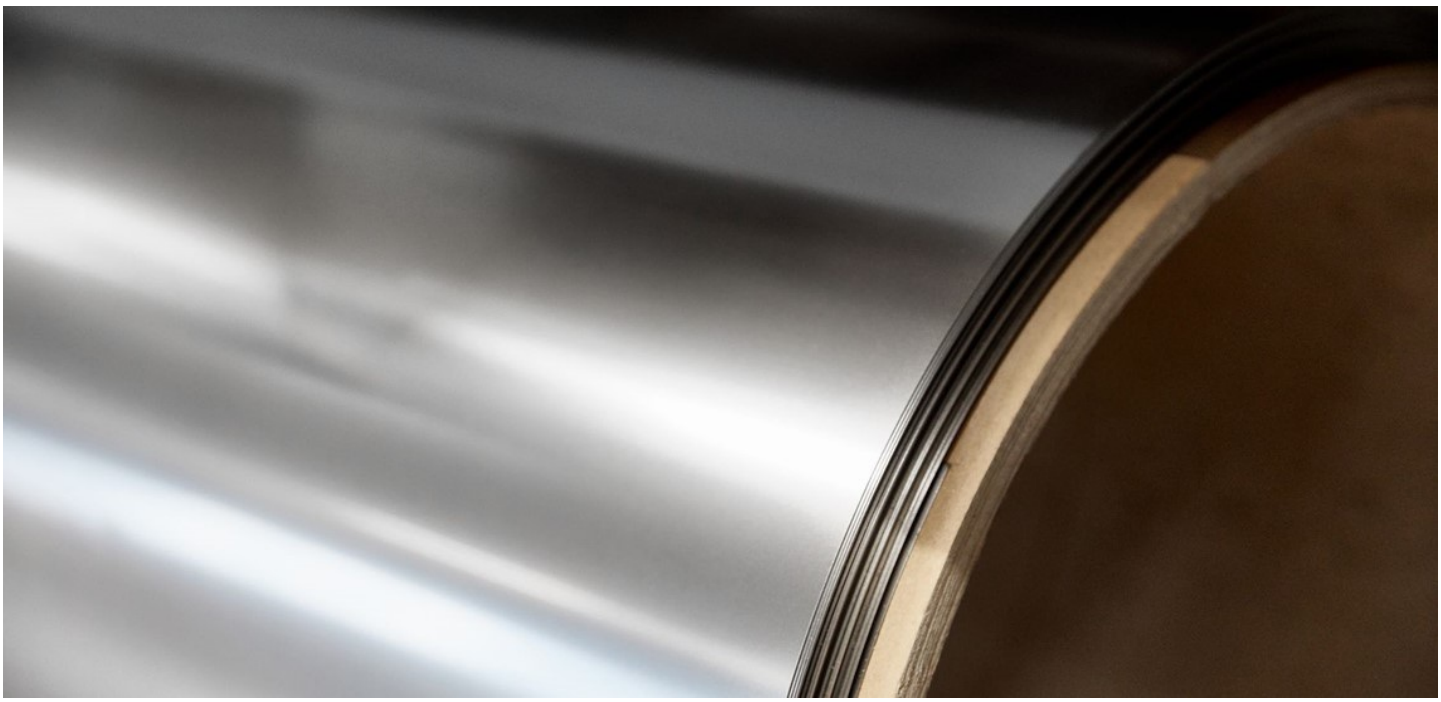
Datenblatt: Nicht rostender Bandstahl (1.4301)



Als nichtrostenden Bandstahl mit niedriger Zugfestigkeit führen wir vorwiegend Werkstoff-Nr. 1.4301. Sie erhalten diesen im Ring oder abgelängt in gerichteten Stäben (bzw. Tafeln).
Auch hier liegt unsere besondere Stärke in der Bevorratung breiter Bänder in einer Vielzahl von Dicken.

Werkstoff	Werkstoffnummer	US Bezeichnung (AISI)
X5CrNi18-10	1.4301	304

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

Aktuelle Gütenorm	DIN EN 10088-2
Aktuelle Maßnorm	DIN EN ISO 9445-1
Erzeugnisform	Band als gerichteter Stab (Tafel) Band im Ring (Coil)
Abmessungsbereich	Breite: von 2,0 bis 300,0 mm, breitere Bänder auf Anfrage Dicke: von 0,15 bis 3,00 mm, dünnere Bänder auf Anfrage
Kanten	geschnitten oder arrondiert (abgerundet)
Zugfestigkeiten (Rm)	von 500 bis 1000 N/mm²
Oberflächen	2R (kalt gewalzt und blank geglüht): glatt, blank, reflektierend (noch glatter und blanker als 2B) bzw. 2B (kaltgewalzt, wärmebehandelt, gebeizt und kalt nachgewalzt): häufigste Ausführung, glatter als 2D
Informationen	Begriff "nicht rostend": Stähle nach dieser Norm haben einen Chromgehalt von mindestens 10,5% und einen Kohlenstoffgehalt von höchstens 1,2%. Als nicht rostend gelten Stähle, die sich durch besondere Beständigkeit gegenüber chemisch angreifende Stoffe auszeichnen.

CHEMISCHE ANALYSE (IN %) NACH EN 10088-2

Werkstoff	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	
1.4301	≤ 0,07	≤ 1,00	≤ 2,00	≤ 0,045	≤ 0,015	17,00 - 19,50	8,00 - 10,50	≤ 0,11	Für zu bearbeitende Erzeu

ZUSATZINFORMATION

TOLERANZEN

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen
ZERTIFIKAT-NR 73 100 2150 ISO 9001

GRENZABMASSE DER DICKE NACH ISO 9445, TABELLE 1, BEI NENNBREITEN UNTER 125 MM

Maße in mm.
Üblicherweise werden die Bänder in Normal- oder Feintoleranz gefertigt. Präzisionstoleranzen erhalten Sie auf Anfrage.

Nenndicke t	Normal	Fein	Präzision
0,05 ≤ t < 0,1	±0,10*t	±0,06*t	±0,04*t
0,1 ≤ t < 0,15	±0,1	±0,008	±0,006
0,15 ≤ t < 0,2	±0,015	±0,01	±0,008
0,2 ≤ t < 0,25	±0,015	±0,012	±0,008
0,25 ≤ t < 0,3	±0,017	±0,012	±0,009
0,3 ≤ t < 0,4	±0,02	±0,015	±0,01
0,4 ≤ t < 0,5	±0,025	±0,02	±0,012
0,5 ≤ t < 0,6	±0,03	±0,02	±0,014
0,6 ≤ t < 0,8	±0,03	±0,025	±0,015
0,8 ≤ t < 1	±0,03	±0,025	±0,018
1 ≤ t < 1,2	±0,035	±0,03	±0,02
1,2 ≤ t < 1,5	±0,04	±0,03	±0,02
1,5 ≤ t < 2	±0,05	±0,035	±0,025
2 ≤ t < 2,5	±0,05	±0,035	±0,025
2,5 ≤ t < 3	±0,06	±0,045	±0,03

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen
ZERTIFIKAT-NR 73 100 2150 ISO 9001

GRENZABMASSE DER DICKE NACH ISO 9445, TABELLE 1, BEI NENNBREITEN VON 125 BIS UNTER 250 MM

Maße in mm.
Üblicherweise werden die Bänder in Normal- oder Feintoleranz gefertigt. Präzisionstoleranzen erhalten Sie auf Anfrage.

Nenndicke t	Normal	Fein	Präzision
0,05 ≤ t < 0,1	±0,12*t	±0,10*t	±0,08*t
0,1 ≤ t < 0,15	±0,015	±0,012	±0,008
0,15 ≤ t < 0,2	±0,02	±0,012	±0,01
0,2 ≤ t < 0,25	±0,02	±0,015	±0,01
0,25 ≤ t < 0,3	±0,025	±0,015	±0,012
0,3 ≤ t < 0,4	±0,025	±0,02	±0,012
0,4 ≤ t < 0,5	±0,03	±0,02	±0,015
0,5 ≤ t < 0,6	±0,03	±0,025	±0,015
0,6 ≤ t < 0,8	±0,035	±0,03	±0,018
0,8 ≤ t < 1	±0,04	±0,03	±0,02
1 ≤ t < 1,2	±0,045	±0,035	±0,025
1,2 ≤ t < 1,5	±0,05	±0,035	±0,025
1,5 ≤ t < 2	±0,06	±0,04	±0,03
2 ≤ t < 2,5	±0,07	±0,045	±0,03
2,5 ≤ t < 3	±0,07	±0,05	±0,035

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen
ZERTIFIKAT-NR 73 100 2150 ISO 9001

GRENZABMASSE DER DICKE NACH ISO 9445, TABELLE 1, BEI NENNBREITEN VON 250 BIS UNTER 600 MM

Maße in mm.
Üblicherweise werden die Bänder in Normal- oder Feintoleranz gefertigt. Präzisionstoleranzen erhalten Sie auf Anfrage.

Nenndicke t	Normal	Fein	Präzision
0,05 ≤ t < 0,1	±0,15*t	±0,10*t	±0,08*t
0,1 ≤ t < 0,15	±0,02	±0,015	±0,01
0,15 ≤ t < 0,2	±0,025	±0,015	±0,012
0,2 ≤ t < 0,25	±0,025	±0,02	±0,012
0,25 ≤ t < 0,3	±0,03	±0,02	±0,015
0,3 ≤ t < 0,4	±0,03	±0,025	±0,015
0,4 ≤ t < 0,5	±0,035	±0,025	±0,018
0,5 ≤ t < 0,6	±0,04	±0,03	±0,02
0,6 ≤ t < 0,8	±0,04	±0,035	±0,025
0,8 ≤ t < 1	±0,05	±0,035	±0,025
1 ≤ t < 1,2	±0,05	±0,04	±0,03
1,2 ≤ t < 1,5	±0,06	±0,045	±0,03
1,5 ≤ t < 2	±0,07	±0,05	±0,035
2 ≤ t < 2,5	±0,08	±0,06	±0,04
2,5 ≤ t < 3	±0,09	±0,07	±0,045

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen
ZERTIFIKAT-NR 73 100 2150 ISO 9001

GRENZABMASSE DER BREITE NACH ISO 9445, TABELLE 4, BEI NENNBREITEN BIS 40 MM

Alle Maße in mm.
Alle Toleranzen im Plus, d.h. - 0 mm. Nach Absprache kann das Toleranzband verschoben werden (± oder -)
Üblicherweise werden die Bänder in Normal- oder Feintoleranz gefertigt.
Präzisionstoleranzen erhalten Sie auf Anfrage.

Nenndicke t	Normal	Fein	Präzision
t < 0,25	+0,17	+0,13	+0,1
0,25 ≤ t < 0,5	+0,2	+0,15	+0,12
0,5 ≤ t < 1,0	+0,25	+0,22	+0,15
1 ≤ t < 1,5	+0,25	+0,22	+0,15
1,5 ≤ t < 2,5	-	-	-
2,5 ≤ t < 3	-	-	-

GRENZABMASSE DER BREITE NACH ISO 9445, TABELLE 4, BEI NENNBREITEN VON ÜBER 40 BIS 125 MM

Alle Maße in mm. Alle Toleranzen im Plus, d.h. - 0 mm. Nach Absprache kann das Toleranzband verschoben werden (± oder -)
Üblicherweise werden die Bänder in Normal- oder Feintoleranz gefertigt.
Präzisionstoleranzen erhalten Sie auf Anfrage.

Nenndicke t	Normal	Fein	Präzision
t < 0,25	+0,2	+0,15	+0,12
0,25 ≤ t < 0,5	+0,25	+0,2	+0,15
0,5 ≤ t < 1,0	+0,25	+0,22	+0,17
1 ≤ t < 1,5	+0,3	+0,25	+0,17
1,5 ≤ t < 2,5	+0,4	+0,25	+0,2
2,5 ≤ t < 3	+0,5	+0,3	+0,25

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen
ZERTIFIKAT-NR 73 100 2150 ISO 9001

GRENZABMASSE DER BREITE NACH ISO 9445, TABELLE 4, BEI NENNBREITEN VON ÜBER 125 BIS 250 MM

Alle Maße in mm. Alle Toleranzen im Plus, d.h. - 0 mm. Nach Absprache kann das Toleranzband verschoben werden (± oder -).
Üblicherweise werden die Bänder in Normal- oder Feintoleranz gefertigt.
Präzisionstoleranzen erhalten Sie auf Anfrage.

Nenndicke t	Normal	Fein	Präzision
t < 0,25	+0,25	+0,2	+0,15
0,25 ≤ t < 0,5	+0,3	+0,22	+0,17
0,5 ≤ t < 1,0	+0,4	+0,25	+0,2
1 ≤ t < 1,5	+0,5	+0,3	+0,22
1,5 ≤ t < 2,5	+0,6	+0,4	+0,25
2,5 ≤ t < 3	+0,6	+0,4	+0,25

GRENZABMASSE DER BREITE NACH ISO 9445, TABELLE 4, BEI NENNBREITEN VON ÜBER 250 BIS UNTER 600 MM

Alle Maße in mm. Alle Toleranzen im Plus, d.h. - 0 mm. Nach Absprache kann das Toleranzband verschoben werden (± oder -).
Üblicherweise werden die Bänder in Normal- oder Feintoleranz gefertigt.
Präzisionstoleranzen erhalten Sie auf Anfrage.

Nenndicke t	Normal	Fein	Präzision
t < 0,25	+0,5	+0,5	+0,4
0,25 ≤ t < 0,5	+0,6	+0,5	+0,4
0,5 ≤ t < 1,0	+0,7	+0,6	+0,5
1 ≤ t < 1,5	+1	+0,7	+0,6
1,5 ≤ t < 2,5	+1	+0,8	+0,6
2,5 ≤ t < 3	+1,2	+1	+0,8

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen
ZERTIFIKAT-NR 73 100 2150 ISO 9001

GRENZABMASSE DER LÄNGE NACH ISO 9445, TABELLE 7, KALTBAND IN STÄBEN

Alle Maße in mm.
Alle Toleranzen im Plus, d.h. - 0.

Nennlänge l	Normale Grenzabmaße	Besondere Grenzabmaße (S)
l ≤ 2000	+3	+1,5
2000 < l ≤ 4000	+5	+2

Alle Angaben ohne Gewähr

Stahl-Becker GmbH
Ottostraße 9-11
63150 Heusenstamm
Deutschland

Telefon: +49 (6104) 4059-60
Fax: +49 (6104) 4059-70

www.stahlbecker.com
info@stahlbecker.com

TÜV PROFI CERT ® TÜV Hessen
ZERTIFIKAT-NR 73 100 2150 ISO 9001