

Hot Rolled Plate – Produkte und Abmessungen

Warmgewalzte Bleche aus rostfreiem Edelstahl – die richtige Wahl!

Produkte aus warmgewalzten Blechen verbinden herausragende Korrosionsbeständigkeit mit sehr guten Festigkeits- und Weiterverarbeitungseigenschaften. Da Quarto-Bleche einzeln hergestellt werden, können wir jedes Blech nach Ihren individuellen Anforderungen produzieren. Zusätzlich zu unserer großen Produktpalette bieten wir Ihnen Hilfe bei der Werkstoffauswahl und sorgen so dafür, dass Sie für jede Anwendung genau das Produkt erhalten, das für ihre Anforderungen am besten geeignet ist.

Werkstoffe

| | | Outokumpu Werkstoffbez. | Werkstoffbezeichnung | | Analyse (Richtwerte %) | | | | | Weitere | Schweißzusatz- werkstoffe | | |
|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|----------|------------------------|------|------|------------|------------|--------------|------------------------------|---|----------|
| | | | EN | ASTM | C | N | Cr | Ni | Mo | | | | |
| Allgemeine Anwendung | F | 4000 | 1.4000 | 410S | 0,03 | 0,02 | 12,5 | | | | | 1.4316/1.4370 1.4316/1.4370 307/308L/309L 316L/SKR/oder P5 | |
| | | 4003 | 1.4003 | S40977 | 0,02 | 0,02 | 11,0 | 0,5 | | | | | |
| | | 4006 | 1.4006 | 410 | 0,11 | 0,01 | 12,5 | | | | | | |
| | | 4521 | 1.4521 | 444 | 0,02 | 0,01 | 17,8 | | 2,1 | Ti | | | |
| | M | 4313 | 1.4313 | S41500 | 0,03 | 0,04 | 12,5 | 4,1 | 0,6 | | | 248 SV | |
| | | 248 SV | 1.4418 | | 0,03 | 0,04 | 16,0 | 5,0 | 1,0 | | | 248 SV | |
| | Duplex | LDX 2101® | 1.4162 | S32101 | 0,03 | 0,22 | 21,5 | 1,5 | 0,3 | 5 Mn | | 2205 o. gleichwertig | |
| | | SAF 2304® | 1.4362 | S32304 | 0,02 | 0,10 | 23,0 | 4,8 | 0,3 | | | 2205 oder 2304 | |
| | | 2205 | 1.4462 | S31803** | 0,02 | 0,17 | 22,0 | 5,7 | 3,1 | | | 2205 | |
| | | SAF 2507® | 1.4410 | S32750 | 0,02 | 0,27 | 25,0 | 7,0 | 4,0 | | | 2507/P100 | |
| | Duplex | 4501 | 1.4501 | S32760 | 0,02 | 0,22 | 25,0 | 7,0 | 3,7 | 0,6 W | | 2507/P100 | |
| | | Austenite | 4301 (PR) | 1.4301 | 304 | 0,04 | 0,05 | 18,1 | 8,3 | | 0,2 S | | 308L/MVR |
| | | | 4305 | 1.4305 | 303 | 0,06 | 0,03 | 17,8 | 8,7 | | | | 308L/MVR |
| | | | 4306 (PR) | 1.4306 | 304L | 0,02 | 0,04 | 18,2 | 10,1 | | | | 308L/MVR |
| | 4307 | | 1.4307 | 304L | 0,02 | 0,06 | 18,1 | 8,3 | | | | 308L/MVR | |
| | 4311 | | 1.4311 | 304LN | 0,02 | 0,14 | 18,2 | 8,7 | | | | 308L/MVR | |
| | Austenite | 4315 | 1.4315 | 304N | 0,04 | 0,15 | 18,3 | 8,1 | | | | 308L/MVR | |
| | | 4401 (PR) | 1.4401 | 316 | 0,02 | 0,04 | 17,2 | 10,2 | 2,1 | 0,2 S | | 316L/SKR | |
| | | 4404 (PR) | 1.4404 | 316L | 0,02 | 0,04 | 17,2 | 10,2 | 2,1 | | | 316L/SKR | |
| | | 4406 | 1.4406 | 316LN | 0,02 | 0,14 | 17,2 | 10,3 | 2,1 | | | 316L/SKR | |
| | | 4427 | 1.4427 | 316F | 0,02 | 0,05 | 16,9 | 10,7 | 2,6 | | | 316L/SKR | |
| | | 4429 | 1.4429 | S31653 | 0,02 | 0,14 | 17,3 | 12,5 | 2,6 | | | P6 | |
| | | 4432 (PR) | 1.4432 | 316L | 0,02 | 0,05 | 16,9 | 10,7 | 2,6 | | | 316L/SKR | |
| | | 4435 | 1.4435 | 316L | 0,02 | 0,06 | 17,3 | 12,6 | 2,6 | | | 316L/SKR | |
| | | 4436 (PR) | 1.4436 | 316 | 0,02 | 0,05 | 16,9 | 10,7 | 2,6 | | | 316L/SKR | |
| | | 4438 | 1.4438 | 317L | 0,02 | 0,07 | 18,2 | 13,7 | 3,1 | | | 317L/SNR | |
| | | 17-14-4L | | 317LM | 0,02 | 0,08 | 18,2 | 13,6 | 4,4 | | | SLR-NF | |
| | | 4439 | 1.4439 | 317LMN | 0,02 | 0,14 | 17,8 | 12,7 | 4,1 | | | SLR-NF | |
| | | 20-25-6 | 1.4529 | N08926 | 0,01 | 0,20 | 20,0 | 25,0 | 6,5 | | 1 Cu | P12 oder P16 | |
| | | 904L | 1.4539 | 904L*** | 0,01 | 0,06 | 20,0 | 25,0 | 4,3 | | 1,5 Cu | 904L, P12 oder 383 | |
| | | 4541 | 1.4541 | 321 | 0,04 | 0,01 | 17,3 | 9,1 | | | Ti | 347/MVNb | |
| | | 4544 | | | 0,04 | 0,01 | 17,3 | 9,1 | | | Ti | 347/MVNb | |
| | 4546 | | | 0,05 | 0,01 | 17,3 | 9,3 | | Nb | | 347/MVNb | | |
| | 254 SMO® | 1.4547 | S31254 | 0,01 | 0,20 | 20,0 | 18,0 | 6,1 | Cu | P12 oder P16 | | | |
| | 4550 | 1.4550 | 347 | 0,05 | 0,01 | 17,3 | 9,3 | | Nb | 347/MVNb | | | |
| | 4565 | 1.4565 | S34565 | 0,02 | 0,50 | 24,5 | 17,7 | 4,5 | 5,7 Mn, Nb | P16 oder P54 | | | |
| 4571 | 1.4571 | 316Ti | 0,04 | 0,01 | 16,8 | 10,9 | 2,1 | Ti | 318/SKNb | | | | |
| 654 SMO® | 1.4652 | S32654 | 0,01 | 0,50 | 24,0 | 22,0 | 7,3 | 3,5 Mn, Cu | P16 | | | | |
| Austenite | SKR-4 | 1.4429 mod | 316LN mod | 0,02 | 0,14 | 17,5 | 11,0 | 2,9 | | | 316L/SKR | | |
| | 724L | 1.4435 mod | 316L mod | 0,02 | 0,06 | 17,3 | 13,2 | 2,6 | | | SKR-NF | | |
| | 725LN | 1.4466 | S31050 | 0,01 | 0,12 | 25,0 | 22,0 | 2,1 | | | 254 SFER | | |
| | 3805 | 1.3805 | | 0,36 | 0,02 | | | | 20,7 Mn | | 307 oder 1.3954 | | |
| | 3952 | 1.3952 | | 0,02 | 0,18 | 17,0 | 13,2 | 2,7 | | | 1.3954 | | |
| | 3964 | 1.3964 | | 0,02 | 0,26 | 20,4 | 15,4 | 3,3 | 4 Mn | | 1.3954 oder P54 | | |
| | RADIONOX A18-1 | 1.4696 | | 0,02 | 0,05 | 19,0 | 13,5 | | B | | ER308LSi | | |
| | RADIONOX A18-4 | 1.4698 | | 0,02 | 0,05 | 19,0 | 11,2 | | B | | ER308LSi | | |
| | Ferrite | 4713 | 1.4713 | | 0,07 | 0,02 | 6,5 | | | 0,7 Al | | 307 oder 309 | |
| | | 4724 | 1.4724 | | 0,08 | 0,02 | 12,3 | | | 0,8 Al | | 309 | |
| | | 4742 | 1.4742 | | 0,08 | 0,02 | 17,5 | | | 1,0 Al | | 309 | |
| | | 4762 | 1.4762 | | 0,08 | 0,02 | 23,4 | | | 1,4 Al | | 309 oder 310 | |
| | | Austenite | 153 MA® | 1.4818 | S30415 | 0,05 | 0,15 | 18,5 | 9,5 | | 1,3 Si, Ce | | 253 MA |
| | 4828 | | 1.4828 | | 0,04 | 0,04 | 20,0 | 12,0 | | 2 Si | | 253 MA | |
| 4833 | 1.4833 | | 309S | 0,06 | 0,08 | 22,3 | 12,6 | | | | 309 | | |
| 253 MA® | 1.4835 | | S30815 | 0,09 | 0,17 | 21,0 | 11,0 | | 1,6 Si, Ce | | 253 MA | | |
| 4841 | 1.4841 | | 314 | 0,07 | 0,05 | 24,5 | 19,5 | | Ti | | 310 | | |
| 4878 | 1.4878 | | 321H | 0,05 | 0,01 | 17,3 | 9,1 | | Ti | | 347/MVNb | | |
| 4845 | 1.4845 | | 310S | 0,05 | 0,04 | 25,0 | 20,0 | | | | 310 | | |
| 353 MA® | 1.4854 | | S35315 | 0,05 | 0,17 | 25,0 | 35,0 | | 1,3 Si, Ce | | 353 MA | | |
| 4948 | 1.4948 | | 304H | 0,05 | 0,06 | 18,1 | 8,3 | | | | 308/308H | | |

Anmerkungen: F = Ferrite; M = Martensite. ** Auch als S32205. *** Auch als S32205. (PR): Werkstoffe auch als PRODEC. 3805, 3952 und 3964 = AMANOX.

1. Werkstoffe 1.4301*, 1.4306*, 1.4307*, 1.4401*, 1.4404*, 1.4432*, 1.4435, 1.4436*, 1.4541, 1.4550, 1.4571, 1.4878, 1.4948

| Dicke mm | Breite m | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 1,5 | 1,6 | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2,0 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,7 | 2,8 | 2,9 | 3,0 | 3,1 | 3,2 |
| 2 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | | | | | | | |
| 4 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | | | | | | | |
| 5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | | | | | |
| 6 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | | | |
| 7 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 8,0 | |
| 8 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 10,0 | 9,0 | 8,0 |
| 9 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 11,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 |
| 10 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,5 | 12,0 | 12,0 | 11,5 | 11,0 | 10,0 |
| 11 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,0 | 12,5 | 12,0 | 11,5 | 11,0 |
| 12 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,0 | 12,5 | 12,5 | 12,0 | 12,0 |
| ≥13 <15 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| ≥15 <20 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| ≥20 <25 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| ≥25 <30 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,1 | 12,7 | 12,2 | 11,9 |
| ≥30 <35 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,2 | 12,6 | 12,1 | 11,7 | 11,2 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,8 |
| ≥35 <40 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,3 | 12,7 | 12,1 | 11,6 | 11,1 | 10,7 | 10,2 | 9,9 | 9,5 | 9,2 | 8,9 | 8,6 | 8,3 |
| ≥40 <45 | 13,5 | 13,5 | 13,5 | 13,2 | 12,5 | 11,9 | 11,3 | 10,8 | 10,3 | 9,9 | 9,5 | 9,1 | 8,8 | 8,5 | 8,2 | 7,9 | 7,7 | 7,4 |
| ≥45 <50 | 13,5 | 13,4 | 12,6 | 11,9 | 11,3 | 10,7 | 10,2 | 9,7 | 9,3 | 8,9 | 8,6 | 8,2 | 7,9 | 7,6 | 7,4 | 7,1 | 6,9 | 6,7 |
| ≥50 <55 | 13,0 | 12,2 | 11,5 | 10,8 | 10,3 | 9,8 | 9,3 | 8,9 | 8,5 | 8,1 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 7,0 | 6,7 | 6,5 | 6,3 | 6,1 |
| ≥55 <60 | 11,9 | 11,2 | 10,5 | 9,9 | 9,4 | 9,0 | 8,5 | 8,1 | 7,8 | 7,5 | 7,2 | 6,9 | 6,6 | 6,4 | 6,2 | 6,0 | 5,8 | 5,6 |
| ≥60 <65 | 11,0 | 10,3 | 9,7 | 9,2 | 8,7 | 8,3 | 7,9 | 7,5 | 7,2 | 6,9 | 6,6 | 6,4 | 6,1 | 5,9 | 5,7 | 5,5 | 5,3 | 5,2 |
| ≥65 <70 | 10,3 | 9,6 | 9,0 | 8,5 | 8,1 | 7,7 | 7,3 | 7,0 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | 5,9 | 5,7 | 5,5 | 5,3 | 5,1 | 5,0 | 4,8 |
| ≥70 <75 | 9,6 | 9,0 | 8,5 | 8,0 | 7,6 | 7,2 | 6,8 | 6,5 | 6,2 | 6,0 | 5,7 | 5,5 | 5,3 | 5,1 | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 4,5 |
| ≥75 <80 | 9,0 | 8,4 | 7,9 | 7,5 | 7,1 | 6,7 | 6,4 | 6,1 | 5,9 | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 4,5 | 4,3 | 4,2 |
| ≥80 <85 | 8,5 | 7,9 | 7,5 | 7,1 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,8 | 5,5 | 5,3 | 5,1 | 4,9 | 4,7 | 4,5 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 4,0 |
| ≥85 <90 | 8,0 | 7,5 | 7,1 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,5 | 5,2 | 5,0 | 4,8 | 4,6 | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 4,0 | 3,9 | 3,8 |
| ≥90 <95 | 7,6 | 7,1 | 6,7 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 5,2 | 4,9 | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,2 | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 3,7 | 3,6 |
| ≥95 <100 | 7,2 | 6,8 | 6,4 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 5,1 | 4,9 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,2 | 4,0 | 3,9 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,4 |
| ≥100 ≤110 | 6,6 | 6,1 | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,7 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,3 | 3,2 | |

* Auch als PRODEC, lieferbar ab 6 mm Dicke
 Dicken von 5 - 75 mm nach EN 10088-2 einschließlich PRODEC und EN 10028-7 ohne PRODEC. Dicken von 5 - 110 mm nach ASME/ASTM,
 Dicken von 6 - 110 mm einschließlich PRODEC. Für Dicken von 75 - 110 mm gelten bei Rp 0,2, Rm und A50 10 % niedrigere Vorgaben

Outokumpu ist ein international erfolgreicher Edelstahl- und Technologiekonzern. Unsere Vision ist die Nummer Eins im Edelstahl zu sein, wobei die Basis für unseren Erfolg unsere vielseitige Kompetenz ist. Unsere Edelstahlprodukte, unsere Technologien und unser Service kommen in den unterschiedlichsten Bereichen zum Einsatz. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Ihnen - unseren Kunden - mit Top-Qualität und Service Wettbewerbsvorteile zu verschaffen. Dieses Versprechen nennen wir den Outokumpu Faktor.



Outokumpu GmbH · Hans-Böckler-Straße 36 · 47877 Willich · Germany
 Tel. +49 (0) 21 54 / 49 60 · Fax +49 (0) 21 54 / 49 62 90 · info.de@outokumpu.com