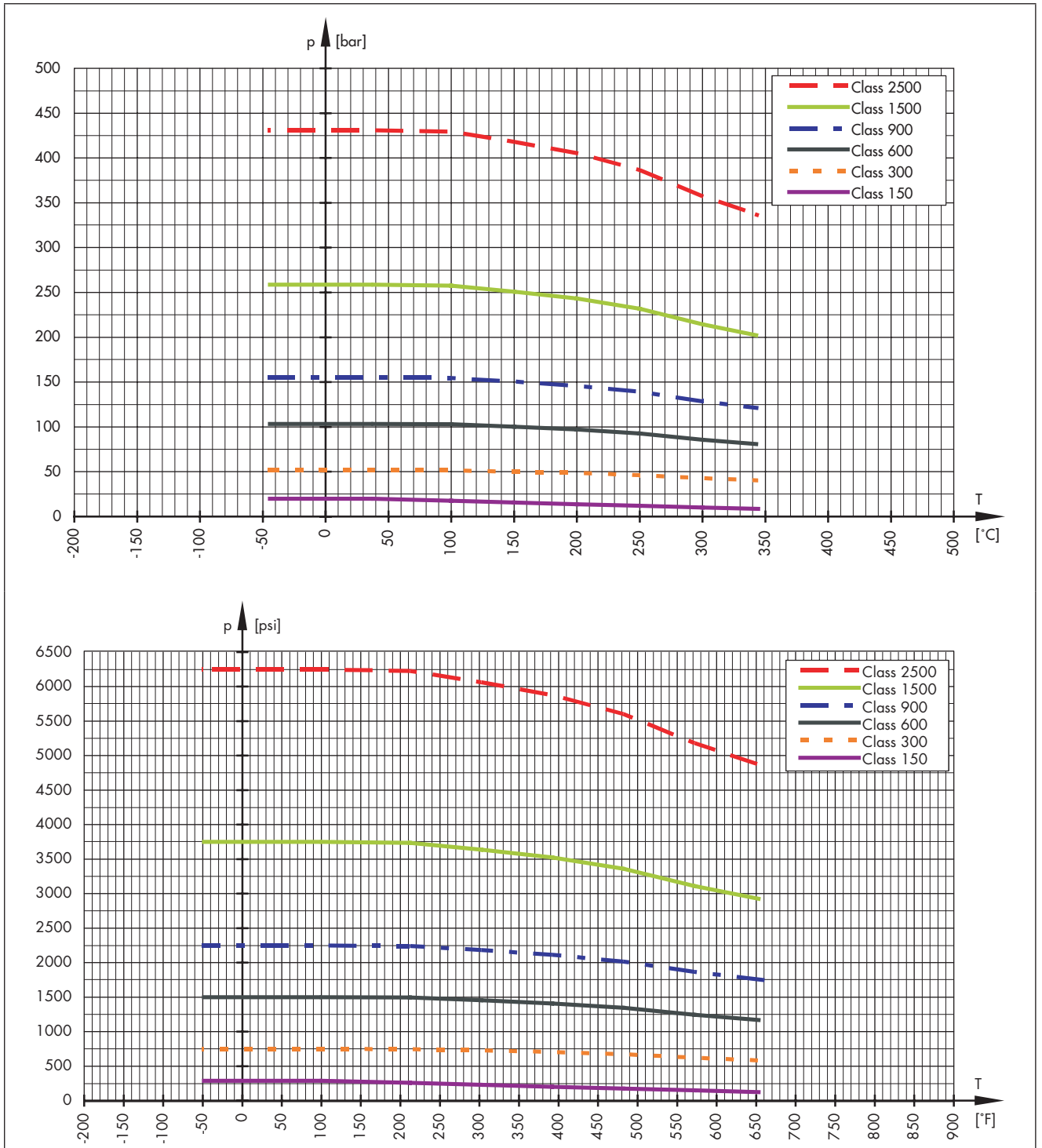
3.3 Stahlguss · A217 WC6



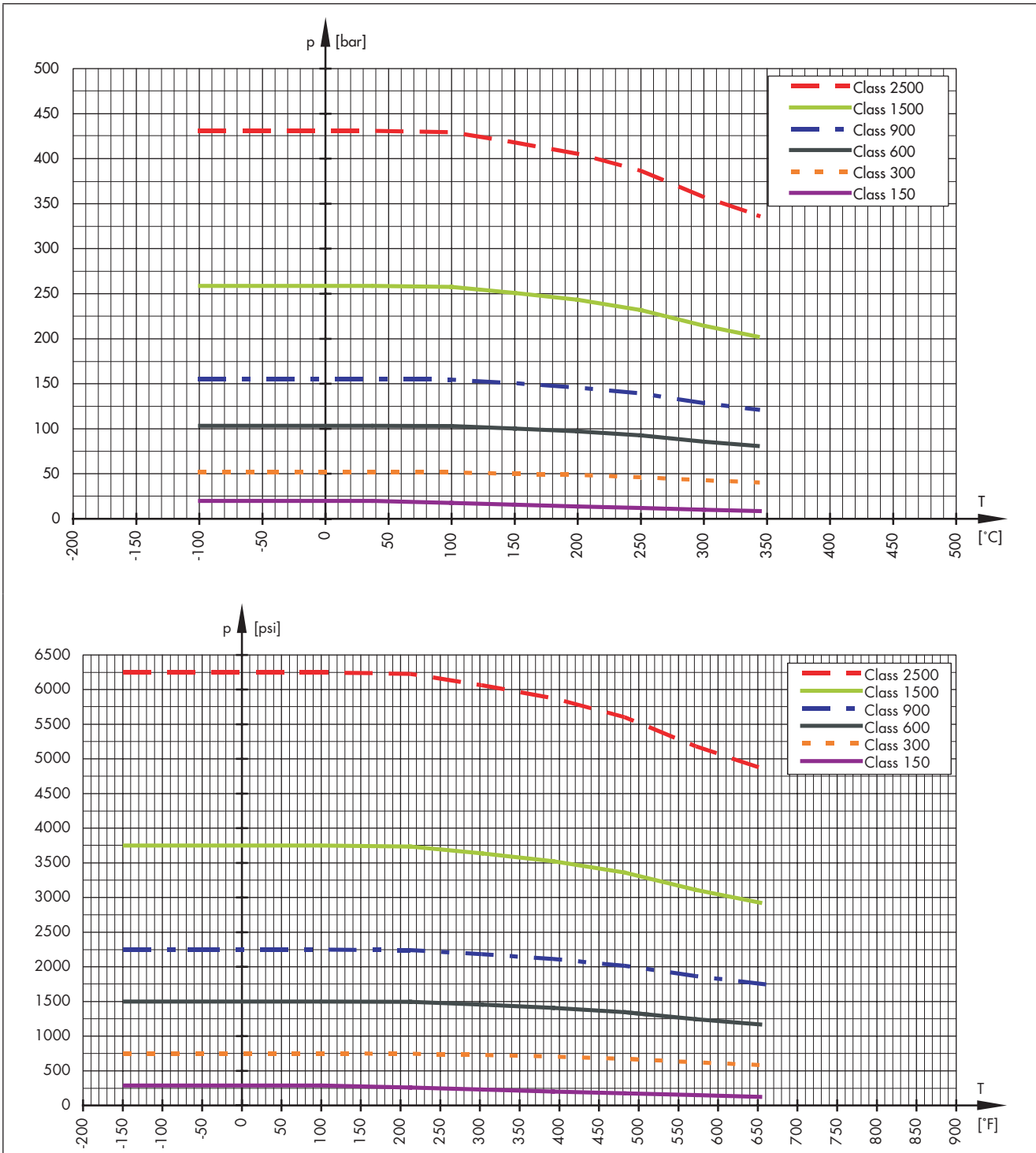
3.4 Stahlguss · A217 WC9



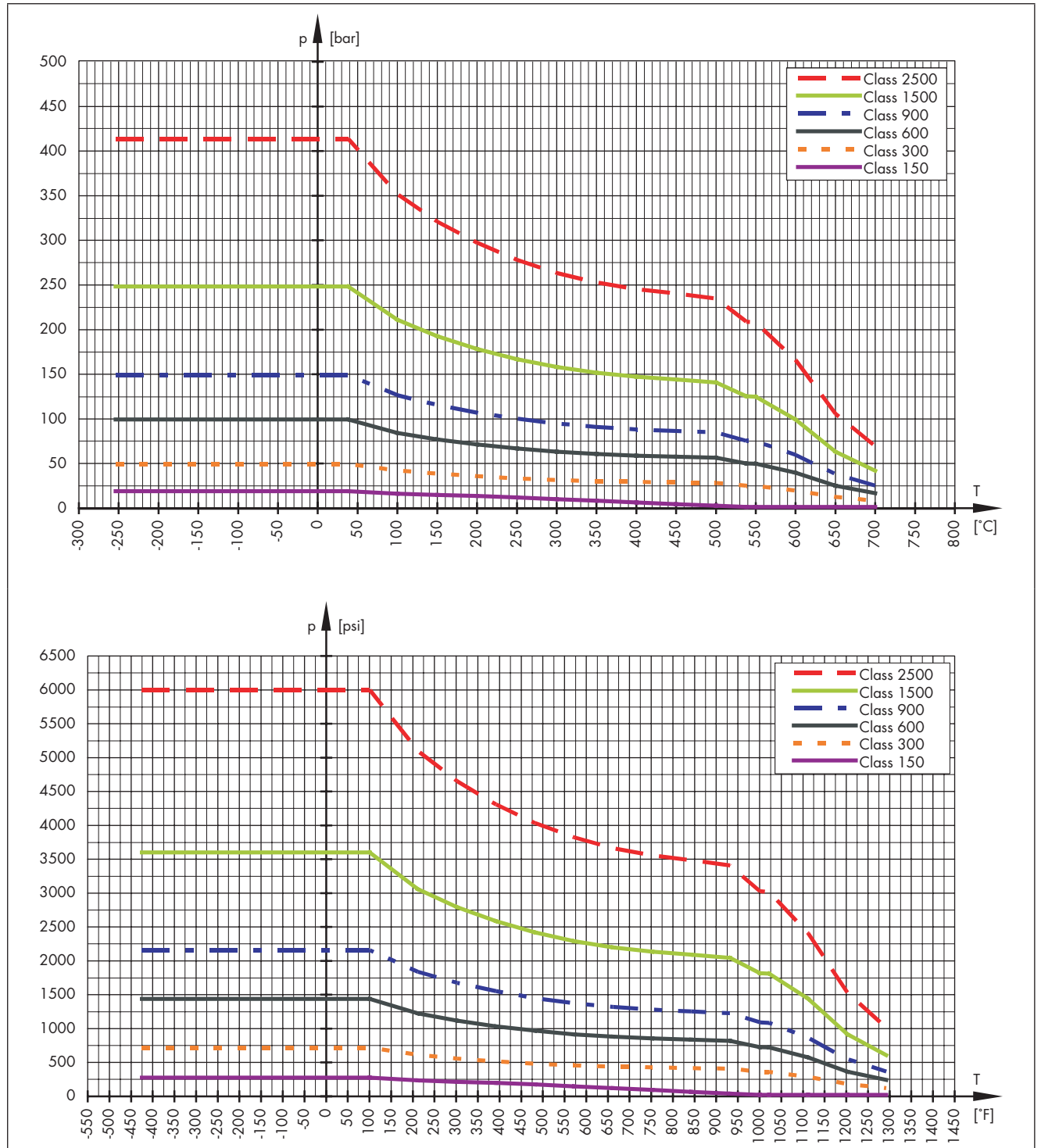
3.5 Stahlguss · A352 LCC



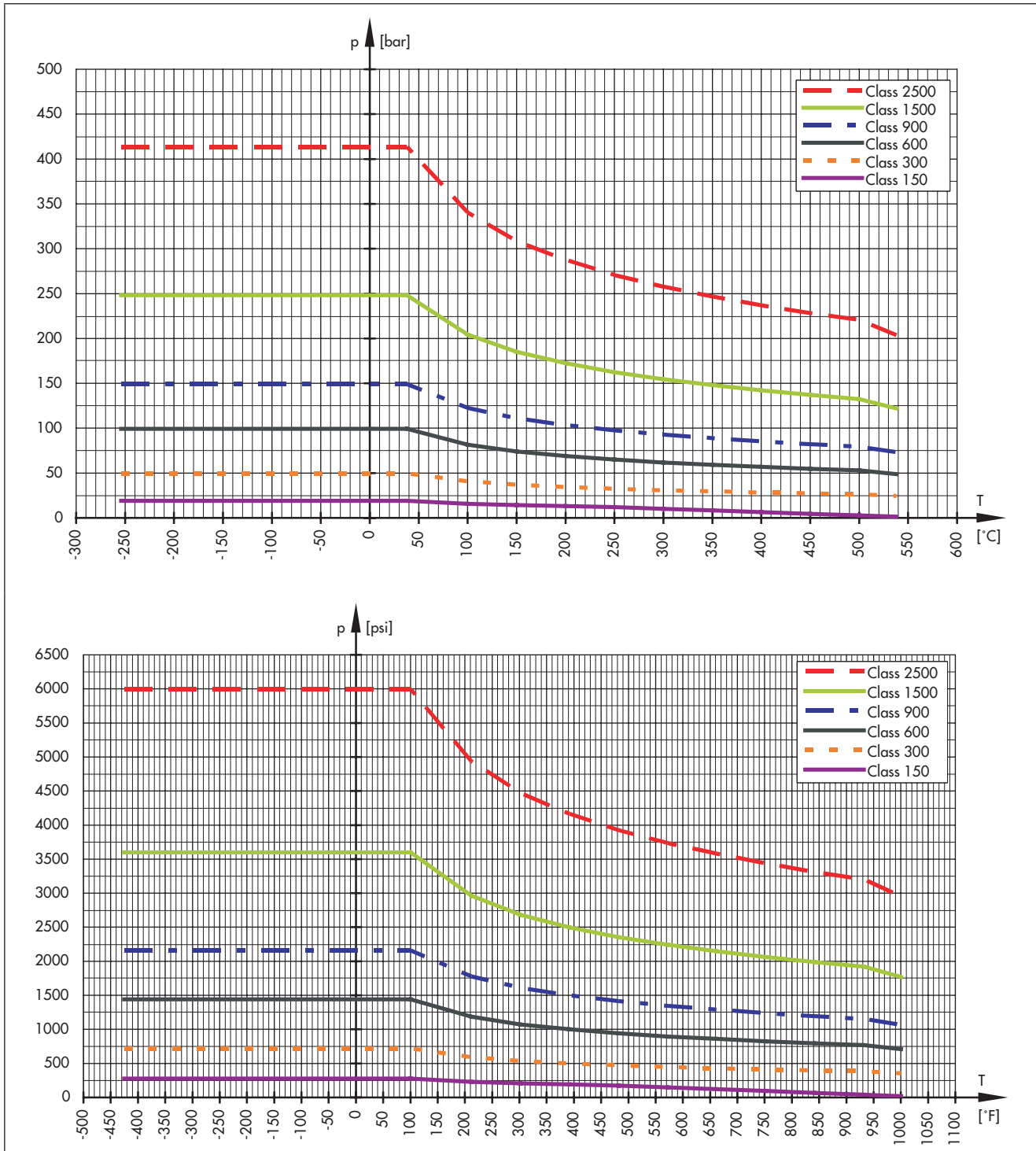
3.6 Stahlguss · A352 LC3



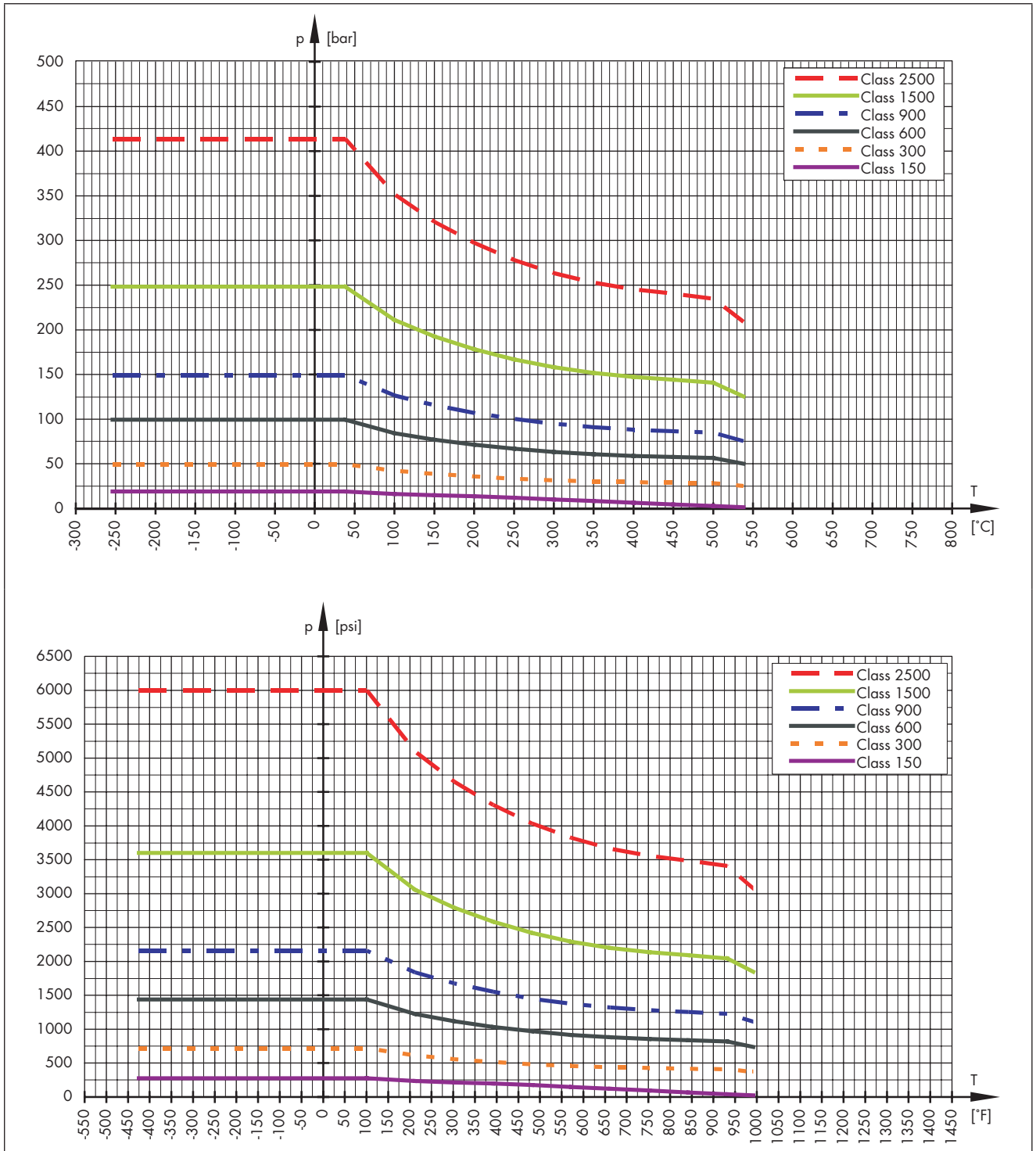
3.7 Korrosionsfester Stahlguss · A351 CF8M



3.8 Korrosionsfester Stahlguss · A351 CF8



3.9 Korrosionsfester Schmiedestahl · A316L



4 Zulässige Betriebsdrücke

Alle Druckangaben in bar/g.

Tabelle 3: Zulässige Betriebsdrücke in Abhängigkeit der Temperatur · DIN-Werkstoffe

Drücke in bar

| Grauguss EN-GJL-250 · EN-JL1040 (-10...+300 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Temp. in °C | -10 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 6,0 | - | | | | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 14,4 | 12,8 | 11,2 | 9,6 | | | | | | | | |
| Sphäroguss EN-GJS-400-18U-LT · EN-JS1049 (-10...+350 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -10 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,7 | 9,2 | 8,7 | 8,0 | 7,0 | - | | | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,5 | 14,7 | 13,9 | 12,8 | 11,2 | | | | | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 24,3 | 23,0 | 21,8 | 20,0 | 17,5 | | | | | | | |
| Stahlguss GP240GH · 1.0619 (-10...+400 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -10 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,3 | 8,0 | 7,0 | 6,4 | 6,0 | 5,7 | - | | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,3 | 14,0 | 13,0 | 11,0 | 10,0 | 9,1 | | | | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,9 | 22,0 | 20,0 | 17,0 | 16,0 | 14,2 | | | | | | |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 38,1 | 35,0 | 32,0 | 28,0 | 24,1 | 22,8 | | | | | | |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 58,1 | 50,0 | 45,0 | 40,5 | 38,1 | 36,0 | | | | | | |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 92,5 | 80,0 | 70,9 | 64,2 | 60,4 | 57,1 | | | | | | |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 148,8 | 130,0 | 113,5 | 102,8 | 96,7 | 91,4 | | | | | | |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 231,3 | 200,0 | 177,3 | 160,7 | 151,1 | 142,8 | | | | | | |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 293,8 | 250,0 | 227,0 | 205,7 | 193,5 | 182,8 | | | | | | |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 370,0 | 320,0 | 283,8 | 257,1 | 241,9 | 228,5 | | | | | | |
| Stahlguss G9Ni14 · 1.5638 (-90...+300 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -90 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,8 | 9,2 | - | | | | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,7 | 14,7 | | | | | | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,3 | | | | | | | | |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 39,4 | 36,8 | | | | | | | | |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 62,5 | 58,3 | | | | | | | | |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,6 | 92,1 | | | | | | | | |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 157,9 | 147,4 | | | | | | | | |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 246,7 | 230,4 | | | | | | | | |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 315,8 | 294,9 | | | | | | | | |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 394,7 | 368,6 | | | | | | | | |
| Stahlguss G20Mn5 · 1.6220 (-50...+300 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -50 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,8 | 9,3 | - | | | | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,7 | 15,0 | | | | | | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,7 | | | | | | | | |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 39,4 | 37,5 | | | | | | | | |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 62,5 | 59,4 | | | | | | | | |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 98,6 | 93,9 | | | | | | | | |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 157,9 | 150,2 | | | | | | | | |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 246,7 | 234,7 | | | | | | | | |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 315,8 | 300,5 | | | | | | | | |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 394,7 | 375,6 | | | | | | | | |

| Stahlguss G17CrMo5-5 · 1.7357 (-10...+500 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Temp. in °C | -10 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 38,0 | 36,0 | 33,7 | 26,0 | - | | | |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 60,0 | 56,7 | 53,1 | 41,1 | | | | |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 95,2 | 90,0 | 84,2 | 65,2 | | | | |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 152,3 | 144,0 | 134,8 | 104,3 | | | | |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 238,0 | 225,0 | 210,7 | 163,0 | | | | |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 304,7 | 288,0 | 269,7 | 208,7 | | | | |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 380,9 | 360,0 | 337,1 | 260,9 | | | | |
| Stahlguss G17CrMo9-10 · 1.7379 (-10...+600 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -10 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 39,0 | 37,1 | 35,2 | 25,7 | 12,9 | 6,4 | - | |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 61,5 | 58,5 | 55,5 | 40,5 | 20,4 | 10,2 | | |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 97,6 | 92,8 | 88,0 | 64,2 | 32,3 | 16,1 | | |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 156,1 | 148,5 | 140,9 | 102,8 | 51,8 | 25,9 | | |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 244,0 | 232,1 | 220,2 | 160,7 | 80,9 | 40,4 | | |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 312,3 | 297,1 | 281,9 | 205,7 | 103,6 | 51,8 | | |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 390,4 | 371,4 | 352,3 | 257,1 | 129,5 | 64,7 | | |
| Korrosionsfester Stahlguss GX5CrNiMo19-11-2 · 1.4408 (-200...+700 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -200 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,6 | 9,0 | 8,4 | 7,9 | 7,4 | 7,1 | 6,8 | 6,7 | 6,6 | 6,5 | 5,6 | 3,4 | 1,9 |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,4 | 14,5 | 13,4 | 12,7 | 11,8 | 11,4 | 10,9 | 10,7 | 10,5 | 10,4 | 8,9 | 5,3 | 3,0 |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 24,1 | 22,7 | 21,0 | 19,8 | 18,5 | 17,8 | 17,1 | 16,8 | 16,5 | 16,3 | 14,0 | 8,4 | 4,8 |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 38,5 | 36,3 | 33,7 | 31,8 | 29,7 | 28,5 | 27,4 | 26,9 | 26,4 | 26,0 | 22,4 | 13,4 | 7,6 |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 63,0 | 60,7 | 57,3 | 53,1 | 50,1 | 46,8 | 45,0 | 43,2 | 42,4 | 41,7 | 41,1 | 35,4 | 21,2 | 12,0 |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 96,4 | 90,9 | 84,2 | 79,5 | 74,2 | 71,4 | 68,5 | 67,3 | 66,1 | 65,2 | 56,1 | 33,7 | 19,1 |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 154,2 | 145,5 | 134,8 | 127,2 | 118,8 | 114,2 | 109,7 | 107,8 | 105,9 | 104,3 | 89,9 | 53,9 | 30,6 |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 250,0 | 240,9 | 227,3 | 210,7 | 198,8 | 185,7 | 178,5 | 171,4 | 168,4 | 165,4 | 163,0 | 140,4 | 84,2 | 47,7 |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 320,0 | 308,4 | 291,0 | 269,7 | 254,4 | 237,7 | 228,5 | 219,4 | 215,6 | 211,8 | 208,7 | 179,8 | 107,9 | 61,1 |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 400,0 | 385,5 | 363,8 | 337,1 | 318,0 | 297,1 | 285,7 | 274,2 | 269,5 | 264,7 | 260,9 | 224,7 | 134,8 | 76,4 |

| Korrosionsfester Stahlguss GX5CrNi19-10 · 1.4308 (-200...+300 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|
| Temp. in °C | -200 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 8,6 | 8,1 | 7,4 | 6,9 | 6,4 | | | | | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 14,5 | 13,9 | 13,1 | 11,9 | 11,0 | 10,2 | | | | | | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 22,7 | 21,8 | 20,4 | 18,6 | 17,2 | 16,0 | | | | | | | | |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 36,3 | 34,9 | 32,7 | 29,9 | 27,6 | 25,7 | | | | | | | | |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 57,3 | 55,0 | 51,6 | 47,1 | 43,5 | 40,5 | | | | | | | | |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 90,9 | 87,3 | 81,9 | 74,7 | 69,0 | 64,2 | | | | | | | | |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 145,5 | 139,7 | 131,0 | 119,6 | 110,4 | 102,8 | | | | | | | | |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 227,3 | 218,3 | 204,7 | 186,9 | 172,6 | 160,7 | | | | | | | | |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 291,0 | 279,4 | 262,0 | 239,2 | 220,9 | 205,7 | | | | | | | | |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 363,8 | 349,3 | 327,6 | 299,0 | 276,1 | 257,1 | | | | | | | | |
| Schmiedestahl 1.0460 (-10...+400 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -10 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,3 | 8,0 | 7,0 | 6,4 | 6,0 | 5,7 | | | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,3 | 14,0 | 13,0 | 11,0 | 10,0 | 9,1 | | | | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 23,9 | 22,0 | 20,0 | 17,0 | 16,0 | 14,2 | | | | | | |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 38,1 | 35,0 | 32,0 | 28,0 | 24,1 | 22,8 | | | | | | |
| Korrosionsfester Schmiedestahl 1.4404 (-200...+500 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -200 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 9,4 | 9,1 | 8,6 | 7,9 | 7,4 | 6,9 | 6,6 | 6,4 | 6,2 | 6,0 | | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 15,1 | 14,5 | 13,7 | 12,7 | 11,9 | 11,0 | 10,5 | 10,2 | 10,0 | 9,7 | | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 23,6 | 22,8 | 21,5 | 19,8 | 18,6 | 17,2 | 16,5 | 16,0 | 15,6 | 15,2 | | | | |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 37,9 | 36,5 | 34,4 | 31,8 | 29,9 | 27,6 | 26,4 | 25,7 | 25,0 | 24,3 | | | | |
| PN 63 | 63,0 | 63,0 | 59,7 | 57,5 | 54,3 | 50,1 | 47,1 | 43,5 | 41,7 | 40,5 | 39,4 | 38,4 | | | | |
| PN 100 | 100,0 | 100,0 | 94,7 | 91,3 | 86,1 | 79,5 | 74,7 | 69,0 | 66,1 | 64,2 | 62,6 | 60,9 | | | | |
| PN 160 | 160,0 | 160,0 | 151,6 | 146,1 | 137,9 | 127,2 | 119,6 | 110,4 | 105,9 | 102,8 | 100,1 | 97,5 | | | | |
| PN 250 | 250,0 | 250,0 | 236,9 | 228,3 | 215,4 | 198,8 | 186,9 | 172,6 | 165,4 | 160,7 | 156,5 | 152,3 | | | | |
| PN 320 | 320,0 | 320,0 | 303,2 | 292,2 | 275,8 | 254,4 | 239,2 | 220,9 | 211,8 | 205,7 | 200,3 | 195,0 | | | | |
| PN 400 | 400,0 | 400,0 | 379,0 | 365,3 | 344,7 | 318,0 | 299,0 | 276,1 | 264,7 | 257,1 | 250,4 | 243,8 | | | | |
| Korrosionsfester Schmiedestahl 1.4571 (-200...+550 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -200 | 20 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| PN 10 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,9 | 9,8 | 9,3 | 8,8 | 8,3 | 8,0 | 7,8 | 7,6 | 7,5 | 7,4 | | | |
| PN 16 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 15,8 | 15,6 | 14,9 | 14,1 | 13,3 | 12,8 | 12,4 | 12,2 | 12,0 | 11,9 | | | |
| PN 25 | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 24,8 | 24,5 | 23,3 | 22,1 | 20,8 | 20,1 | 19,5 | 19,1 | 18,8 | 18,6 | | | |
| PN 40 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 39,7 | 39,2 | 37,3 | 35,4 | 33,3 | 32,1 | 31,2 | 30,6 | 30,0 | 29,9 | | | |

Tabelle 4: Zulässige Betriebsdrücke in Abhängigkeit der Temperatur · ANSI-Werkstoffe

Tabelle 4.1: Temperaturen in °C · Drücke in bar

| Grauguss · A126B (-29...+232 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|------|-----|
| Temp. in °C | -29 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 125 | 13,8 | | 13,8 | 12,7 | 11,1 | 9,6 | 8,6 | | | | | | | | | | | | | |
| Class 250 | 34,5 | - | 34,5 | 30,9 | 25,6 | 20,5 | 17,2 | | | | | | | | | | | | | |
| Stahlguss · A216 WCC (-29...+425 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -29 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 150 | 19,8 | 19,8 | | 17,7 | 15,8 | 13,8 | | 12,1 | 10,2 | | 8,4 | 6,5 | 5,5 | | | | | | | |
| Class 300 | 51,7 | 51,7 | | 51,5 | 50,2 | 48,6 | | 46,3 | 42,9 | | 40,0 | 34,7 | 28,8 | | | | | | | |
| Class 600 | 103,4 | 103,4 | | 103,0 | 100,3 | 97,2 | | 92,7 | 85,7 | | 80,0 | 69,4 | 57,5 | | | | | | | |
| Class 900 | 155,1 | 155,1 | - | 154,6 | 150,5 | 145,8 | - | 139,0 | 128,6 | - | 120,1 | 104,2 | 86,3 | | | | | | | |
| Class 1500 | 258,6 | 258,6 | | 257,6 | 250,8 | 243,2 | | 231,8 | 214,4 | | 200,1 | 173,6 | 143,8 | | | | | | | |
| Class 2500 | 430,9 | 430,9 | | 429,4 | 418,1 | 405,4 | | 386,2 | 357,1 | | 333,5 | 289,3 | 239,7 | | | | | | | |
| Stahlguss · A217 WC6 (-29...+500 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -29 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 300 | 51,7 | 51,7 | | 51,5 | 49,7 | 48,0 | | 46,3 | 42,9 | | 40,3 | 36,5 | | 33,7 | 25,7 | | | | | |
| Class 600 | 103,4 | 103,4 | | 103,0 | 99,5 | 95,9 | | 92,7 | 85,7 | | 80,4 | 73,3 | | 67,7 | 51,5 | | | | | |
| Class 900 | 155,1 | 155,1 | - | 154,4 | 149,2 | 143,9 | - | 139,0 | 128,6 | - | 120,7 | 109,8 | - | 101,4 | 77,2 | | | | | |
| Class 1500 | 258,6 | 258,6 | | 257,4 | 248,7 | 239,8 | | 231,8 | 214,4 | | 201,1 | 183,1 | | 169,0 | 128,6 | | | | | |
| Class 2500 | 430,9 | 430,9 | | 429,0 | 414,5 | 399,6 | | 386,2 | 357,1 | | 335,3 | 304,9 | | 281,8 | 214,4 | | | | | |
| Stahlguss · A217 WC9 (-29...+600 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -29 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 150 | 19,8 | 19,8 | | 17,7 | 15,8 | 13,8 | | 12,1 | 10,2 | | 8,4 | 6,5 | | 4,6 | 2,8 | | | 1,4 | 1,4 | |
| Class 300 | 51,7 | 51,7 | | 51,5 | 50,3 | 48,6 | | 46,3 | 42,9 | | 40,3 | 36,5 | | 33,7 | 28,2 | | | 15,6 | 6,9 | |
| Class 600 | 103,4 | 103,4 | | 103,0 | 100,3 | 97,2 | | 92,7 | 85,7 | | 80,4 | 73,3 | | 67,7 | 56,5 | | | 31,3 | 13,8 | |
| Class 900 | 155,1 | 155,1 | - | 154,6 | 150,6 | 145,8 | - | 139,0 | 128,6 | - | 120,7 | 109,8 | - | 101,4 | 84,7 | | | 46,9 | 20,7 | |
| Class 1500 | 258,5 | 258,5 | | 257,6 | 250,8 | 243,4 | | 231,8 | 214,4 | | 201,1 | 183,1 | | 169,0 | 140,9 | | | 78,2 | 34,4 | |
| Class 2500 | 430,9 | 430,9 | | 429,4 | 418,2 | 405,4 | | 386,2 | 357,1 | | 335,3 | 304,9 | | 281,8 | 235,0 | | | 130,3 | 57,4 | |
| Stahlguss · A352 LCC (-46...+345 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -46 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 150 | 19,8 | 19,8 | | 17,7 | 15,8 | 13,8 | | 12,1 | 10,2 | 8,5 | | | | | | | | | | |
| Class 300 | 51,7 | 51,7 | | 51,5 | 50,2 | 48,6 | | 46,3 | 42,9 | 40,3 | | | | | | | | | | |
| Class 600 | 103,4 | 103,4 | | 103,0 | 100,3 | 97,2 | | 92,7 | 85,7 | 80,5 | | | | | | | | | | |
| Class 900 | 155,1 | 155,1 | - | 154,6 | 150,5 | 145,8 | - | 139,0 | 128,6 | 120,9 | | | | | | | | | | |
| Class 1500 | 258,6 | 258,6 | | 257,6 | 250,8 | 243,2 | | 231,8 | 214,4 | 201,5 | | | | | | | | | | |
| Class 2500 | 430,9 | 430,9 | | 429,4 | 418,1 | 405,4 | | 386,2 | 357,1 | 335,8 | | | | | | | | | | |
| Stahlguss · A352 LC3 (-101...+345 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -101 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 150 | 19,8 | 19,8 | | 17,7 | 15,8 | 13,8 | | 12,1 | 10,2 | 8,5 | | | | | | | | | | |
| Class 300 | 51,7 | 51,7 | | 51,5 | 50,2 | 48,6 | | 46,3 | 42,9 | 40,3 | | | | | | | | | | |
| Class 600 | 103,4 | 103,4 | | 103,0 | 100,3 | 97,2 | | 92,7 | 85,7 | 80,5 | | | | | | | | | | |
| Class 900 | 155,1 | 155,1 | - | 154,6 | 150,5 | 145,8 | - | 139,0 | 128,6 | 120,9 | | | | | | | | | | |
| Class 1500 | 258,6 | 258,6 | | 257,6 | 250,8 | 243,2 | | 231,8 | 214,4 | 201,5 | | | | | | | | | | |
| Class 2500 | 430,9 | 430,9 | | 429,4 | 418,1 | 405,4 | | 386,2 | 357,1 | 335,8 | | | | | | | | | | |

| Korrosionsfester Stahlguss - A351 CF8M (-254...+700 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Temp. in °C | -254 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 150 | 19,0 | 19,0 | - | 16,2 | 14,8 | 13,7 | - | 12,1 | 10,2 | - | 8,4 | 6,5 | - | 4,6 | 2,8 | - | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Class 300 | 49,6 | 49,6 | - | 42,2 | 38,5 | 35,7 | - | 33,4 | 31,6 | - | 30,3 | 29,4 | - | 28,8 | 28,2 | - | 25,0 | 19,9 | 12,7 | 8,4 |
| Class 600 | 99,3 | 99,3 | - | 84,4 | 77,0 | 71,3 | - | 66,8 | 63,2 | - | 60,7 | 58,9 | - | 57,7 | 56,5 | - | 49,8 | 39,8 | 25,3 | 16,8 |
| Class 900 | 148,9 | 148,9 | - | 126,6 | 115,5 | 107,0 | - | 100,1 | 94,9 | - | 91,0 | 88,3 | - | 86,5 | 84,7 | - | 74,8 | 59,7 | 38,0 | 25,1 |
| Class 1500 | 248,2 | 248,2 | - | 211,0 | 192,5 | 178,3 | - | 166,9 | 158,1 | - | 151,6 | 147,2 | - | 144,2 | 140,9 | - | 124,9 | 99,5 | 63,3 | 41,9 |
| Class 2500 | 413,7 | 413,7 | - | 351,6 | 320,8 | 297,2 | - | 278,1 | 263,5 | - | 252,7 | 245,3 | - | 240,4 | 235,0 | - | 208,0 | 165,9 | 105,5 | 69,8 |
| Korrosionsfester Stahlguss - A351 CF8 (-254...+538 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -254 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 150 | 19,0 | 19,0 | - | 15,7 | 14,2 | 13,2 | - | 12,1 | 10,2 | - | 8,4 | 6,5 | - | 4,6 | 2,8 | 1,4 | - | - | - | - |
| Class 300 | 49,6 | 49,6 | - | 40,9 | 37,0 | 34,5 | - | 32,5 | 30,9 | - | 29,6 | 28,4 | - | 27,4 | 26,5 | 24,4 | - | - | - | - |
| Class 600 | 99,3 | 99,3 | - | 81,7 | 74,0 | 69,0 | - | 65,0 | 61,8 | - | 59,3 | 56,9 | - | 54,8 | 53,0 | 48,9 | - | - | - | - |
| Class 900 | 148,9 | 148,9 | - | 122,6 | 111,0 | 103,4 | - | 97,5 | 92,7 | - | 88,9 | 85,3 | - | 82,2 | 79,5 | 73,3 | - | - | - | - |
| Class 1500 | 248,2 | 248,2 | - | 204,3 | 185,0 | 172,4 | - | 162,4 | 154,6 | - | 148,1 | 142,2 | - | 137,0 | 132,4 | 122,1 | - | - | - | - |
| Class 2500 | 413,7 | 413,7 | - | 340,4 | 308,4 | 287,3 | - | 270,7 | 257,6 | - | 246,9 | 237,0 | - | 228,4 | 220,7 | 203,6 | - | - | - | - |
| Korrosionsfester Schmiedestahl - A316L (-254...+538 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °C | -254 | 38 | 65 | 100 | 150 | 200 | 232 | 250 | 300 | 345 | 350 | 400 | 425 | 450 | 500 | 538 | 550 | 600 | 650 | 700 |
| Class 150 | 19,0 | 19,0 | - | 16,2 | 14,8 | 13,7 | - | 12,1 | 10,2 | - | 8,4 | 6,5 | - | 4,6 | 2,8 | 1,4 | - | - | - | - |
| Class 300 | 49,6 | 49,6 | - | 42,2 | 38,5 | 35,7 | - | 33,4 | 31,6 | - | 30,3 | 29,4 | - | 28,8 | 28,2 | 25,2 | - | - | - | - |
| Class 600 | 99,3 | 99,3 | - | 84,4 | 77,0 | 71,3 | - | 66,8 | 63,2 | - | 60,7 | 58,9 | - | 57,7 | 56,5 | 50,0 | - | - | - | - |
| Class 900 | 148,9 | 148,9 | - | 126,6 | 115,5 | 107,0 | - | 100,1 | 94,9 | - | 91,0 | 88,3 | - | 86,5 | 84,7 | 75,2 | - | - | - | - |
| Class 1500 | 248,2 | 248,2 | - | 211,0 | 192,5 | 178,3 | - | 166,9 | 158,1 | - | 151,6 | 147,2 | - | 144,2 | 140,9 | 125,5 | - | - | - | - |
| Class 2500 | 413,7 | 413,7 | - | 351,6 | 320,8 | 297,2 | - | 278,1 | 263,5 | - | 252,7 | 245,3 | - | 240,4 | 235,0 | 208,9 | - | - | - | - |

Tabelle 4.2: Temperaturen in °F · Drücke in psi

| Grauguss · A126B (-20...+450 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|-------|------|
| Temp. in °F | -20 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 125 | 200,1 | | 200,1 | 184,1 | 160,9 | 139,2 | 124,7 | | | | | | | | | | | | | |
| Cl. 250 | 500,2 | - | 500,2 | 448,0 | 371,2 | 297,2 | 249,4 | | | | | | | | | | | | | |
| Stahlguss · A216 WCC (-20...+797 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °F | -20 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 150 | 287,1 | 287,1 | | 256,6 | 229,1 | 200,1 | | 175,4 | 147,9 | | 121,8 | 94,2 | 79,9 | | | | | | | |
| Cl. 300 | 749,6 | 749,6 | | 746,7 | 727,9 | 704,7 | | 671,3 | 622,0 | | 580,0 | 503,1 | 417,6 | | | | | | | |
| Cl. 600 | 1499,3 | 1499,3 | | 1493,5 | 1454,3 | 1409,4 | | 1344,1 | 1242,6 | | 1160,0 | 1006,3 | 833,7 | | | | | | | |
| Cl. 900 | 2248,9 | 2248,9 | - | 2241,7 | 2182,2 | 2114,1 | | 2015,5 | 1864,7 | | 1741,4 | 1510,9 | 1251,3 | | | | | | | |
| Cl. 1500 | 3749,7 | 3749,7 | | 3735,2 | 3636,6 | 3526,4 | | 3361,1 | 3108,8 | | 2901,4 | 2517,2 | 2085,1 | | | | | | | |
| Cl. 2500 | 6248,0 | 6248,0 | | 6226,3 | 6062,4 | 5878,3 | | 5599,9 | 5177,9 | | 4835,7 | 4194,8 | 3475,6 | | | | | | | |
| Stahlguss · A217 WC6 (-20...+932 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °F | -20 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 300 | 749,6 | 749,6 | | 746,7 | 720,6 | 696,0 | | 671,3 | 622,0 | | 584,3 | 529,2 | | 488,6 | 372,6 | | | | | |
| Cl. 600 | 1499,3 | 1499,3 | | 1493,5 | 1442,7 | 1390,5 | | 1344,1 | 1242,6 | | 1165,8 | 1062,8 | | 981,6 | 746,7 | | | | | |
| Cl. 900 | 2248,9 | 2248,9 | - | 2238,8 | 2163,4 | 2086,5 | | 2015,5 | 1864,7 | | 1750,1 | 1592,1 | | 1470,3 | 1119,4 | | | | | |
| Cl. 1500 | 3749,7 | 3749,7 | | 3732,3 | 3606,1 | 3477,1 | | 3361,1 | 3108,8 | | 2915,9 | 2654,9 | | 2450,5 | 1864,7 | | | | | |
| Cl. 2500 | 6248,0 | 6248,0 | | 6220,5 | 6010,2 | 5794,2 | | 5599,9 | 5177,9 | | 4861,8 | 4421,0 | | 4086,1 | 3108,8 | | | | | |
| Stahlguss · A217 WC9 (-20...+1099 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °F | -20 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 150 | 287,1 | 287,1 | | 256,6 | 229,1 | 200,1 | | 175,4 | 147,9 | | 121,8 | 94,2 | | 66,7 | 40,6 | | | 20,3 | 19,9 | |
| Cl. 300 | 749,6 | 749,6 | | 746,7 | 729,3 | 704,7 | | 671,3 | 622,0 | | 584,3 | 529,2 | | 488,6 | 408,9 | | | 226,2 | 100,3 | |
| Cl. 600 | 1499,3 | 1499,3 | | 1493,5 | 1454,3 | 1409,4 | | 1344,1 | 1242,6 | | 1165,8 | 1062,8 | | 981,6 | 819,2 | | | 453,8 | 199,5 | |
| Cl. 900 | 2248,9 | 2248,9 | - | 2241,7 | 2183,7 | 2114,1 | | 2015,5 | 1864,7 | | 1750,1 | 1592,1 | | 1470,3 | 1228,1 | | | 680,0 | 299,9 | |
| Cl. 1500 | 3748,2 | 3748,2 | | 3735,2 | 3636,6 | 3529,3 | | 3361,1 | 3108,8 | | 2915,9 | 2654,9 | | 2450,5 | 2043,0 | | | 1133,9 | 498,8 | |
| Cl. 2500 | 6248,0 | 6248,0 | | 6226,3 | 6063,9 | 5878,3 | | 5599,9 | 5177,9 | | 4861,8 | 4421,0 | | 4086,1 | 3407,5 | | | 1889,3 | 831,9 | |
| Stahlguss · A352 LCC (-51...+653 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °F | -51 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 150 | 287,1 | 287,1 | | 256,6 | 229,1 | 200,1 | | 175,4 | 147,9 | 123,2 | | | | | | | | | | |
| Cl. 300 | 749,6 | 749,6 | | 746,7 | 727,9 | 704,7 | | 671,3 | 622,0 | 582,9 | | | | | | | | | | |
| Cl. 600 | 1499,3 | 1499,3 | | 1493,5 | 1454,3 | 1409,4 | | 1344,1 | 1242,6 | 1167,2 | | | | | | | | | | |
| Cl. 900 | 2248,9 | 2248,9 | - | 2241,7 | 2182,2 | 2114,1 | | 2015,5 | 1864,7 | 1753,0 | | | | | | | | | | |
| Cl. 1500 | 3749,7 | 3749,7 | | 3735,2 | 3636,6 | 3526,4 | | 3361,1 | 3108,8 | 2921,7 | | | | | | | | | | |
| Cl. 2500 | 6248,0 | 6248,0 | | 6226,3 | 6062,4 | 5878,3 | | 5599,9 | 5177,9 | 4869,1 | | | | | | | | | | |
| Stahlguss · A352 LC3 (-150...+653 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °F | -150 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 150 | 287,1 | 287,1 | | 256,6 | 229,1 | 200,1 | | 175,4 | 147,9 | 123,2 | | | | | | | | | | |
| Cl. 300 | 749,6 | 749,6 | | 746,7 | 727,9 | 704,7 | | 671,3 | 622,0 | 582,9 | | | | | | | | | | |
| Cl. 600 | 1499,3 | 1499,3 | | 1493,5 | 1454,3 | 1409,4 | | 1344,1 | 1242,6 | 1167,2 | | | | | | | | | | |
| Cl. 900 | 2248,9 | 2248,9 | - | 2241,7 | 2182,2 | 2114,1 | | 2015,5 | 1864,7 | 1753,0 | | | | | | | | | | |
| Cl. 1500 | 3749,7 | 3749,7 | | 3735,2 | 3636,6 | 3526,4 | | 3361,1 | 3108,8 | 2921,7 | | | | | | | | | | |
| Cl. 2500 | 6248,0 | 6248,0 | | 6226,3 | 6062,4 | 5878,3 | | 5599,9 | 5177,9 | 4869,1 | | | | | | | | | | |

| Korrosionsfester Stahlguss - A351 CF8M (-425...+1292 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|-----|--------|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Temp. in °F | -425 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 150 | 275,5 | 275,5 | | 234,9 | 214,6 | 198,6 | | 175,4 | 147,9 | | 121,8 | 94,2 | | 66,7 | 40,6 | | 20,3 | 20,3 | 20,3 | 20,3 |
| Cl. 300 | 719,2 | 719,2 | | 611,9 | 558,2 | 517,6 | | 484,3 | 458,2 | | 439,3 | 426,3 | | 417,6 | 408,9 | | 362,5 | 288,5 | 184,1 | 121,8 |
| Cl. 600 | 1439,8 | 1439,8 | | 1223,8 | 1116,5 | 1033,8 | | 968,6 | 916,4 | | 880,1 | 854,0 | | 836,6 | 819,2 | | 722,1 | 577,1 | 366,8 | 243,6 |
| Cl. 900 | 2159,0 | 2159,0 | - | 1835,7 | 1674,7 | 1551,5 | - | 1451,4 | 1376,0 | - | 1319,5 | 1280,3 | - | 1254,2 | 1228,1 | - | 1084,6 | 865,6 | 551,0 | 363,9 |
| Cl. 1500 | 3598,9 | 3598,9 | | 3059,5 | 2791,2 | 2585,3 | | 2420,0 | 2292,4 | | 2198,2 | 2134,4 | | 2090,9 | 2043,0 | | 1811,0 | 1442,7 | 917,8 | 607,5 |
| Cl. 2500 | 5998,6 | 5998,6 | | 5098,2 | 4651,6 | 4309,4 | | 4032,4 | 3820,7 | | 3664,1 | 3556,8 | | 3485,8 | 3407,5 | | 3016,0 | 2405,5 | 1529,7 | 1012,1 |
| Korrosionsfester Stahlguss - A351 CF8 (-425...+1000 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °F | -425 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 150 | 275,5 | 275,5 | | 227,6 | 205,9 | 191,4 | | 175,4 | 147,9 | | 121,8 | 94,25 | | 66,7 | 40,6 | 20,3 | | | | |
| Cl. 300 | 719,2 | 719,2 | | 593,0 | 536,5 | 500,2 | | 471,2 | 448,0 | | 429,2 | 411,8 | | 397,3 | 384,2 | 353,8 | | | | |
| Cl. 600 | 1439,8 | 1439,8 | | 1184,6 | 1073,0 | 1000,5 | | 942,5 | 896,1 | | 859,8 | 825,0 | | 794,6 | 768,5 | 709,0 | | | | |
| Cl. 900 | 2159,0 | 2159,0 | - | 1777,7 | 1609,5 | 1499,3 | - | 1413,7 | 1344,1 | - | 1289,0 | 1236,8 | - | 1191,9 | 1152,7 | 1062,8 | | | | |
| Cl. 1500 | 3598,9 | 3598,9 | | 2962,3 | 2682,5 | 2499,8 | | 2354,8 | 2241,7 | | 2147,4 | 2061,9 | | 1986,5 | 1919,8 | 1770,4 | | | | |
| Cl. 2500 | 5998,6 | 5998,6 | | 4935,8 | 4471,8 | 4165,8 | | 3925,1 | 3735,2 | | 3580,0 | 3436,5 | | 3311,8 | 3200,1 | 2952,2 | | | | |
| Korrosionsfester Schmiedestahl - A316L (-425...+1000 °F) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temp. in °F | -425 | 100 | 149 | 212 | 302 | 392 | 450 | 482 | 572 | 653 | 662 | 752 | 797 | 842 | 932 | 1000 | 1022 | 1112 | 1202 | 1292 |
| Cl. 150 | 275,5 | 275,5 | | 234,9 | 214,6 | 198,6 | | 175,4 | 147,9 | | 121,8 | 94,2 | | 66,7 | 40,6 | 20,3 | | | | |
| Cl. 300 | 719,2 | 719,2 | | 611,9 | 558,2 | 517,6 | | 484,3 | 458,2 | | 439,3 | 426,3 | | 417,6 | 408,9 | 365,4 | | | | |
| Cl. 600 | 1439,8 | 1439,8 | | 1223,8 | 1116,5 | 1033,8 | | 968,6 | 916,4 | | 880,1 | 854,0 | | 836,6 | 819,2 | 725,0 | | | | |
| Cl. 900 | 2159,0 | 2159,0 | - | 1835,7 | 1674,7 | 1551,5 | - | 1451,4 | 1376,0 | - | 1319,5 | 1280,3 | - | 1254,2 | 1228,1 | 1090,4 | | | | |
| Cl. 1500 | 3598,9 | 3598,9 | | 3059,5 | 2791,2 | 2585,3 | | 2420,0 | 2292,4 | | 2198,2 | 2134,4 | | 2090,9 | 2043,0 | 1819,7 | | | | |
| Cl. 2500 | 5998,6 | 5998,6 | | 5098,2 | 4651,6 | 4309,4 | | 4032,4 | 3820,7 | | 3664,1 | 3556,8 | | 3485,8 | 3407,5 | 3029,0 | | | | |

