

Übersicht über Analysebestandteile wichtiger Edelstahlgüten

| EN - Werkstoff- Nummer | EN-Kurzname | EN Norm | Gefüge- klasse | Massenanteil in % | | | | | | | | | | | | AISI |
|---------------------------|---------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---|-------------|
| | | | | C | Si | Mn | P | S | N | Cr | Cu | Mo | Ni | Ti | Sonstige | |
| 1.4003 | X2CrNi12 | EN 10088 | Ferrit | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | ≤ 0,03 | 10,5 - 12,5 | — | — | 0,30 - 1,00 | — | — | |
| 14006 | X12Cr13 | EN 10088 | Martensit | 0,08 - 0,15 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 11,5 - 13,5 | — | — | ≤ 0,75 | — | — | 410 |
| 14016 | X6Cr17 | EN 10088 | Ferrit | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 16,0 - 18,0 | — | — | — | — | — | 430 |
| 1.4021 | X20Cr13 | EN 10088 | Martensit | 0,16 - 0,25 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 12,0 - 14,0 | — | — | — | — | — | 420 A |
| 1.4028 | X30Cr13 | EN 10088 | Martensit | 0,26 - 0,35 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 12,0 - 14,0 | — | — | — | — | — | 420 F |
| 1.4034 | X46Cr13 | EN 10088 | Martensit | 0,43 - 0,50 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 12,5 - 14,5 | — | — | — | — | — | 420 C |
| 1.4057 | X17CrNi16-2 | EN10088 | Martensit | 0,12 - 0,22 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 15,0 - 17,0 | — | — | 1,50 - 2,50 | — | — | 431 |
| 1.4104 | X14CrMoS17 | EN 10088 | Martensit | 0,10 - 0,17 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,04 | 0,15 - 0,35 | — | 15,5 - 17,5 | — | 0,20 - 0,60 | — | — | — | 430 F |
| 1.4113 | X6CrMo17-1 | EN 10088 | Ferrit | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 16,0 - 18,0 | — | 0,90 - 1,40 | — | — | — | 434 |
| 1.4122 | X39CrMo17-1 | EN 10088 | Martensit | 0,33 - 0,45 | ≤ 1,00 | ≤ 1,50 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 15,5 - 17,5 | — | 0,80 - 1,30 | ≤ 1,00 | — | — | - |
| 1.4301 | X5CrNi18-10 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,07 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 17,5 - 19,5 | — | — | 8,0 - 10,5 | — | — | 304 |
| 1.4303 | X4CrNi18-12 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,06 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 17,0 - 19,0 | — | — | 11,0 - 13,0 | — | — | 305 |
| 1.4305 | X8CrNiS18-9 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,10 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | 0,15 - 0,35 | ≤ 0,11 | 17,0 - 19,0 | ≤ 1,00 | — | 8,0 - 10,0 | — | — | 303 |
| 1.4306 | X2CrNi19-11 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 18,0 - 20,0 | — | — | 10,0 - 12,0 | — | — | 304 L |
| 1.4307 | X2CrNi18-9 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 17,5 - 19,5 | — | — | 8,0 - 10,5 | — | — | 304 L |
| 1.4310 | X10CrNi18-8 | EN 10270-3 | Austinit | 0,05 - 0,15 | ≤ 2,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,015 | ≤ 0,11 | 16,0 - 19,0 | — | ≤ 0,80 | 6,0 - 9,5 | — | — | 302 |
| 1.4362 | X2CrNiN23-4 | EN 10088 | Duplex | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,035 | ≤ 0,015 | 0,05 - 0,20 | 22,0 - 24,0 | 0,10 - 0,60 | 0,10 - 0,60 | 3,5 - 5,5 | — | — | |
| 1.4401 | X5CrNiMo17-12-2 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,07 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 16,5 - 18,5 | — | 2,00 - 2,50 | 10,0 - 13,0 | — | — | 316 |
| 1.4404 | X2CrNiMo17-12-2 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 16,5 - 18,5 | — | 2,00 - 2,50 | 10,0 - 13,0 | — | — | 316 L |
| 1.4435 | X2CrNiMo18-14-3 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 17,0 - 19,0 | — | 2,50 - 3,00 | 12,5 - 15,0 | — | — | 316 L |
| 1.4462 | X2CrNiMoN22-5-3 | EN 10088 | Duplex | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,035 | ≤ 0,015 | 0,10 - 0,22 | 21,0 - 23,0 | — | 2,50 - 3,50 | 4,5 - 6,5 | — | — | S 31803 |
| 1.4509 | X2CrTiNb18 | EN 10088 | Ferrit | ≤ 0,03 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,04 | ≤ 0,015 | — | 17,5 - 18,5 | — | — | — | 0,10 - 0,60 | Nb: [(3 x C) + 0,30] bis 1,00 | |
| 1.4511 | X3CrNb17 | EN 10088 | Ferrit | ≤ 0,05 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,04 | ≤ 0,03 | — | 16,0 - 18,0 | — | — | — | — | Nb: 12xC bis 1,00 | - |
| 1.4520 | X2CrTi17 | EN 10088 | Ferrit | ≤ 0,025 | ≤ 0,50 | ≤ 0,50 | ≤ 0,04 | ≤ 0,015 | ≤ 0,015 | 16,0 - 18,0 | — | — | — | 0,30 - 0,60 | — | |
| 1.4529 | X1NiCrMoCuN25-20-7 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,02 | ≤ 0,50 | ≤ 1,00 | ≤ 0,03 | ≤ 0,01 | 0,15 - 0,25 | 19,0 - 21,0 | 0,50 - 1,50 | 6,0 - 7,0 | 24,0 - 26,0 | — | — | |
| 1.4541 | X6CrNiTi18-10 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | — | 17,0 - 19,0 | — | — | 9,0 - 12,0 | 5xC bis 0,70 | — | 321 |
| 1.4567 | X3CrNiCu18-9-4 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,04 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | ≤ 0,11 | 17,0 - 19,0 | 3,0 - 4,0 | — | 8,5 - 10,5 | — | — | 302 HQ |
| 1.4568 | X7CrNiAl17-7 | EN 10088 | Martensit | ≤ 0,09 | ≤ 0,70 | ≤ 1,00 | ≤ 0,04 | ≤ 0,015 | — | 16,0 - 18,0 | — | — | 6,5 - 7,8 | — | Al: 0,70 - 1,50 | |
| 1.4571 | X6CrNiMoTi17-12-2 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,08 | ≤ 1,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,03 | — | 16,5 - 18,5 | — | 2,00 - 2,50 | 10,5 - 13,5 | 5 x C - 0,70 | — | 316 Ti |
| 1.4578 | X3CrNiCuMo17-11-3-2 | EN 10088 | Austinit | ≤ 0,04 | ≤ 1,00 | ≤ 1,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,015 | ≤ 0,11 | 16,5 - 17,5 | 3,0 - 3,5 | 2,00 - 2,50 | 10,0 - 11,0 | — | — | - |
| 1.4828 | X15CrNiSi20-12 | EN 10095 | Austinit | ≤ 0,20 | 1,50 - 2,00 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,015 | ≤ 0,11 | 19,0 - 21,0 | — | — | 11,0 - 13,0 | — | — | 309 (ca.) |
| 1.4841 | X15CrNiSi25-21 | EN 10095 | Austinit | ≤ 0,20 | 1,50 - 2,50 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,015 | ≤ 0,11 | 24,0 - 26,0 | — | — | 19,0 - 22,0 | — | — | 314 (ca.) |
| 1.4845 | X8CrNi25-21 | EN 10095 | Austinit | ≤ 0,10 | ≤ 1,50 | ≤ 2,00 | ≤ 0,045 | ≤ 0,015 | ≤ 0,11 | 24,0 - 26,0 | — | — | 19,0 - 22,0 | — | — | 310 S (ca.) |
| 1.4980 | X6NiCrTiMoVB25-15-2 | EN 10269 | Austinit | 0,03 - 0,08 | ≤ 1,00 | 1,00 - 2,00 | ≤ 0,025 | ≤ 0,015 | — | 13,5 - 16,0 | — | 1,00 - 1,50 | 24,0 - 27,0 | 1,90 - 2,30 | Al: ≤ 0,35 B: 0,003 - 0,01 V: 0,10 - 0,50 | - |