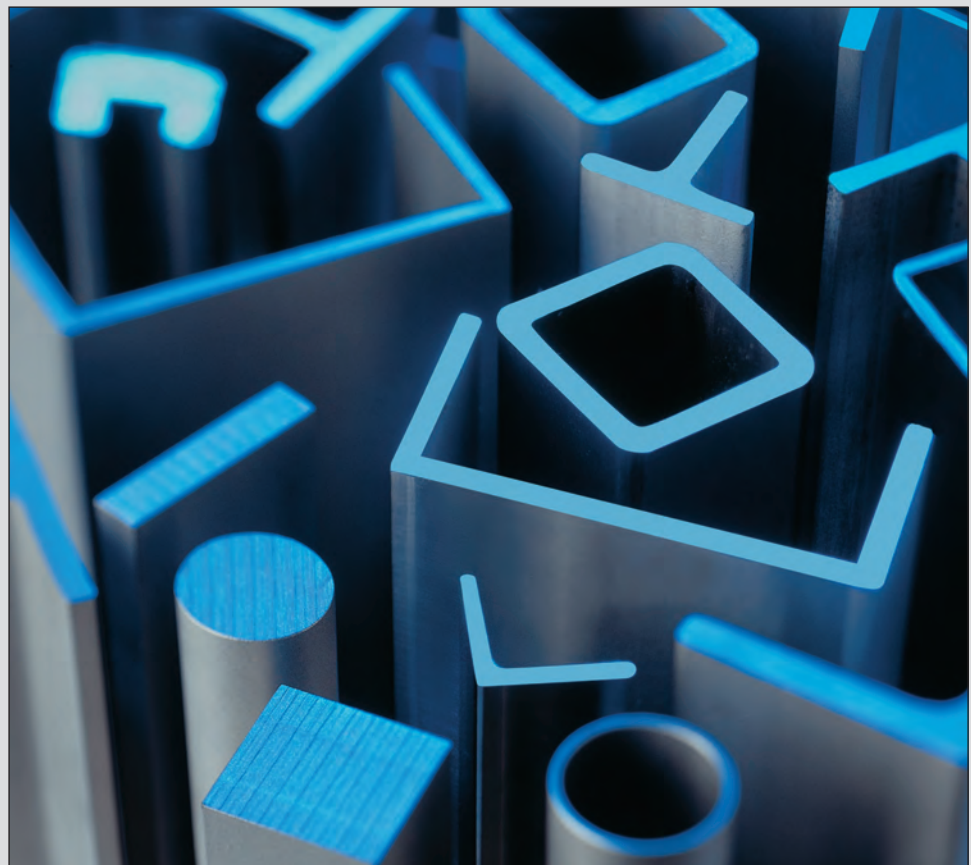




Dokumentation 864

Bauprofile aus Edelstahl Rostfrei



Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

Die Informations- stelle Edelstahl Rostfrei

Die Informationsstelle Edelstahl Rostfrei (ISER) ist eine Gemeinschaftsorganisation von Unternehmen und Institutionen aus den Bereichen

- Edelstahlherstellung,
- Edelstahlhandel und Anarbeitung,
- Edelstahlverarbeitung,
- Oberflächenveredelung,
- Legierungsmittelindustrie,
- Marktforschung und Verlage für nichtrostende Stähle.

Die Aufgaben der ISER umfassen die firmenneutrale Information über Eigenschaften und Anwendung von Edelstahl Rostfrei. Schwerpunkte der Aktivitäten sind

- praxisbezogene, zielgruppenorientierte Publikationen,
- eine umfassende Informationsplattform im Internet unter www.edelstahl-rostfrei.de,
- Pressearbeit für Fach- und Publikumsmedien,
- Messebeteiligungen,
- Durchführung von Schulungsveranstaltungen,
- Errichtung von Kompetenzzentren "Edelstahl Rostfrei-Verarbeitung",
- Information über Bezugsmöglichkeiten von Produkten aus Edelstahl Rostfrei,
- individuelle Bearbeitung technischer Anfragen.

Ein aktuelles Schriftenverzeichnis wird auf Anforderung gerne übersandt – oder ist einsehbar unter www.edelstahl-rostfrei.de/Publikationen.

Impressum

Dokumentation 864
Bauprofile aus Edelstahl Rostfrei
Neuaufgabe 2006,
aktualisierter Nachdruck 2010

Herausgeber:

Informationsstelle
Edelstahl Rostfrei
Postfach 10 22 05
40013 Düsseldorf
Telefon: 0211 / 67 07-8 35
Telefax: 0211 / 67 07-3 44
Internet: www.edelstahl-rostfrei.de
E-Mail: info@edelstahl-rostfrei.de

Unter Mitwirkung von:

Bernd Gerdes,
Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH,
Niederaula
Jochem Hache,
Walzwerke Einsal GmbH,
Nachrodt-Wiblingwerde
Dipl.-Kauffrau Silke Löser,
Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH,
Düsseldorf
Wilhelm P. Modersohn,
Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG,
Spenge
Dipl.-Ing. Frank Wilke,
Edelstahlwerke Südwestfalen GmbH,
Siegen

Titelfoto:

Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH,
Düsseldorf

Hinweise

Die komplett überarbeitete und wesentlich erweiterte Neuaufgabe der Dokumentation 864 "Bauprofile aus Edelstahl Rostfrei" vermittelt Orientierungshilfen und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Ebenso können Gewährleistungsansprüche hieraus – auch an die aufgeführten Unternehmen – nicht abgeleitet werden.

Da die Lieferfirmen ihr Angebotspektrum stets den Markterfordernissen anpassen, steht eine **ständig aktualisierte Online-Version** der Dokumentation „**Bauprofile aus Edelstahl Rostfrei**“ unter www.edelstahl-rostfrei.de zur Verfügung.

Bei konkreter Angebotseinholung sind die gewünschten Abmessungen und Werkstoffe sowie die benötigten Werte bei den Firmen direkt zu erfragen.

Nachdrucke aus dieser Dokumentation bzw. Veröffentlichungen im Internet, auch auszugsweise, sind nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers und mit deutlicher Quellenangabe gestattet.

Bauprofile aus Edelstahl Rostfrei

Einführung	2
Gliederung, Profilformen, Abmessungsspektrum	2
Liefernormen, Kantenausführung, Oberflächenausführung, Werkstoffe, Berechnungswerte, Verfügbarkeit	3
Normenübersicht	4
Anhang: Tabellen 1 und 11 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6	7
Bauprofile	11
aus Fertigung	
Stabstahl	
– rund	12
– flach	14
– vierkant	14
– sechskant	14
Sonderprofile	17
aus Lagerhaltung	
Rundstahl	20
Halbrund-/Halbflachstahl	25
Flachstahl	26
Vierkantstahl	37
Sechskantstahl	39
Winkel	40
– gleichschenkelig	
– ungleichschenkelig	
U-Profile	45
T-Profile	47
– breitfüßig	
– hochstegig	
Doppel-T-Profile	49
– mittelbreit	
– breit	
Bewehrungen	51
– Betonstahl	52
– Mauerprofile	53
Systemprofile	55
Fassadenprofile	56
Fensterprofile	58
Türprofile	59
Glasleistenprofile	62
Geländersysteme	63
Treppenschiene	65
Ankerschiene	67
Präsentationssystem	68
Konstruktions- und Leitungsrohre	69
Rundrohre	
– geschweißte Rohre	70
– nahtlose Rohre	78
– Trinkwasserinstallationsrohre	87
Quadratrohre	88
Rechteckrohre	90
Profilrohre	95
– Ellipsenrohre	
– Flachovalrohre	
– Halbrundrohre	
– Schlitzrohre	
– Nutenrohre	
Hohlstahl	97
– rund	98
Anarbeitungsservice der Lieferfirmen	101
Adressenverzeichnis der Lieferfirmen	102

Einführung: Bauprofile aus Edelstahl Rostfrei

Dank seiner herausragenden Eigenschaften ist Edelstahl Rostfrei zu einem Trendwerkstoff in Architektur und Bauwesen geworden. Hierbei finden nichtrostende Stähle auch zunehmend Verwendung im konstruktiven Hochbau, denn es steht ein breites Angebot an Bauprofilen und zugelassenen Werkstoffen zur Verfügung. Ein besonderes Plus der nichtrostenden Stähle ist die Kombination von hoher Korrosionsbeständigkeit, hoher Festigkeit und optisch ansprechender Werkstoffoberfläche. Daraus ergeben sich ganz neue Möglichkeiten für Architekten und Planer.

Mit dem vorliegenden Katalog wird insbesondere Ingenieuren, Architekten und Konstrukteuren, aber auch Metallbauern ein praktisches Arbeitsmittel an Hand gegeben.

Gliederung

Der Katalog gibt im wesentlichen einen Überblick über handelsübliche und ab Lager lieferbare Profile nach Abmessung und unter Angabe der Anbieter. Darüber hinaus findet der Nutzer eine Reihe von Herstellern und Verarbeitern, die nach Einzelanforderung Standard- und Sonderprofile fertigen. Die Mindestbestellmengen sind jeweils benannt. Ebenso gibt es zahlreiche Systemanbieter, die in der Regel ab Lager liefern.

Mögliche Anarbeitungsleistungen umfassen unter anderem Sägen, Schneiden, Laserschneiden, Entgraten, Schweißnahtglättung außen und innen, Schweißen, Bördeln, Klinken, Prägen und Stanzen sowie Schleifen, Strahlen, Polieren, Elektropolieren und Folieren.

Nachstehend wird in die möglichen Profilformen, -ausführungen und -abmessungen eingeführt und Hilfestellung bei Werkstoffauswahl und Berechnung gegeben. Maßgebliche Auszüge aus der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-30.3-6 für

Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen (Tabelle 1 - Werkstoffe, Korrosionsbeständigkeit, Festigkeitsklassen; Tabelle 11 - statische Kennwerte) sowie eine Übersicht der für Bauprofile aus nichtrostenden Stählen relevanten Normen ergänzen diese Einführung. Die Zulassung Z-30.3-6 kann als *Sonderdruck* 862 kostenfrei bei der Informationsstelle Edelstahl Rostfrei abgerufen werden.

Profilformen

Entsprechend der Herstellungsart, die Einfluß auf die Ausführung der einzelnen Profile hat, lassen sich unterschiedliche Profilformen aus nichtrostenden Stählen realisieren.

Kaltprofile werden aus Blechen oder Bändern durch Roll- oder Abkantverfahren bzw. durch Kaltziehen hergestellt. Handelsüblich sind Winkel- und T-Profile.

Rundstahl, Flachstahl, Vierkant- und Sechskantstahl werden aus Draht oder Stabmaterial kalt gezogen oder aus Knüppeln warmgewalzt.

Weitere Profilformen, die durch Warmwalzen, Warmstrangpressen oder Schweißverfahren hergestellt werden, liegen in den Standardgeometrien Winkel, U, T und Doppel-T vor.

Eine wichtige Komponente im Bauwesen stellen sowohl Konstruktions- als auch Dekorationsrohre dar, die als längsnahtgeschweißte Rund-, Quadrat- und Rechteckrohre weit verbreitet sind. Ebenso stehen Oval-, Nuten- und Schlitzrohre sowie nahtlose Rohre und Hohlprofile zur Verfügung. Für Trinkwasser-Installationen werden Trinkwasserrohre aus nichtrostenden Stählen gemäß den Anforderungen der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e.V. (DVGW) angeboten.

Eine besondere Gruppe bilden die nichtrostenden Bewehrungsstähle, die in Ringen oder Stäben sowie mit oder ohne Rippung analog den Betonstählen lieferbar sind und ebenfalls kalt oder warm gefertigt werden. Sonderprofile können in allen Erzeugnisformen nach Kunden-

spezifikation gefertigt werden. Darüber hinaus gibt es eine ganze Reihe von standardisierten Systemlösungen, wie z.B. Mauerprofile und Treppenschienen.

Für Glasfassaden stehen Systemlösungen wie Pfosten-/Riegel-Konstruktionen sowie wärmegeämmte Fenster- und Türprofile zur Verfügung. Türprofile liegen wahlweise auch in nicht wärmegeämmter Ausführung vor. Türen aus Edelstahl Rostfrei bewähren sich darüber hinaus im Brandschutz- und Sicherheitsbereich. Geländersysteme aus Profilen mit Schraub- und Steckverbindungen oder aus Nutrohren ermöglichen eine kostengünstige Montage ohne aufwendige Schweißarbeiten.

Abmessungsspektrum

Für alle Anwendungen ist ein breites Abmessungsspektrum verfügbar. Im Vergleich zu den Stahlbauprofilen sind die Wanddicken in der Regel dünner bemessen. Dies ist durch den nicht notwendigen "Korrosionsabschlag" begründet, denn Profile aus nichtrostendem Stahl erreichen die gewünschte Lebensdauer ohne Korrosionsabtrag, können also filigraner - und damit wirtschaftlicher - dimensioniert werden. Für statische Beanspruchungen, die gegebenenfalls eine entsprechende Wanddicke erfordern, stehen auch dicker bemessene Profile zur Verfügung. Gleichermaßen kann es aber vorteilhaft sein, ein schlankes Profil einzusetzen und den statischen Erfordernissen durch die Wahl eines geeigneten Werkstoffs, z.B. 1.4462, mit höherer Festigkeit und Streckgrenze zu entsprechen.

Die lagerüblichen Längen variieren je nach Produkt. So liegen nahtlose Rohre mit 5.000 oder 7.000 mm Länge vor, geschweißte Rohre mit 6.000 mm Länge; Hohlstahl gibt es in 2.000 oder 5.000 mm Länge, Stab- und Flachstahl als 3.000 mm- oder 6.000 mm-Stücke; gewalzte Profile sind mit 4.000 oder 6.000 mm Länge lagerüblich. Die Anbieter bieten in der Regel auch Fixlängen an. Profilverlängerungen sind möglich durch Fachfirmen mit entsprechender Schweißzulassung.

Liefernormen

Die Anbieter liefern gemäß den Technischen Lieferbedingungen für nichtrostende Stähle sowie analog den relevanten Maßnormen für Stahlbauprofile (vgl. Normenübersicht). Hinweis: Im Text der Euro-Normen DIN EN 10024, DIN EN 10034, DIN EN 10055 und DIN EN 10056-1,-2 werden die nichtrostenden Stähle ausdrücklich ausgeschlossen, in der Praxis hingegen im Einzelfall herangezogen.

Kantenausführung

Die Herstellungsverfahren wirken sich auch auf die Ausbildung der Kanten aus. Edelstahl Rostfrei lässt sich wegen seiner hohen Dehnfähigkeit mit sehr kleinen Biegeradien umformen. Das Kaltprofil entsteht meistens aus einem Biegevorgang mit entsprechend abgerundeten Kanten. Scharfe Außenkanten werden nur durch Warmumformung bzw. bei Kaltprofilen durch Blankziehen erreicht. Je nach Hersteller sind hier auch scharfe Innenkanten möglich.

Je nach Herstellungsverfahren können auch bei Flachabmessungen unterschiedliche Kantenausführungen vorliegen.

Oberflächenausführung

Besondere Bedeutung hat – auch im konstruktiven Bereich – in den letzten Jahren die Oberflächenbearbeitung erlangt. Warmprofile sind in ihrer Oberfläche zunächst deutlich rauher als Kaltprofile. Bauprofile aus Edelstahl Rostfrei werden im Grundzustand gebeizt und/oder blankgeglüht. Darüber hinaus können sie in geschliffener, polierter, gebürsteter oder gestrahlter Oberflächenausführung geliefert werden. Zum weiteren Handling werden die Oberflächen häufig mit Schutzfolien versehen. Das sind meist PE-Folien; PVC-Folien sind zu vermeiden. Dieser Schutz wird üblicherweise erst nach der Montage der fertigen Profilkonstruktion entfernt.

Attraktive Effekte entstehen auch durch die Kombination von unterschiedlichen Oberflächenbearbeitungs-

fahren. Durch die gestrahlte Ausführung der abgerundeten Kanten von hochglanzpolierten Quadrat- oder Rechteckrohren zum Beispiel wird eine besondere, brillante Wirkung erzielt. Bauprofile aus nichtrostenden Stählen können sowohl im Hochbau als auch im Innenausbau eingesetzt werden – im konstruktiven wie im dekorativen Bereich. So können beispielsweise gestrahlte Konstruktionsrohre mit quadratischem oder rechteckigem Profil statische Erfordernisse mit dekorativer Wirkung ohne zusätzlichen Aufwand verbinden. Oder geschliffene Profile aus Edelstahl Rostfrei finden als korrosionsbeständiges Tragwerk für aufwendige Glasfassaden ästhetisch ansprechend im sichtbaren Bereich Verwendung.

Werkstoffe

Neben der gewünschten Geometrie und Oberflächenausführung sowie der Bestimmung der Abmessung ist die Auswahl der Werkstoffsorte von besonderer Bedeutung. Diese richtet sich vornehmlich nach der zu erwartenden Korrosionsbelastung. Die standardmäßig lieferbaren Werkstoffe sind 1.4301, 1.4401/1.4404, 1.4571 und zunehmend 1.4462, 1.4539 und 1.4529, so dass alle herkömmlichen Korrosionsanforderungen abgedeckt werden können.

Grundlage für die Werkstoffauswahl und die statischen Kennwerte ist die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-30.3-6 des Deutschen Instituts für Bautechnik für "Erzeugnisse, Verbindungsmittel und Bauteile aus nichtrostenden Stählen" in der bis Ende 2008 gültigen Fassung vom 03.12.2003. Die 17 insgesamt zugelassenen nichtrostenden Stähle werden in vier Korrosionswiderstandsklassen eingeteilt, die auch bei der Werkstoffauswahl für nichttragende Bauteile eine wertvolle Orientierungshilfe darstellen. In dieser Dokumentation werden nur die zugelassenen lieferbaren Werkstoffe aufgeführt, auch wenn das Lieferpektrum der Anbieter meist umfangreicher ist. Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung gibt ebenso Auskunft sowohl über die lieferbaren Festigkeitsklassen, die analog der DIN 18800 festgelegt

wurden, als auch über statische Kennwerte (siehe Seite 7 ff). Die höheren Festigkeitsklassen sind zum Teil nur über Kaltverfestigung herstellbar. Aufgrund der technischen Darstellbarkeit kann es daher Einschränkungen in den Lieferabmessungen geben, speziell in dickeren Querschnitten. Die Möglichkeiten der Festigkeitssteigerung durch Kaltverfestigung sind zudem werkstoffabhängig, werden aber ständig erweitert.

Berechnungswerte

Für die statische Berechnung liegen bei den Profil-Anbietern Angaben zum Gewicht pro laufendem Meter vor und werkstoffunabhängige statische Werte wie Widerstands- und Trägheitsmomente.

In diesem Katalog wird durchgehend das mittlere Gewicht pro laufendem Meter (kg/m) der handelsüblichen Profile angegeben. Die Angabe zum Gewicht ist ein Anhaltswert, der durch fertigungsbedingte Toleranzen Abweichungen aufweisen kann. Die statischen Werte sind herstellungsbedingt unterschiedlich und sind im einzelnen bei den Herstellern bzw. Händlern zu erfragen.

Verfügbarkeit

Die oben genannten Bauprofile sind in Standardabmessungen und -geometrien durchweg über den Handel zu beziehen. Große Bestellmengen, auch mit besonderen Anforderungen des Kunden, können direkt bei den Herstellern angefragt werden, wobei Mindestbestellmengen im einzelnen abgesprochen werden sollten. Kleinere Mengen an Sonderprofilen können bei qualifizierten Edelstahlverarbeitern gefertigt werden.

Bei konkreter Angebotseinholung sind die gewünschten Abmessungen und Werkstoffe direkt bei den Anbietern zu hinterfragen. Vielfach werden auch zusätzliche Werkstoffsorten, Produkte und Leistungen angeboten, die in diesem standardisierten Nachschlagewerk nicht aufgeführt sind.

Normenübersicht

Die nachstehende Übersicht (Stand August 2010) listet die Normen, die für Bauprofile aus nichtrostenden Stählen relevant sind. Die Normen sind in ihrer jeweils gültigen Ausgabe zu beziehen im Beuth Verlag GmbH, unter www.beuth.de

DIN 1022

Stabstahl - Warmgewalzter gleichschenkliger scharfkantiger Winkelstahl (LS-Stahl) - Maße, Masse und Toleranzen

DIN 1025-1

Warmgewalzte I-Träger - Teil 1: Schmale I-Träger, I-Reihe; Maße, Masse, statische Werte

DIN 1025-2

Warmgewalzte I-Träger - Teil 2: I-Träger, IPB-Reihe; Maße, Masse, statische Werte

DIN 1025-3

Warmgewalzte I-Träger; Breite I-Träger, leichte Ausführung, IPBI-Reihe; Maße, Masse, statische Werte

DIN 1025-4

Warmgewalzte I-Träger; Breite I-Träger, verstärkte Ausführung, IPBv-Reihe; Maße, Masse, statische Werte

DIN 1025-5

Warmgewalzte I-Träger; Mittelbreite I-Träger, IPE-Reihe; Maße, Masse, statische Werte

DIN 1026-1

Warmgewalzter U-Profilstahl - Teil 1: U-Profilstahl mit geneigten Flansflächen; Maße, Masse und statische Werte

DIN 1026-2

Warmgewalzter U-Profilstahl - Teil 2: U-Profilstahl mit parallelen Flansflächen; Maße, Masse und statische Werte

DIN 1027

Stabstahl - Warmgewalzter runderkantiger Z-Stahl - Maße, Masse, Toleranzen, statische Werte

DIN EN ISO 1127

Nichtrostende Stahlrohre - Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse

DIN 6935

Kaltbiegen von Flacherzeugnissen aus Stahl

DIN 6935 Beiblatt 1

Kaltbiegen von Flacherzeugnissen aus Stahl; Faktoren für Ausgleichswert u zur Berechnung der gestreckten Länge

DIN 6935 Beiblatt 2

Kaltbiegen von Flacherzeugnissen aus Stahl; Gerechnete Ausgleichswerte v

DIN EN ISO 9445-1

Kontinuierlich kaltgewalzter nichtrostender Stahl - Grenzabmaße und Formtoleranzen - Teil 1: Kaltband und Kaltband in Stäben

DIN EN 10024

I-Profile mit geneigten inneren Flansflächen - Grenzabmaße und Formtoleranzen 1)

DIN EN 10034

I- und H-Profile aus Baustahl; Grenzabmaße und Formtoleranzen 1)

DIN EN 10055

Warmgewalzter gleichschenkliger T-Stahl mit gerundeten Kanten und Übergängen - Maße, Grenzabmaße und Formtoleranzen 1)

DIN EN 10056-1

Gleichschenklige und ungleichschenklige Winkel aus Stahl - Teil 1: Maße 1)

DIN EN 10056-2

Gleichschenklige u. ungleichschenklige Winkel aus Stahl; Teil 2: Grenzabmaße und Formtoleranzen 1)

DIN 10058

Warmgewalzte Flachstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung - Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße

DIN 10059

Warmgewalzte Vierkantstäbe aus Stahl für allgemeine Verwendung - Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße

DIN EN 10060

Warmgewalzte Rundstäbe aus Stahl - Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße

DIN EN 10061

Warmgewalzte Sechskantstäbe aus Stahl - Maße, Formtoleranzen und Grenzabmaße

DIN EN 10088

Nichtrostende Stähle

Teil 1:

Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

Teil 2:

Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

Teil 3:

Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung

Teil 4:

Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen

Teil 5:

Technische Lieferbedingungen für Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für das Bauwesen

1) Im Text der Euro-Normen DIN EN 10024, DIN EN 10034, DIN EN 10055 und DIN EN 10056-1,-2 werden die nichtrostenden Stähle ausdrücklich ausgeschlossen, in der Praxis hingegen im Einzelfall herangezogen.

DIN EN 10162

Kaltprofile aus Stahl - Technische Lieferbedingungen - Grenzabmaße und Formtoleranzen

DIN EN 10163-1

Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 10163-1 Berichtigung 1

Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 10163-2

Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 2: Blech und Breitflachstahl

DIN EN 10163-3

Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 3: Profile

ISO 16143-2

Nichtrostende Stähle für allgemeine Verwendung - Teil 2: Halbzeug, Stäbe, Walzdraht und Profile

ISO 16143-3

Nichtrostende Stähle für allgemeine Verwendung - Teil 3: Draht

DIN EN 10216-5

Nahtlose Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 5: Rohre aus nichtrostenden Stählen

DIN EN 10217-7

Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 7: Rohre aus nichtrostenden Stählen

DIN EN 10278

Maße und Grenzabmaße von Blankstahlerzeugnissen

DIN EN 10296-2

Geschweißte kreisförmige Stahlrohre für den Maschinenbau und allgemeine technische Anwendungen – Technische Lieferbedingungen – Teil 2: Rohre aus nichtrostenden Stählen

DIN EN 10163-1 Berichtigung 1

Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breitflachstahl und Profile) - Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 10297-2

Nahtlose kreisförmige Stahlrohre für den Maschinenbau und allgemeine technische Anwendungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Rohre aus nichtrostenden Stählen

DIN EN 10312

Geschweißte Rohre aus nichtrostendem Stahl für den Transport von Wasser und anderen wässrigen Flüssigkeiten – Technische Lieferbedingungen

DIN 59370

Blanker, gleichschenkliger, scharfkantiger Winkelstahl - Maße, Masse, Grenzabmaße und Formtoleranzen

Tabelle 1

Lfd. Nr.	Stahlsorte ¹⁾		Gefüge ²⁾	Festigkeitsklassen ³⁾ und Erzeugnisformen ⁴⁾						Korrosionswiderstandsklasse ^{5),6)}
	Kurzname	W-Nr.		S 235	S 275	S 355	S 460	S 690		
1	X2CrNi12	1.4003	F	B, Ba, H, P	D, H, S, W	D, S	D, S	---	I / gering	
2	X6Cr17	1.4016	F	D, S, W	---	---	---	---	---	
3	X5CrNi18-10	1.4301	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	S	---	
4	X2CrNi18-9	1.4307	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	---	
5	X3CrNiCu18-9-4	1.4567	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	---	II / mäßig	
6	X6CrNiTi18-10	1.4541	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	---	---	
7	X2CrNiN18-7	1.4318	A	---	---	B, Ba, D, H, P, S	B, Ba, H	---	---	
8	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, S	S	---	
9	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	---	
10	X3CrNiCuMo17-11-3-2	1.4578	A	D, S, W	D, S	D, S	D, S	---	III / mittel	
11	X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, H, P, S	Ba, D, H, S	Ba, D, H, S	D, S	---	
12	X2CrNiMoN17-13-5	1.4439	A	---	B, Ba, D, H, S, W	---	---	---	---	
13	X2CrNiN23-4	1.4362	FA	---	---	---	B, Ba, D, S, W	D, S	---	
14	X2CrNiMN22-5-3	1.4462	FA	---	---	---	B, Ba, D, P, S, W	D, S	---	
15	X1NiCrMoCu25-20-5	1.4539	A	B, Ba, D, H, P, S, W	B, Ba, D, P, S	D, P, S	D, S	D, S	---	
16	X2CrNiMnMoNbN25-18-5-4	1.4565	A	---	---	---	B, Ba, D, S	---	---	
17	X1NiCrMoCuN25-20-7	1.4529	A	---	B, D, S, W	B, D, H, P, S	D, P, S	D, S	---	
18	X1CrNiMoCuN20-18-7	1.4547	A	---	B, Ba	B, Ba	---	---	---	

¹⁾ nach DIN EN 10088-1:2005-09

²⁾ A = Austenit; F = Ferrit; FA = Ferrit - Austenit (Duplex)

³⁾ Die der jeweils untersten Festigkeitsklasse folgenden Festigkeitsklassen sind durch Kaltverfestigung mittels Kaltverformung erzielt.

⁴⁾ B = Blech; Ba = Band und daraus gefertigte Bleche; D = Drant; gezogen; H = Hohlprofile; P = Profile; S = Stäbe; W = Walzdraht

⁵⁾ gilt nur für metallisch blanke Oberflächen. Bei möglicher Kontaktkorrosion besteht Gefahr für das unedlere Metall.

erforderliche Korrosionswiderstandsklassen siehe Anlage 1.1, Tabelle 1a

Informationsstelle
Edelstahl Rostfrei
Sohnstr. 65
40237 Düsseldorf

Tabelle 1:
Einteilung der Stahlsorten nach
Festigkeitsklassen und
Korrosionswiderstandsklassen

Anlage 1
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung
Z-30.3-6
vom 20. April 2009



Einwirkung	Exposition		Kriterien und Beispiele	Korrosionswiderstandsklasse			
				I	II	III	IV
Feuchte, Jahresmittelwert U der Feuchte	SF0	trocken	$U < 60 \%$	X			
	SF1	selten feucht	$60 \% \leq U < 80 \%$	X			
	SF2	häufig feucht	$80 \% \leq U < 95 \%$	X			
	SF3	dauerfeucht	$95 \% < U$		X		
Chloridgehalt der Umgebung, Entfernung M vom Meer, Abstand S belebter Straßen mit Streusalzeinsatz	SC0	gering	Land, Stadt, $M > 10 \text{ km}$, $S > 0,1 \text{ km}$	X			
	SC1	mittel	Industriegebiet, $10 \text{ km} \geq M > 1 \text{ km}$, $0,1 \text{ km} \geq S > 0,01 \text{ km}$		X		
	SC2	hoch	$M \leq 1 \text{ km}$ $S \leq 0,01 \text{ km}$			X ¹⁾	
	SC3	sehr hoch	Hallenbäder, Straßentunnel				X ²⁾
Belastung durch redoxwirksame Stoffe (z.B. SO ₂ , HOCl, Cl ₂ , H ₂ O ₂)	SR0	gering	Land, Stadt	X			
	SR1	mittel	Industrie			X ¹⁾	
	SR2	hoch	Hallenbäder, Straßentunnel				X ²⁾
pH-Werte an der Oberfläche	SH0	alkalisch (z.B. Kontakt mit Beton)	$9 < \text{pH}$	X			
	SH1	neutral	$5 < \text{pH} \leq 9$	X			
	SH2	leicht sauer (z.B. Kontakt mit Holz)	$3 < \text{pH} \leq 5$		X		
	SH3	sauer (Einwirkung von Säuren)	$\text{pH} \leq 3$			X	
Lage der Bauteile	SL0	innen	beheizte und nicht beheizte Innenräume	X			
	SL1	außen, frei beregnet	frei stehende Konstruktionen		X ³⁾		
	SL2	außen, überdacht	überdachte Konstruktionen		X ³⁾		
	SL3	außen, unzugänglich ⁴⁾ , Umgebungsluft hat Zutritt	hinterlüftete Fassaden			X	

Die Einwirkung, die die höchste Korrosionswiderstandsklasse (KWK) ergibt, ist maßgebend.
Aus dem Zusammentreffen verschiedener Einwirkungen ergeben sich keine höheren Anforderungen.

¹⁾ Durch regelmäßige Reinigung **zugänglicher** Konstruktionen oder direkte Beregnung wird die Korrosionsbelastung erheblich verringert, so dass um eine KWK abgemindert werden kann. Bei möglicher Aufkonzentration der Stoffe auf Oberflächen ist eine KWK höher zu wählen.

²⁾ Durch regelmäßige Reinigung **zugänglicher** Konstruktionen kann die Korrosionsbelastung erheblich verringert werden, so dass Abminderung um eine KWK möglich ist.

³⁾ Bei Begrenzung der Lebensdauer auf 20 Jahre ist eine Abminderung auf KWK I möglich, wenn Lochkorrosion bis 100 µm toleriert wird (keine optischen Anforderungen).

⁴⁾ Als **unzugänglich** werden Konstruktionen eingestuft, deren Zustand nicht oder nur unter erschwerten Bedingungen kontrollierbar ist und die im Bedarfsfall nur mit sehr großem Aufwand saniert werden können.

Informationsstelle
Edelstahl Rostfrei
Sohnstr. 65
40237 Düsseldorf

Tabelle 1a:
Werkstoffauswahl bei
atmosphärischer Exposition

Anlage 1.1

zur allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung

Z-30.3-6

vom 20. April 2009



Tabelle 11

1 Festigkeits- klasse	2 Werkstoff- Nr.	3 Streckgrenze		4 Zugfestigkeit		5 E-Modul, Schubmodul (G) bei Berechnungen allgemein ⁴⁾ außer bei Zwangsschnittgrößen und Stabilitätsnachweis nach Abschnitt 3.3.3.3.1	6 Temperatur- dehnzahl	7 Dichte	
		Bauteile ¹⁾ Kaltband ²⁾	Sonstige	Schweißverbindungen ²⁾ Kaltband ³⁾	Sonstige				
		f_{yk}		f_{yk}		f_{uk}		$10^{-6} \times K^{-1}$	
		N/mm ²		N/mm ²		N/mm ²		kg/dm ³	
S 460	1.4565	460	420	350	350	E	16	8,0	
	1.4003	--	460	--	320				G
	1.4301	460	460	355	355	E	16	7,9	
	1.4307	460	--	355	--				G
	1.4318	--	460	--	355	E	16	8,0	
	1.4541	--	460	--	355				G
	1.4567	--	460	--	355	E	16	8,0	
	1.4578	460	460	355	355				G
	1.4401	460	460	355	355	E	16	8,0	
	1.4404	460	460	355	355				G
	1.4539	--	460	--	355	E	16	8,0	
	1.4571	460	460	355	355				G
	1.4529	--	460	--	355	E	16	8,0	
	1.4362	450	400	400	400				G
1.4462	480	460	450	450	E	16	8,0		
1.4301	--	690	--	355				G	13
1.4307	--	690	--	355	E	16	8,0		
1.4539	--	690	--	355				G	13
1.4529	--	690	--	355	E	16	8,0		
1.4401	--	690	--	355				G	13
1.4404	--	690	--	355	E	16	8,0		
1.4571	--	690	--	355				G	13
1.4362	--	690	--	355	E	16	8,0		
1.4462	--	690	--	355				G	13

1) Bei Stabilitätsnachweisen ist Abschnitt 3.3.1.1(2) zu beachten.
 2) Die Streckgrenzen sind im Rahmen der Zulassung der Schweißzusätze nachzuweisen. Für Mischverbindungen sind die maximalen Berechnungswerte in den Tabellen 5 bis 7 aufgeführt. Dies gilt nur für die Schweißprozesse 111, 121, 131, 135, 136 und 141.
 3) nach DIN EN 10088-2
 4) Bei Stabilitätsnachweisen nach den Abschnitten 3.3.7 bis 3.3.9 ist Abschnitt 3.3.2.3 zu beachten.



Anlage 8.2
 zur allgemeinen
 bauaufsichtlichen Zulassung
Z-30.3-6
 vom 20. April 2009

Tabelle 11

1 Festigkeits- klasse	2 Werkstoff- Nr.	3 Streckgrenze		4 Zugfestigkeit		5 E-Modul, Schubmodul (G) bei Berechnungen allgemein ¹⁾ außer bei Zwangsschnittgrößen und Stabilitätsnachweis nach Abschnitt 3.3.3.3.1	6 Temperatur- dehnzahl	7 Dichte			
		Bauteile ¹⁾ Kalband ²⁾	Sonstige	Kalband ²⁾	Sonstige						
S 460	1.4565	460	420	350	350	E	16	8,0			
	1.4003	--	460	--	320				G	10	7,7
	1.4301	460	460	355	355						
	1.4307	460	--	355	355						
	1.4318	--	--	--	--	200 000	16	7,9			
	1.4541	--	--	--	355						
	1.4567	--	--	--	--						
	1.4578	460	460	355	355	170 000	16	8,0			
	1.4401	460	460	355	355						
	1.4404	460	460	355	320						
	1.4539	--	--	--	355	65 400	13	8,1			
	1.4571	460	460	400	420						
	1.4529	--	--	--	420						
	1.4362	450	400	400	400	200 000	16	8,0			
	1.4462	480	460	450	450						
1.4301	--	--	--	355							
S 690	1.4307	690	690	800	800	170 000	16	8,0			
	1.4539	690	690	800	800						
	1.4529	690	690	800	420						
	1.4401	690	690	800	355	200 000	16	8,1			
	1.4404	690	690	800	400						
	1.4571	690	690	800	400						
	1.4362	690	690	800	450	76 900	13	7,8			
1.4462	690	690	800	450							

- 1) Bei Stabilitätsnachweisen ist Abschnitt 3.3.1.1(2) zu beachten.
- 2) Die Streckgrenzen sind im Rahmen der Zulassung der Schweißzusätze nachzuweisen. Für Mischverbindungen sind die maximalen Berechnungswerte in den Tabellen 5 bis 7 aufgeführt. Dies gilt nur für die Schweißprozesse 111, 121, 131, 135, 136 und 141.
- 3) nach DIN EN 10088-2
- 4) Bei Stabilitätsnachweisen nach den Abschnitten 3.3.7 bis 3.3.9 ist Abschnitt 3.3.2.3 zu beachten.

Informationsstelle
Edelstahl Rostfrei
Sohnstr. 65
40237 Düsseldorf

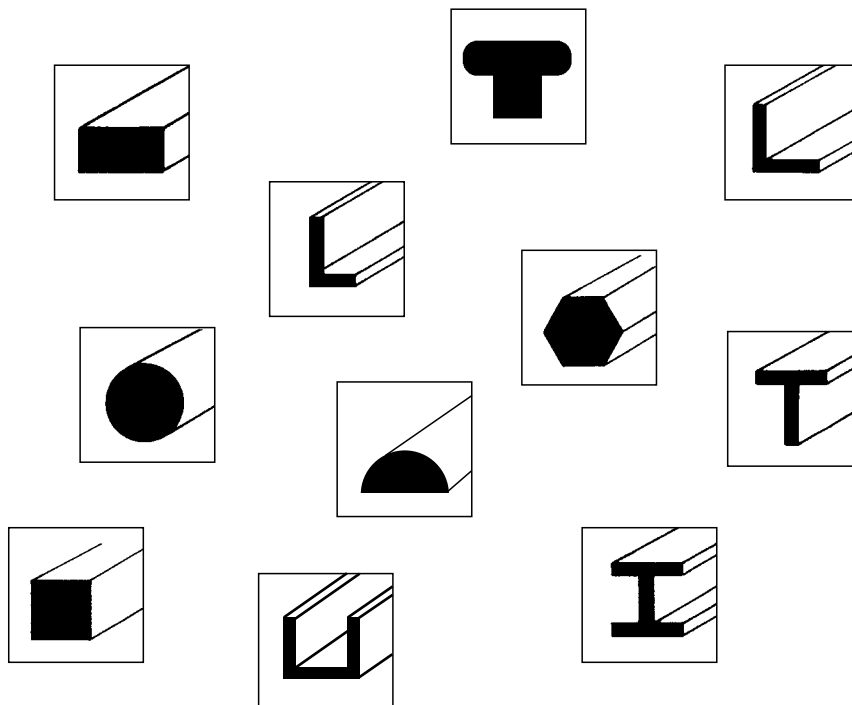
Tabelle 11:
Charakteristische Werte für Bauteile
einschließlich Schweißverbindungen

Anlage 8.2
zur allgemeinen
bauaufsichtlichen Zulassung
Z-30.3-6
vom 20. April 2009



Bauprofile

- Stabstahl
- Sonderprofile
- Rundstahl
- Halbrund-/Halbflachstahl
- Flachstahl
- Vierkantstahl
- Sechskantstahl
- Winkel
- U-Profile
- T-Profile
- Doppel-T-Profile



Anbieterübersicht

Kurzname	Firma	Website
Böllinghaus	Böllinghaus GmbH & Co. KG Remscheider Walz- und Hammerwerke	www.boellinghaus.de
DEW	Deutsche Edelstahlwerke GmbH	www.dew-stahl.com
Hempel	F.W. Hempel & Co. Gesellschaft für Spezial- und Rostfrei-Metalle mbH	www.hempel-metals.com
Klöckner	Klöckner Stahl- und Metallhandel GmbH	www.kloeckner-stahlhandel.de
Modersohn	Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG	www.edelstahlprofile.info
MS	MONTANSTAHL AG	www.montanstahl.com
REC	ROSTFREI Edelstahl-Consulting REC Produkt & Service GmbH	www.rostfrei.de
S+B	Schmolz + Bickenbach KG	www.schmolz-bickenbach.com
Stappert	Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH	www.stappert.de
TK Schulte	ThyssenKrupp Schulte GmbH	www.thyssenkruppschulte.de
UGITECH	UGITECH GmbH	www.ugitech.com
WE	Walzwerke Einsal GmbH	www.walzwerke-einsal.de

Festigkeitsklasse	Werkstoffe 1)	max. Durchmesser in mm
S 235	1.4016	22
S 275	1.4003, 1.4529 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571 1.4567 1.4541	60 80 25 60
S 355	1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404 1.4541, 1.4571 1.4529 1.4539 1.4578, 1.4567	70 50 70 60 25
S 460	1.4003 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404 1.4529 1.4571 1.4578, 1.4567 1.4462	60 50 60 24 22 80
S 690	1.4404, 1.4571 1.4462 1.4529	22 55 24

1) gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6

Festigkeitsklasse	Werkstoffe 1)	max. Durchmesser in mm
S 235	1.4301	130
	1.4307	130
	1.4567	130
	1.4541	130
	1.4401	130
	1.4404	130
	1.4571	130
	1.4539	130
S 275	1.4301	130
	1.4307	130
	1.4567	28
	1.4541	28
	1.4401	130
	1.4404	130
	1.4571	28
	1.4539	130
S 355	1.4301	28
	1.4307	28
	1.4567	28
	1.4541	28
	1.4401	28
	1.4404	28
	1.4571	28
	1.4539	28
S 460	1.4301	28
	1.4307	28
	1.4567	28
	1.4541	28
	1.4401	28
	1.4404	28
	1.4571	28
	1.4462	120
	1.4539	28
S 690	1.4301	28
	1.4307	28
	1.4401	28
	1.4404	28
	1.4571	28
	1.4462	28
	1.4539	28

1) alle Werkstoffe gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung lieferbar

Mindestbestellmenge 500 kg
in Abhängigkeit von Werkstoff und Abmessung

warmgewalzter Stabstahl Vierkant EN 10059		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571
Festigkeitsklasse	S 235	10-70	10-70	10-70	10-70
	S 275	10-70	10-70	10-70	10-70

alle Abmessungen in mm

warmgewalzter Stabstahl Sechskant EN 10061		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571
Festigkeitsklasse	S 235	25-55	25-55	25-55	25-55
	S 275	25-55	25-55	25-55	25-55

alle Abmessungen in mm

warmgewalzter Stabstahl Flachstahl EN 10058		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571
Festigkeitsklasse	S 235	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm
	S 275	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm

alle Abmessungen in mm

Diagramm: Warmgewalzte Flachstähle nach EN 10058

Breite/ Stärke	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm
12 mm	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-
15 mm								-	-	-	-	-	-
20 mm									-	-	-	-	-
25 mm										-	-	-	-
30mm											-	-	-
35 mm												-	-
40 mm													-
45 mm													-
50 mm													
55 mm	-	-											
60 mm	-	-											
65 mm	-	-											
70 mm	-	-	-	-									
80 mm	-	-	-										
90 mm	-	-	-										
100 mm	-	-	-									-	-
110 mm	-	-	-	-	-					-	-	-	-
120 mm	-	-	-	-	-					-	-	-	-

gezogener Stabstahl Vierkant EN 10278		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571
--	--	---------------	--------	---------------	--------

Festigkeitsklasse	S 235	4-70	4-70	4-70	4-70
	S 275	4-70	4-70	4-70	4-70
	S 355	4-70	4-70	4-70	4-70
	S 460	4-70	4-70	4-70	4-70
	S 690	-	-	4-50	4-50

alle Abmessungen in mm

gezogener Stabstahl Flach EN 10278		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571
---------------------------------------	--	---------------	--------	---------------	--------

Festigkeitsklasse	S 235	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15
	S 275	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15
	S 355	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15
	S 460	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15
	S 690	-	-	3 x 4 – 160 x 15	3 x 4 – 160 x 15

alle Abmessungen in mm

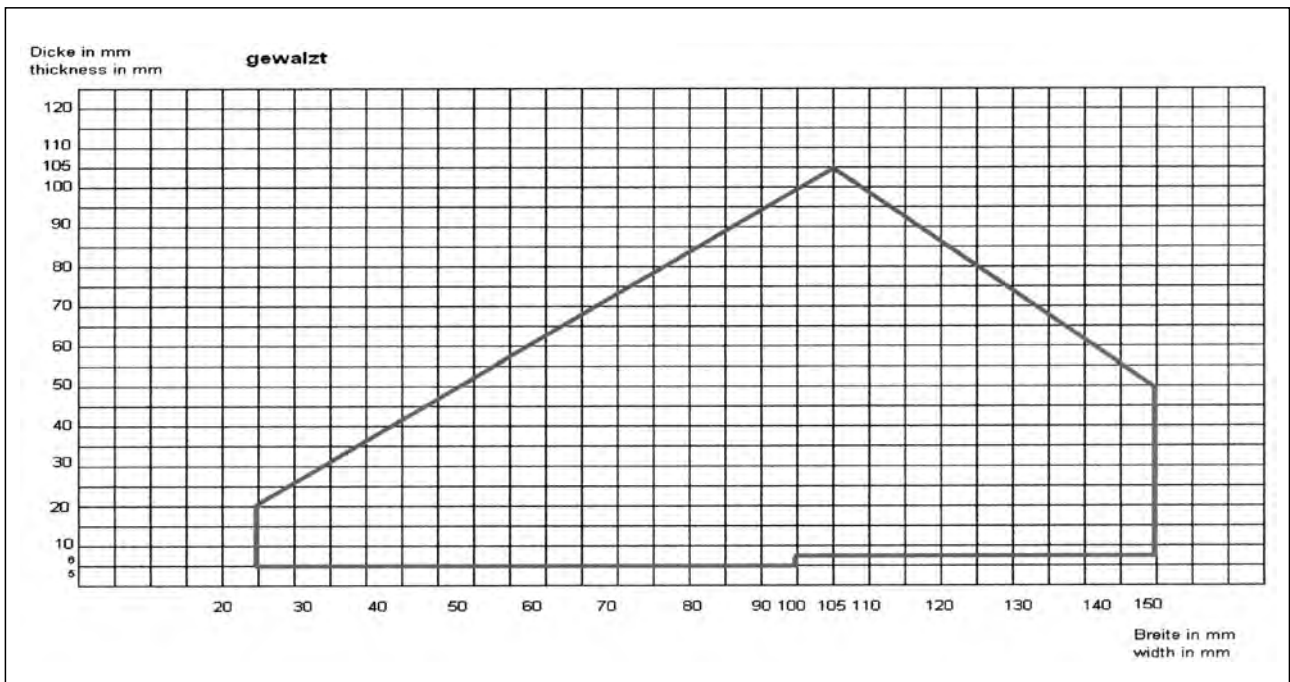
warmgewalzter Stabstahl Vierkant EN 10059		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571	1.4462	1.4529
Festigkeitsklasse	S 235	15-100	15-100	15-100	15-100	-	-
	S 275	25-100	25-100	25-100	25-100	-	15-100
	S 355	-	-	-	-	-	-
	S 460	-	-	-	-	15-60	-
	S 690	-	-	-	-	-	-

alle Abmessungen in mm

warmgewalzter Stabstahl Flach EN 10058		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571	1.4462	1.4529
Festigkeitsklasse	S 235	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm	-	-
	S 275	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm	s. Diagramm	-	s. Diagramm
	S 355	-	-	-	-	-	-
	S 460	-	-	-	-	s. Diagramm	-
	S 690	-	-	-	-	-	-

alle Abmessungen in mm

Diagramm: Warmgewalzte Flachstähle nach EN 10058
stufenlos walzbare Abmessungen



Stabstahl aus Fertigung

Walzwerke Einsal GmbH
www.walzwerke-einsal.de

Mindestbestellmenge 500 kg / 1.000 kg
in Abhängigkeit von Werkstoff und Abmessung

gezogener Stabstahl Vierkant EN 10278		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571	1.4462	1.4529
--	--	---------------	--------	---------------	--------	--------	--------

Festigkeitsklasse	S 235	5-70	5-70	5-70	5-70	-	-
	S 275	5-70	5-70	5-70	5-70	-	5-70
	S 355	5-70	5-70	5-70	5-70	-	5-70
	S 460	5-70	5-70	5-70	5-70	5-70	5-70
	S 690	-	-	5-50	5-50	5-50	5-50

alle Abmessungen in mm

gezogener Stabstahl Flach EN 10278		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571	1.4462	1.4529
---------------------------------------	--	---------------	--------	---------------	--------	--------	--------

Festigkeitsklasse	S 235	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	-	-
	S 275	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	-	3x2 - 100x50
	S 355	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	-	3x2 - 100x50
	S 460	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50	3x2 - 100x50
	S 690	-	-	3x2 - 100x30	3x2 - 100x30	3x2 - 100x30	3x2 - 100x30

alle Abmessungen in mm

gezogener Stabstahl Sechskant EN 10278		1.4301/1.4307	1.4541	1.4401/1.4404	1.4571	1.4462	1.4529
---	--	---------------	--------	---------------	--------	--------	--------

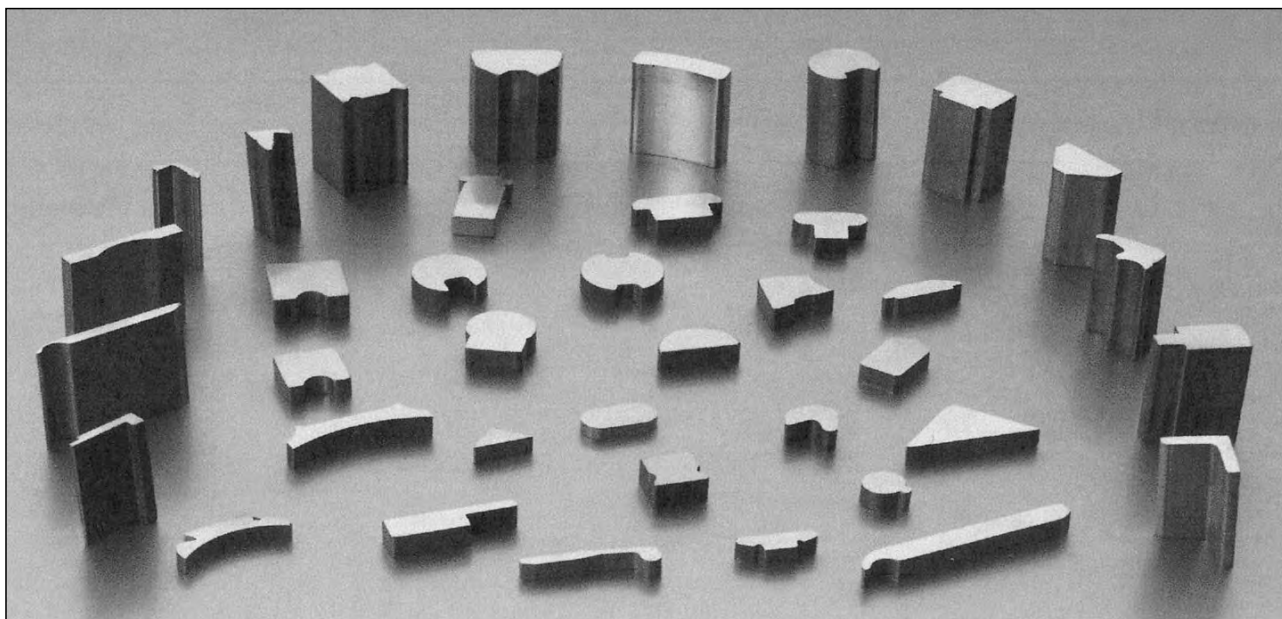
Festigkeitsklasse	S 235	5-55	5-55	5-55	5-55	-	-
	S 275	5-55	5-55	5-55	5-55	-	5-55
	S 355	5-55	5-55	5-55	5-55	-	5-55
	S 460	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55	5-55
	S 690	-	-	5-41	5-41	5-41	5-41

alle Abmessungen in mm

Sonderprofile kalt gezogen · warm gewalzt – aus Fertigung

Walzwerke Einsal GmbH
www.walzwerke-einsal.de

Mindestbestellmenge
in Abhängigkeit von Werkstoff und Profilgröße



**Warmgewalzte Sonderprofile
aus Fertigung**

Böllinghaus GmbH & Co. KG
Remscheider Walz- und Hammerwerke
www.boellinghaus.de

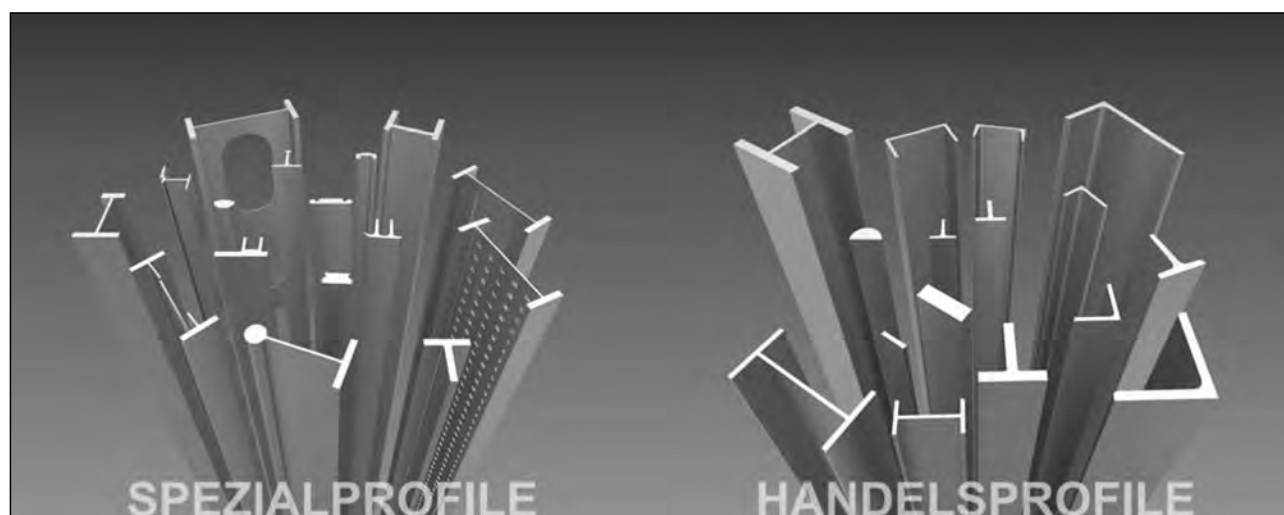
Mindestbestellmenge 500 kg
in Abhängigkeit von Werkstoff und Abmessung

Sonderprofile nach Kundenzeichnung

**Sonderprofile
aus Fertigung**

MONTANSTAHL AG
www.montanstahl.com

Laser-Formzuschnitte	Dicke : 3 - 30 mm Breite : max. 3.000 mm Länge: max. 15.000 mm	1.4301 / 1.4307 1.4404 / 1.4571 1.4462
Laserschweißen	Dicke : 3 - 30 mm Höhe : 30 - 1000 mm Breite : 30 - 500 mm Länge: max. 12.400 mm	1.4301 / 1.4307 1.4404 / 1.4571 1.4462
Warmwalzen	Abmessungsbereich von 100 mm ² bis 1000 mm ² Länge: max. 8.000 mm oder als coil	1.4301 / 1.4307 1.4404 / 1.4571 1.4016
Kaltwalzen	Abmessungsbereich von 8 mm ² bis 400 mm ² Länge: max. 6.200 mm oder als coil	1.4301 / 1.4307 1.4404 / 1.4571 1.4016
Kaltziehen	Abmessungsbereich von 60 mm ² bis 6000 mm ² Länge: max. 13.000 mm	1.4301 / 1.4307 1.4404 / 1.4571 1.4462
Rollfügen	Dicke : 2 - 20 mm Höhe : 50 - 400 mm Breite : 50 - 200 mm Länge: max. 15.000 mm	1.4301 / 1.4307 1.4404 / 1.4571 1.4462



**Sonderprofile
aus Fertigung**

Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG
www.edelstahlprofile.info

Mindestbestellmenge in Abhängigkeit von Produkten:
Flach- und Formzuschnitte vom Einzelstück bis zur großen Serie möglich.
Abkantprofile vom Einzelstück bis zur größeren Serie möglich.
Pressprofile nur in größeren Serien, je nach Werkzeugaufwand.
Spaltband-Stanzprofile nur in größeren Serien, je nach Werkzeugaufwand.

Profile	Standard-Werkstoffe:			
	Abmessungen in mm (von ... bis)			
	1.4301	1.4404/1.4571	1.4462	1.4529
Flach- und Formzuschnitte Laser, Plasma, Schere	Dicke 0,5 – 110 mm Breite – 2000 mm Länge – 4000 mm 1)	Dicke 0,5 – 110 mm Breite – 2000 mm Länge – 4000 mm 1)	Dicke 1,0 – 30 mm Breite – 2000 mm Länge – 4000 mm 1)	Dicke 1,0 – 30 mm Breite – 2000 mm Länge – 4000 mm 1)
Abkantprofile mit Schwert und Prisma	Dicke 0,5 – 20 mm Länge – 4000 mm 1)	Dicke 0,5 – 20 mm Länge – 4000 mm 1)	Dicke 1,0 – 15 mm Länge – 4000 mm 1)	Dicke 1,0 – 15 mm Länge – 4000 mm 1)
Pressprofile mit Formwerkzeug	Dicke je nach Spezialwerkzeug Länge – 4000 mm	Dicke je nach Spezialwerkzeug Länge – 4000 mm	Dicke je nach Spezialwerkzeug Länge – 4000 mm	Dicke je nach Spezialwerkzeug Länge – 4000 mm
Spaltband-Stanzprofile mit Folgewerkzeug	Dicke 0,5 – 5 mm Breite – ca. 250 mm Länge auf Anfrage	Dicke 0,5 – 5 mm Breite – ca. 250 mm Länge auf Anfrage	Dicke 0,5 – 5 mm Breite – ca. 250 mm Länge auf Anfrage	Dicke 0,5 – 5 mm Breite – ca. 250 mm Länge auf Anfrage

1) mit Schweißstoßverbindung auch Rundstahlverlängerung; mit Schweißzulassung

**Sonderprofile
kaltgeformt aus Fertigung**

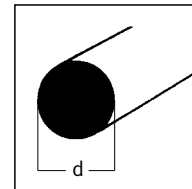
ROSTFREI Edelstahl-Consulting REC
Produkt & Service GmbH
www.rostfrei.de

keine Mindestbestellmenge

Sonderprofile nach Kundenspezifikation	Werkstoffe 1)	Querschnitt max. 500 x 500 mm	Dicke max. 5 mm
	1.4301, 1.4404, 1.4571		

1) Alle Werkstoffe gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6 lieferbar

Rundstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



d [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4567, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-------------	--

1,00	0,006	Klöckner2)
1,50	0,014	Klöckner2), Stappert2)
2,00	0,025	Klöckner2)3)8), Stappert2)3)8), TK Schulte2)3)
2,50	0,039	Klöckner2), Stappert2)3)
3,00	0,055	Hempel2)14), Klöckner9), Stappert7)9), TK Schulte2)3)8), UGITECH5)6)
3,50	0,076	Klöckner2)3), Stappert2)3)
4,00	0,099	DEW2), Hempel1)2)14), Klöckner9), Stappert7)9), TK Schulte2)3)8), UGITECH5)6)
4,44	0,122	UGITECH5)6)
4,50	0,125	Klöckner2)
5,00	0,154	DEW2)14), Hempel1)2)14), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH
5,30	0,173	UGITECH5)6)
5,50	0,187	Klöckner2)
6,00	0,222	DEW5)7), Hempel1)2)14), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH
6,50	0,261	Klöckner2), UGITECH1)10)
7,00	0,302	Hempel1)2)14), Klöckner9), Stappert2)3)8), TK Schulte2)3), UGITECH5)6)
7,13	0,213	UGITECH5)6)
7,50	0,347	Klöckner2), UGITECH1)10)
8,00	0,395	DEW5)7), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH11)12)13)
8,30	0,425	UGITECH1)10)
8,50	0,446	Klöckner2)
8,95	0,494	UGITECH5)6)
9,00	0,499	Hempel1), Klöckner9), Stappert2)3)8), TK Schulte2)3), UGITECH5)6)
9,50	0,556	Klöckner2)
10,00	0,617	DEW7), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH11)12)
10,80	0,719	UGITECH5)6)
11,00	0,746	Klöckner9), Stappert2)3), TK Schulte3), UGITECH5)6)
12,00	0,888	DEW7)9), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH11)12)13)
12,60	0,979	UGITECH5)6)
13,00	1,042	Hempel2)14), Klöckner9), Stappert4)7), TK Schulte2)3)8), UGITECH5)6)
13,80	1,174	UGITECH1)10)
14,00	1,208	DEW1)2)3)13), Hempel1)2)14), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH11)12)
14,60	1,314	UGITECH5)6)
15,00	1,387	DEW5)7), Hempel1)2)14), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH6)
16,00	1,578	DEW7), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH11)12)13)
16,30	1,638	UGITECH5)6)
17,00	1,782	DEW2), Hempel1), Klöckner5)9), Stappert4)7), TK Schulte2)3), UGITECH2)14)
18,00	1,998	DEW5)7), Hempel2)14), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH11)12)
18,30	2,065	UGITECH5)6)
19,00	2,226	DEW1)2)3), Klöckner9), S+B2)3)8), Stappert2)3)8), TK Schulte2)3)8), UGITECH5)6)
20,00	2,466	DEW7), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH11)12)
21,00	2,714	Klöckner9), Stappert2)3), TK Schulte2), UGITECH1)10)
21,90	2,957	UGITECH1)10)
22,00	2,984	DEW1)2)3), Hempel2)14), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH
23,00	3,261	DEW1)3), Klöckner2)3)8), Stappert2), TK Schulte2)3)
24,00	3,551	DEW7)9), Hempel1)2)14), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH5)12)
24,90	3,829	UGITECH1)10)
25,00	3,853	DEW7)9), Hempel2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH11)
26,00	4,168	DEW7)9), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH6)
27,00	4,495	DEW2)3), Klöckner2)3), Stappert2), TK Schulte3), UGITECH5)6)
27,60	4,697	UGITECH1)10)

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4404 10) Werkstoff 1.4401
2) Werkstoff 1.4301 14) Werkstoff 1.4307
3) Werkstoff 1.4571 16) Werkstoff 1.4529
8) Werkstoff 1.4541

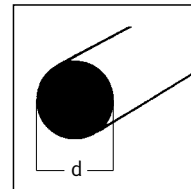
Nicht im Lagerprogramm:

- 4) Werkstoff 1.4404 7) Werkstoff 1.4401
5) Werkstoff 1.4541 9) Werkstoff 1.4307
6) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 11) Werkstoff 1.4539 13) Werkstoff 1.4462
12) Werkstoff 1.4567 15) Werkstoff 1.4529

Rundstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



d [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4567, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-------------	--

28,00	4,834	DEW7)9), Hempel1)2)14), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH
29,00	5,185	Klöckner2)
30,00	5,549	DEW7)9), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH6)12)
32,00	6,313	DEW1)3), Hempel2)14), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
33,00	6,714	Klöckner2), Stappert2)
34,00	7,130	Klöckner2)3)8), S+B2)3), Stappert2)3), TK Schulte2)3)
35,00	7,550	DEW1)2), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), Stappert7), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
36,00	7,990	Klöckner2)3)8), Stappert2)3)8), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
38,00	8,900	Hempel2)14), Klöckner9), Stappert5)7)9), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
40,00	9,870	DEW1)2), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
42,00	10,880	Hempel2)14), Klöckner5)9), Stappert2)3), TK Schulte2)3)8), UGITECH5)6)
43,00	11,400	TK Schulte2)
45,00	12,480	DEW2), Hempel1)15), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
46,00	13,050	Klöckner2)
48,00	14,200	Klöckner2)3), Stappert2)3), TK Schulte2)
50,00	15,410	DEW1)2)13), Hempel1)2)14)15), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
55,00	18,650	Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH2)14)
58,00	20,680	Klöckner2)
60,00	22,200	Hempel2)14)15), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9), UGITECH5)6)
65,00	26,050	Klöckner9), Stappert7)9), TK Schulte2)3)8)
70,00	30,210	Hempel16), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9)
75,00	34,680	Klöckner9), Stappert7)9), TK Schulte2)
80,00	39,460	Hempel16), Klöckner9), S+B7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)9)
85,00	44,500	Klöckner9), Stappert2)3)8), TK Schulte2)8)
90,00	49,940	Hempel16), Klöckner9), Stappert2)3)8), TK Schulte7)9)
95,00	55,640	Klöckner5)9), Stappert2)3)8), TK Schulte2)
100,00	61,650	Hempel16), Klöckner9), Stappert2)3)8), TK Schulte7)9)
110,00	75,990	Stappert3)
120,00	90,430	Stappert3)
125,00	98,130	Stappert3)
130,00	106,130	Hempel16), Stappert3)
140,00	123,090	Stappert3)
150,00	141,300	Stappert3)
160,00	160,770	Hempel16), Stappert3)
180,00	203,470	Stappert3)

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4404 10) Werkstoff 1.4401
 2) Werkstoff 1.4301 14) Werkstoff 1.4307
 3) Werkstoff 1.4571 16) Werkstoff 1.4529
 8) Werkstoff 1.4541

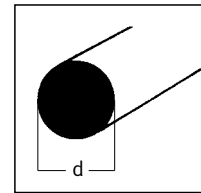
Nicht im Lagerprogramm:

- 4) Werkstoff 1.4404 7) Werkstoff 1.4401
 5) Werkstoff 1.4541 9) Werkstoff 1.4307
 6) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 11) Werkstoff 1.4539 13) Werkstoff 1.4462
 12) Werkstoff 1.4567 15) Werkstoff 1.4529

Rundstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



d [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462 (auch lieferbar: 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-------------	--

6	0,22	Klöckner1)3), Stappert2)4)
7	0,30	Klöckner1)3)6)
8	0,40	Klöckner2)4)7), Stappert2)4)
9	0,50	Klöckner7)
10	0,62	Klöckner1)3), Stappert2)4)
11	0,75	Klöckner2)7)
12	0,89	Klöckner1)3), Stappert2)4)
13	1,04	Klöckner2)4)7), Stappert2)7)9)
14	1,21	Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11), TK Schulte2)
15	1,39	Klöckner1)3), Stappert1)5)11)
16	1,58	Klöckner1)3), Stappert1)5)11)
17	1,78	Klöckner2)7), Stappert2)7)9)
18	2,00	Klöckner1)3), Stappert1)5)11), TK Schulte2)
19	2,23	Klöckner2)4)7), Stappert2)7)9)
20	2,47	DEW15), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH6)10)
21	2,72	Klöckner2)7), Stappert2)7)9)
22	2,98	Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte2)7), UGITECH1)6)
23	3,26	Klöckner2)7), Stappert2)7)9), UGITECH7)9)
24	3,55	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte2)4)7), UGITECH1)6)
25	3,85	DEW9)15), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH6)14)
26	4,17	Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11), TK Schulte2), UGITECH1)6)
27	4,50	Klöckner2)7), Stappert2)7)9)
28	4,83	DEW9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte2)4)7), UGITECH1)6)
30	5,55	DEW9)15), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH6)14)
32	6,31	DEW1)11), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte2)4)7), UGITECH1)
33	6,71	Klöckner2)7), Stappert7)
34	7,13	DEW2)7)12), Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11),
35	7,55	DEW11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH
36	7,99	DEW2)7)12), Klöckner1)3), Stappert1)5)11), TK Schulte2)4)7), UGITECH4)12)13
37	8,44	Klöckner1)2)13), Stappert9)
38	8,90	DEW1)3)11), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte2)4)7), UGITECH1)6)
40	9,87	DEW11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH14)
42	10,88	DEW1)11), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte2)7), UGITECH1)6)
44	11,94	Klöckner2)
45	12,49	DEW11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH
46	13,05	Stappert9)
48	14,21	DEW2)7)12), Klöckner2)4)7), Stappert2)7)9), TK Schulte2)7), UGITECH1)6)10)
50	15,41	DEW11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH14)
52	16,67	Klöckner2)4)7), Stappert1)8)11), UGITECH1)6)10)
55	18,65	DEW11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH14)
58	20,74	Klöckner7)
60	22,20	DEW11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH
62	23,70	Klöckner2)7), Stappert2)7)
63	24,61	UGITECH4)
65	26,05	DEW11), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH14)
68	28,51	Klöckner2)7), Stappert2)7)
70	30,21	DEW11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH14)
75	34,68	DEW6)11), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH14)
80	39,46	DEW6)11), Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH
85	44,55	Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH14)

Nur lieferbar:

- 2) Werkstoff 1.4571
- 4) Werkstoff 1.4541
- 7) Werkstoff 1.4301
- 9) Werkstoff 1.4307
- 12) Werkstoff 1.4404
- 13) Werkstoff 1.4401
- 15) Werkstoff 1.4462

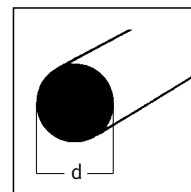
Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462
- 3) Werkstoff 1.4307
- 5) Werkstoff 1.4404
- 6) Werkstoff 1.4541
- 8) Werkstoff 1.4301
- 10) Werkstoff 1.4571
- 11) Werkstoff 1.4401

Auch lieferbar:

- 14) Werkstoff 1.4539

Rundstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



d [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462 (auch lieferbar: 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-------------	--

86	45,90	Stappert7)
90	49,94	Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH
95	55,64	Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH14)
100	61,55	Hempel7)9), Klöckner1)3), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH14)
105	67,97	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH6)10)
110	74,60	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH14)
115	81,54	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH6)
120	88,78	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH14)
125	96,33	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH1)10)
130	104,20	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte4)7), UGITECH
135	112,36	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)4)7), UGITECH7)9)
140	120,84	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH14)
145	129,63	Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11), TK Schulte5)8)10), UGITECH7)9)
150	138,72	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH
155	148,96	Stappert7)9)12), TK Schulte2)7), UGITECH7)9)
160	157,83	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH1)10)
165	168,80	Klöckner2), Stappert1)5)11), TK Schulte2)7), UGITECH1)6)10)
170	178,18	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH6)10)14)
175	189,88	Klöckner2), Stappert1)11)
180	199,76	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH
185	212,20	Stappert1)5)11), UGITECH7)9)
190	222,57	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH1)6)10)
200	246,62	Hempel7)9), Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte3)11), UGITECH
210	271,90	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH6)10)
220	298,40	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH10)
230	326,10	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH12)13)15)
235	341,00	Klöckner2)
240	355,10	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH1)6)10)
250	385,30	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH10)
260	416,80	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH2)12)13)
265	433,00	Klöckner2)
270	449,50	Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11), TK Schulte1)3)11)
275	468,88	Stappert7), TK Schulte2)
280	483,40	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH1)6)10)
285	503,60	Stappert2)7)9)
290	518,30	Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11), TK Schulte1)3)11)
300	558,00	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte1)3)11), UGITECH1)6)10)
310	592,50	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte2)
315	611,76	UGITECH4)
320	634,88	Klöckner2)4), Stappert2)7)9), TK Schulte2), UGITECH1)6)10)
325	651,00	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte5)8)10)
330	671,40	TK Schulte2)
335	695,80	Klöckner2)
340	712,10	Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11), TK Schulte2), UGITECH1)6)10)
350	755,30	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte5)8)10), UGITECH1)6)10)
360	799,00	Klöckner2)4)7), Stappert1)5)11), TK Schulte2), UGITECH7)9)
370	844,00	Klöckner2), TK Schulte2)
375	867,20	Klöckner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte5)8)10), UGITECH12)13)
380	890,30	Klöckner2), TK Schulte2), UGITECH1)6)10)
390	937,80	TK Schulte2)

Nur im Lagerprogramm:

- 2) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4404
- 4) Werkstoff 1.4541 13) Werkstoff 1.4401
- 7) Werkstoff 1.4301 15) Werkstoff 1.4462
- 9) Werkstoff 1.4307

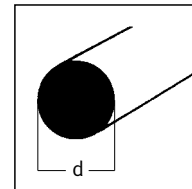
Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462 8) Werkstoff 1.4301
- 3) Werkstoff 1.4307 10) Werkstoff 1.4571
- 5) Werkstoff 1.4404 11) Werkstoff 1.4401
- 6) Werkstoff 1.4541

Auch lieferbar:

- 14) Werkstoff 1.4539

Rundstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



d [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462 (auch lieferbar: 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-------------	--

400	986,50	Klößner2)4)7), Stappert1)11), TK Schulte5)8)10), UGITECH1)6)10)
410	1042,22	Stappert2)7)9)
425	1114,00	Klößner2)4), Stappert1)11), TK Schulte2)12)
450	1249,00	Klößner2)4), Stappert1)11), TK Schulte2)12)
460	1311,92	Stappert2)
475	1398,90	Stappert4)7)9), TK Schulte2)
480	1428,48	Stappert2)
500	1550,00	Stappert1)5)11), TK Schulte2)12)
525	1708,90	Stappert2)4)
550	1875,50	Stappert2)4)
575	2049,90	Stappert2)
600	2232,00	Stappert2)
625	2421,88	Stappert2)

Nur im Lagerprogramm:

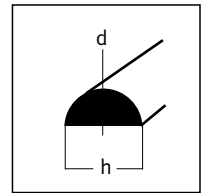
2) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4404
4) Werkstoff 1.4541 13) Werkstoff 1.4401
7) Werkstoff 1.4301 15) Werkstoff 1.4462
9) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4462 8) Werkstoff 1.4301
3) Werkstoff 1.4307 10) Werkstoff 1.4571
5) Werkstoff 1.4404 11) Werkstoff 1.4401
6) Werkstoff 1.4541

Auch lieferbar:

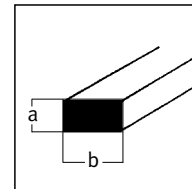
14) Werkstoff 1.4539



Standard-Werkstoff: 1.4404		
d [mm]	h [mm]	G [kg/m]
10,00	3,50	0,20
12,00	6,00	0,45
14,00	4,00	0,31
16,00	6,00	0,56
	8,00	0,78
20,00	4,00	0,43
	6,00	0,67
	10,00	1,23
25,00	7,00	1,00
	12,50	1,94
30,00	10,00	1,71
	15,00	2,77
32,00	16,00	3,18
40,00	10,00	2,20
	20,00	4,95

Bauprofile

Flachstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4404, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

10	3	0,24	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	4	0,31	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	5	0,39	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	6	0,47	Klöckner, S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	8	0,63	Klöckner, Stappert1)
12	3	0,28	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	4	0,38	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	5	0,47	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	6	0,57	Klöckner, S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	8	0,75	Klöckner, Stappert1)
14	6	0,70	Klöckner
	9	0,90	Klöckner
15	3	0,35	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	4	0,47	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	5	0,59	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	6	0,70	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	8	0,94	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	10	1,17	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
16	4	0,50	Klöckner1)
	5	0,63	TK Schulte1)
	6	0,75	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	8	1,01	Klöckner1)
	10	1,26	Klöckner
18	11	1,55	Klöckner
20	3	0,47	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	4	0,62	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	5	0,79	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	6	0,94	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	8	1,26	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	10	1,57	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	12	1,88	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
25	3	0,59	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	4	0,78	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	5	0,98	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	6	1,17	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	8	1,57	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	10	1,96	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	12	2,36	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	15	2,94	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
20	3,93	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte	

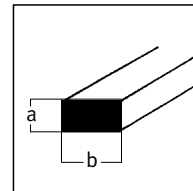
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoffe 1.4401 und 1.4404

Flachstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4404, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

30	3	0,70	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	4	0,94	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	5	1,18	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	6	1,41	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	8	1,88	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	10	2,36	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	12	2,83	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	15	3,53	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	20	4,71	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	25	5,89	Klöckner1), Stappert, TK Schulte1)
	35	4	1,10
5		1,37	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
6		1,65	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
8		2,20	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
10		2,75	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
12		3,30	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
15		4,10	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
20		5,50	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
40	3	0,94	Klöckner1), Stappert1), UGITECH1)
	4	1,26	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	5	1,57	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	6	1,88	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	8	2,51	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	10	3,14	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	12	3,77	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	15	4,71	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	20	6,28	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	25	7,85	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	30	9,42	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
45	5	1,76	Klöckner1), Stappert1)
	6	2,12	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	8	2,82	Klöckner1), Stappert1)
	10	3,53	Klöckner1), Stappert1)
	12	4,24	Klöckner1), Stappert1)
50	15	5,30	Klöckner1), Stappert1)
	3	1,17	Klöckner1), Stappert1), UGITECH1)
	4	1,57	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
	5	1,96	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	6	2,36	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	8	3,14	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	10	3,93	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	12	4,71	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	15	5,89	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	20	7,85	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	25	9,81	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	30	11,78	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
35	13,74	Klöckner1), Stappert1)	
40	15,70	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)	

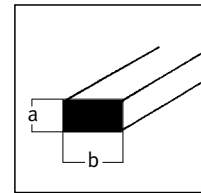
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoffe 1.4401 und 1.4404

Flachstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4404, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

60	3	1,41	UGITECH1)
	4	1,87	Klöckner1), Stappert1), UGITECH1)
	5	2,36	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	6	2,83	Klöckner1), S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	8	3,77	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	10	4,71	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	12	5,65	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	15	7,07	Klöckner, Stappert, TK Schulte1)
	20	9,42	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	25	11,78	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	30	14,13	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	35	16,49	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	40	18,72	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
70	5	2,75	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
	6	3,30	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
	8	4,40	Klöckner, S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	10	5,50	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	12	6,60	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	15	8,24	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	20	10,99	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
25	13,74	Klöckner1), Stappert1)	
80	4	2,50	Klöckner1), Stappert1)
	5	3,14	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
	6	3,77	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	8	5,02	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	10	6,28	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	12	7,54	Klöckner1), Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	15	9,42	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	20	12,56	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	25	15,70	Klöckner1), Stappert1)
	30	18,72	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
90	6	4,24	Klöckner1), Stappert1)
	8	5,65	Klöckner, S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	10	7,07	Klöckner, S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	12	8,48	Klöckner1), Stappert1)
	15	10,60	Klöckner, S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	20	14,08	Stappert1)
100	25	17,60	Stappert1)
	4	3,14	UGITECH1)
	5	3,93	Klöckner1), Stappert1), TK Schulte, UGITECH1)
	6	4,71	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)
	8	6,28	Klöckner, Stappert, TK Schulte1), UGITECH1)
	10	7,85	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte, UGITECH1)3)
	12	9,42	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1), UGITECH1)
	15	11,78	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	20	15,70	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	25	19,55	Stappert1)
110	30	23,46	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	8	6,88	Stappert1)
	10	8,60	Stappert1)

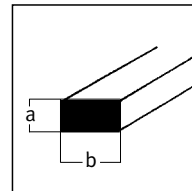
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoffe 1.4401 und 1.4404

Flachstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4404, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

120	6	5,65	UGITECH1)
	8	7,51	Stappert, UGITECH1)
	10	9,38	Stappert1), TK Schulte, UGITECH1)
	15	14,08	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	20	18,77	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
140	8	8,76	Stappert1)
	10	10,95	Stappert1)
150	8	9,38	Stappert1)
	10	11,73	Stappert1)
	15	17,60	Stappert1)
160	10	12,51	Stappert1)
180	10	14,08	Stappert1)
200	10	15,64	Stappert1)

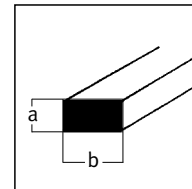
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoffe 1.4401 und 1.4404

Flachstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

10	3	0,24	Klöckner3)12), Stappert1)7), TK Schulte1)
	4	0,31	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	5	0,39	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	6	0,47	Klöckner1)7), Stappert1)7)
12	3	0,28	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	4	0,38	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	5	0,47	Klöckner3)12), Stappert1)
	6	0,57	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	8	0,75	Klöckner3)12), Stappert3)12)
15	3	0,36	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B3)12), Stappert3)12), TK Schulte3)12)
	4	0,47	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	5	0,59	Hempel1)11), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	6	0,71	Hempel1)11), Stappert3)12), TK Schulte1)
20	3	0,32	Klöckner1), Stappert1)
	4	0,47	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	5	0,63	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	6	0,79	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	8	1,26	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	10	1,57	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	12	1,88	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), Stappert3)12), TK Schulte12), UGITECH1)
	15	2,36	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), Stappert3)12), TK Schulte12)
25	3	0,59	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	4	0,79	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	5	0,98	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	6	1,18	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	8	1,57	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	10	1,96	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	12	2,36	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte4)12)
	15	2,94	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
30	2	0,47	Klöckner1), Stappert1)
	3	0,71	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	4	0,94	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	5	1,18	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	6	1,41	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	8	1,88	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	10	2,36	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	12	2,83	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	15	3,53	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	20	4,71	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	25	5,89	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte4)12)

einzelne Abmessungen ggfs. aus Band geschnitten mit anderen Kantenausführungen

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 7) Werkstoff 1.4571
- 8) Werkstoff 1.4404
- 9) Werkstoff 1.4541
- 11) Werkstoff 1.4307

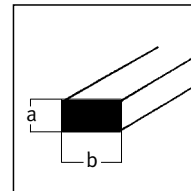
Nicht im Lagerprogramm:

- 2) Werkstoff 1.4301
- 3) Werkstoff 1.4404
- 4) Werkstoff 1.4541
- 5) Werkstoff 1.4571
- 12) Werkstoff 1.4307

Auch lieferbar:

- 6) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4401

Flachstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

35	3	0,82	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	4	1,10	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	5	1,37	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	6	1,65	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte4)12)
	8	2,20	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	10	2,75	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	12	3,30	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	15	4,12	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	20	5,50	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	25	6,87	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1), UGITECH1)
30	8,24	Klöckner3)12), Stappert3)12)	
40	2	0,63	Klöckner1), Stappert1)
	3	0,94	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	4	1,26	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	5	1,57	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	6	1,88	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	8	2,51	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	10	3,14	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	12	3,77	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	15	4,71	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	20	6,28	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
25	7,85	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)	
30	9,42	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), Stappert3)12), TK Schulte12)	
35	10,99	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)	
45	3	1,06	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	4	1,41	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	5	1,77	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	6	2,12	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)
	8	2,83	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	10	3,53	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte4)12)
	12	4,24	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	15	5,30	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	20	7,07	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	25	8,83	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
30	10,60	Klöckner3)12), Stappert3)12)	
35	12,36	Klöckner7)9), Stappert7)	
40	14,30	Klöckner7), Stappert7)	
50	3	1,18	Klöckner12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	4	1,57	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	5	1,96	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	6	2,36	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	8	3,14	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	10	3,93	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	12	4,71	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	15	5,89	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	20	7,85	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	25	9,81	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
30	11,78	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)	
35	13,74	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)	
40	15,70	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)	
45	17,60	Klöckner7), Stappert7)	

einzelne Abmessungen ggfs. aus Band geschnitten mit anderen Kantenausführungen

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4541
- 7) Werkstoff 1.4571 11) Werkstoff 1.4307
- 8) Werkstoff 1.4404

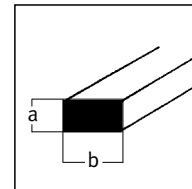
Nicht im Lagerprogramm:

- 2) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404 12) Werkstoff 1.4307
- 4) Werkstoff 1.4541

Auch lieferbar:

- 6) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4401

Flachstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

55	5	2,16	Klöckner1), Stappert1)7)
	6	2,59	Klöckner3)12), Stappert1)7)
	8	3,45	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	10	4,32	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	12	5,18	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	15	6,48	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte8)
	20	8,64	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	25	10,79	Klöckner3)12), Stappert3)12)
60	30	12,95	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	3	1,41	Klöckner3)12), Stappert4)12), TK Schulte1)7)
	4	1,88	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	5	2,36	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	6	2,83	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	8	3,77	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	10	4,71	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	12	5,65	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	15	7,07	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)10)
	20	9,42	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	25	11,78	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	30	14,13	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
65	35	16,49	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)
	40	18,84	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	45	21,20	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	50	23,56	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	5	2,55	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	6	3,06	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	8	4,08	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	10	5,10	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	12	6,12	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	15	7,65	Klöckner3)12), Stappert3)12)
70	20	10,21	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	25	12,76	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	30	15,31	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	35	17,80	Klöckner1)7), Stappert1)7)
	40	20,41	Klöckner1)7), Stappert1)7)
	3	1,68	Stappert1)8)
	4	2,20	Klöckner3)12), Stappert4)12), TK Schulte1)7)
	5	2,75	Klöckner3)12), S+B4)12), Stappert4)12), TK Schulte4)12)
70	6	3,30	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), Stappert4)12), TK Schulte12)
	8	4,40	Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	10	5,50	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	12	6,60	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	15	8,24	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	20	10,99	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	25	13,74	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte12)
	30	16,49	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte4)12)
	35	19,23	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	40	21,98	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	45	24,73	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	50	27,78	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	60	32,97	Klöckner3)12), Stappert3)12)

einzelne Abmessungen ggfs. aus Band geschnitten mit anderen Kantenausführungen

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4541
7) Werkstoff 1.4571 11) Werkstoff 1.4307
8) Werkstoff 1.4404

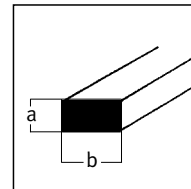
Nicht im Lagerprogramm:

- 2) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4571
3) Werkstoff 1.4404 12) Werkstoff 1.4307
4) Werkstoff 1.4541

Auch lieferbar:

- 6) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4401

Flachstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

75	5	2,94	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	6	3,53	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	8	4,71	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	10	5,89	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	12	7,07	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	15	8,83	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	20	11,78	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	25	14,72	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	30	17,66	Klöckner3)12), Stappert1)7)
	35	20,61	Klöckner7), Stappert7)8)
80	3	1,92	Stappert8), TK Schulte7)
	4	2,51	Klöckner1)8), Stappert4)12), TK Schulte1)
	5	3,14	Hempel1)11), Klöckner5)6)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	6	3,77	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	8	5,02	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	10	6,28	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	12	7,54	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	15	9,42	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	20	12,56	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	25	15,70	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte12), UGITECH1)
	30	18,84	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	35	21,98	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)
	40	25,12	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7), UGITECH1)
	45	28,26	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	50	31,40	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
60	37,68	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)	
90	3	2,16	Stappert1)8)
	4	2,88	Stappert8), TK Schulte1)
	5	3,53	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	6	4,24	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)
	8	5,65	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)8)
	10	7,07	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte3)12)
	12	8,48	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	15	10,60	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	20	14,13	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte4)12)
	25	17,66	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	30	21,20	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	35	24,73	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte7)
	40	28,26	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	45	31,79	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	50	35,32	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	60	42,39	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	70	49,46	Klöckner7)9), Stappert7)9)

einzelne Abmessungen ggfs. aus Band geschnitten mit anderen Kantenausführungen

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4541
- 7) Werkstoff 1.4571 11) Werkstoff 1.4307
- 8) Werkstoff 1.4404

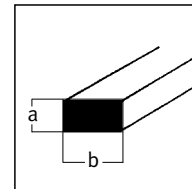
Nicht im Lagerprogramm:

- 2) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404 12) Werkstoff 1.4307
- 4) Werkstoff 1.4541

Auch lieferbar:

- 6) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4401

Flachstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

100	3	2,34	Klöckner1), Stappert1)8), TK Schulte1)
	4	3,12	Klöckner1), Stappert4)12), TK Schulte1)
	5	3,93	Klöckner12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	6	4,71	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	8	6,28	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	10	7,85	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	12	9,42	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	15	11,77	Hempel1)11), Klöckner6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	16	12,56	Klöckner6)8)12)
	20	15,70	Hempel1)11), Klöckner3)6)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12), UGITECH1)
	25	19,63	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte12)
	30	23,55	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	35	27,48	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	40	31,40	Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte4)12)
	45	35,33	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	50	39,26	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	60	47,10	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
70	54,95	Klöckner7)9), Stappert3)12)	
110	5	4,32	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	6	5,18	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	8	6,91	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)9)
	10	8,64	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	12	10,36	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	15	12,95	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	20	17,27	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	25	22,04	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	30	25,91	Klöckner3)12), Stappert3)12)
	40	34,63	Stappert8)
120	4	3,84	Stappert1), TK Schulte1)
	5	4,71	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	6	5,65	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte4)12)
	8	7,45	Klöckner12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	10	9,42	Hempel1)11), Klöckner12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	12	11,30	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	15	14,13	Hempel1)11), Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	20	18,84	Klöckner3)12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	25	23,55	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte4)12)
	30	28,26	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert12), TK Schulte1)7)
	40	37,68	Hempel1)11), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	50	47,12	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	60	56,52	Klöckner3)12), Stappert3)12)
70	65,94	Klöckner7)9), Stappert7)9)	
125	10	9,78	Stappert1)

einzelne Abmessungen ggfs. aus Band geschnitten mit anderen Kantenausführungen

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4541
7) Werkstoff 1.4571 11) Werkstoff 1.4307
8) Werkstoff 1.4404

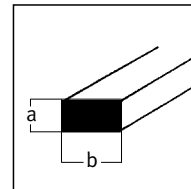
Nicht im Lagerprogramm:

- 2) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4571
3) Werkstoff 1.4404 12) Werkstoff 1.4307
4) Werkstoff 1.4541

Auch lieferbar:

- 6) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4401

Flachstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4539, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

130	5	5,10	Klöckner7)9), Stappert9), TK Schulte1)
	6	6,12	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	8	8,16	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
	10	10,21	Klöckner3)12), Stappert1)9), TK Schulte1)7)
	12	12,25	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	15	15,31	Klöckner3)12), S+B3)12), Stappert3)12), TK Schulte3)12)
	20	20,41	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	25	25,51	Klöckner7)9), Stappert7)9), TK Schulte1)7)
	30	30,62	Klöckner7)9), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	40	40,82	Klöckner7)9), Stappert7)9), TK Schulte1)7)
	50	51,15	Klöckner7)9), Stappert7), TK Schulte1)7)
	60	61,23	Klöckner7)9), Stappert7)9)
	70	71,44	Klöckner7)9), Stappert7)9)
	140	5	5,60
6		6,59	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
8		8,79	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)
10		10,99	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
12		13,19	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
15		16,49	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
20		21,98	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
25		27,48	Klöckner9), Stappert1)9), TK Schulte7)
30		32,97	Klöckner7)9), Stappert7)9), TK Schulte1)
40		43,96	Klöckner7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)
50		54,95	Klöckner7)9), Stappert7)9), TK Schulte7)
60	65,94	Klöckner7)9), Stappert7)	
70	76,93	Klöckner7)	
150	5	5,85	Klöckner1), Stappert1)7), TK Schulte1)
	6	7,07	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)8)
	8	9,42	Klöckner12), Stappert12), TK Schulte4)12)
	10	11,77	Hempel1)11), Klöckner12), S+B12), Stappert12), TK Schulte12)
	12	14,13	Hempel1), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte4)12)
	15	17,66	Hempel1)11), Klöckner1)7), Stappert1)7), TK Schulte4)12)
	20	23,55	Hempel1), Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte4)12)
	25	29,44	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
	30	35,33	Klöckner3)12), S+B3)12), Stappert3)12), TK Schulte3)12)
	40	47,10	Klöckner3)12), Stappert3)12), TK Schulte1)7)
50	58,88	Klöckner3)12), S+B1)7), Stappert1)7), TK Schulte1)7)	
160	5	6,40	Klöckner1), Stappert1)
	6	7,68	Klöckner1), Stappert1)
	9	10,24	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte1)
	10	12,80	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte3)4)
	12	15,36	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte1)
	15	19,20	Klöckner2)3), Stappert3), TK Schulte1)
	20	25,60	Klöckner2)3), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	25	31,40	Stappert1), TK Schulte1)
	30	37,68	Stappert1), TK Schulte1)
	40	50,24	Stappert1), TK Schulte1)

einzelne Abmessungen ggfs. aus Band geschnitten mit anderen Kantenausführungen

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4541
- 7) Werkstoff 1.4571 11) Werkstoff 1.4307
- 8) Werkstoff 1.4404

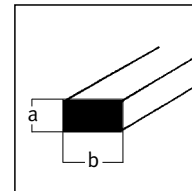
Nicht im Lagerprogramm:

- 2) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404 12) Werkstoff 1.4307
- 4) Werkstoff 1.4541

Auch lieferbar:

- 6) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4401

Flachstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



b [mm]	a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4401, 1.4539, siehe Fußnoten)
180	6	8,64	Klöckner1), Stappert1)
	8	11,52	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte1)
	10	14,40	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte1)
	12	17,28	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte1)
	15	21,60	Klöckner2)3), Stappert3), TK Schulte1)
	20	28,80	Klöckner2)3), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	25	35,36	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	30	42,39	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	40	56,52	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
200	5	8,00	Klöckner1), Stappert3)4)
	6	9,60	Klöckner1), Stappert3)4)
	8	12,80	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte3)4)
	10	16,00	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte3)4)
	12	19,20	Hempel1), Klöckner3), Stappert3), TK Schulte3)4)
	15	24,00	Hempel1), Klöckner5), Stappert3), TK Schulte3)4)
	20	28,80	Hempel1), Klöckner5), Stappert1), TK Schulte3)4)
	30	47,10	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
	40	62,80	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
220	8	14,08	Stappert3)4)
250	6	12,00	Klöckner1), Stappert3)4)
	8	16,00	Klöckner1), Stappert3)4)
	10	20,00	Klöckner1), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
	12	24,00	Hempel1), Klöckner1), Stappert3)4), TK Schulte7)
	15	30,00	Hempel1), Stappert3)4)
	20	40,00	Hempel1), Stappert3)4)
300	6	14,40	Klöckner1), Stappert3)4)
	8	19,20	Klöckner1), Stappert3)4)
	10	24,00	Klöckner1), Stappert3)4)
	12	28,80	Stappert3)4)
	15	36,00	Stappert3)4)
	20	48,00	Stappert7)
350	6	16,80	Stappert3)4)
	8	22,40	Stappert3)4)
	10	28,00	Stappert3)4)
	12	33,60	Stappert3)4)
	15	42,00	Stappert3)4)
400	6	19,20	Stappert3)4)
	8	25,60	Stappert3)4)
	10	32,00	Stappert3)4)
	12	38,40	Stappert3)4)
	15	48,00	Stappert3)4)
450	6	21,60	Stappert3)4)
	8	28,80	Stappert3)4)
	10	36,00	Stappert3)4)
	12	43,20	Stappert3)4)
500	6	24,00	Stappert3)4)
	8	32,00	Stappert3)4)
	10	40,00	Stappert3)4)
	12	48,00	Stappert3)4)

einzelne Abmessungen ggfs. aus Band geschnitten mit anderen Kantenausführungen

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4541
- 3) Werkstoff 1.4571
- 4) Werkstoff 1.4307
- 5) Werkstoff 1.4404

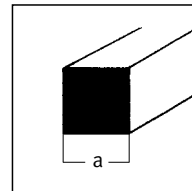
Nicht im Lagerprogramm:

- 6) Werkstoff 1.4301
- 7) Werkstoff 1.4571
- 8) Werkstoff 1.4404
- 9) Werkstoff 1.4541
- 10) Werkstoff 1.4307
- 11) Werkstoff 1.4404
- 12) Werkstoff 1.4307

Auch lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4539
- 2) Werkstoff 1.4401

Vierkantstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4541, 1.4571
-----------	-------------	--

2,0	0,03	Klöckner1)2)
3,0	0,07	Klöckner3)
3,5	0,10	Klöckner1)
4,0	0,12	Klöckner4)7), Stappert1)2)
4,5	0,16	Klöckner1)
5,0	0,20	Hempel1), Klöckner4)7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
6,0	0,28	Hempel1), Klöckner4)7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
7,0	0,39	Klöckner4)7), Stappert1)2), TK Schulte1), UGITECH8)
8,0	0,50	Hempel1)3), Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
9,0	0,64	Klöckner1), Stappert1)2), TK Schulte1)
10,0	0,79	Hempel1)3), Klöckner7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
11,0	0,95	Klöckner1), Stappert1)2), TK Schulte1)
12,0	1,13	Hempel1)3), Klöckner7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
13,0	1,32	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)
14,0	1,54	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
15,0	1,77	Hempel1)3), Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
16,0	2,01	Hempel1), Klöckner4)7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
18,0	2,54	Hempel1), Klöckner1), Stappert1)2), TK Schulte1)
20,0	3,14	Hempel1)3), Klöckner7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
22,0	3,80	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)
24,0	4,52	Klöckner5)7), Stappert1)2)
25,0	4,91	Hempel1)3), Klöckner1)6), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
27,0	5,72	Klöckner2), Stappert2)
30,0	7,07	Hempel1)3), Klöckner5)7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
32,0	8,04	Klöckner2), Stappert2), TK Schulte1)
35,0	9,62	Hempel1), Klöckner5)7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
40,0	12,56	Hempel1)3), Klöckner5)7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2), UGITECH8)
45,0	15,90	Klöckner1)6), Stappert1)2), TK Schulte1)
50,0	19,63	Hempel1), Klöckner5)7), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
55,0	23,75	TK Schulte1)
60,0	28,26	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)

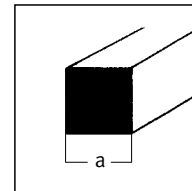
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4401
- 6) Werkstoff 1.4541
- 8) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

- 4) Werkstoff 1.4541
- 5) Werkstoff 1.4401
- 7) Werkstoff 1.4307

Vierkantstahl warmgeformt aus Lagerhaltung



a [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4539
-----------	-------------	--

8	0,50	Klöckner3)6)8), Stappert1)2), TK Schulte3)6)8)
10	0,79	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8)
12	1,13	Klöckner3)8), S+B3)6)8), Stappert3)6)8), TK Schulte3)6)8)
14	1,54	Klöckner3)6)8), Stappert3)6), TK Schulte1)4)
15	1,77	Klöckner3)8), Stappert6)8), TK Schulte1)2)
16	2,01	Klöckner3)6)8), S+B3)6)8), Stappert3)6)8), TK Schulte3)6)8)
18	2,54	Klöckner3)6)8), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
20	3,14	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8)
22	3,80	Klöckner3)6)8), Stappert6)8), TK Schulte1)2)
25	4,91	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8)
30	7,07	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8), UGITECH7)
32	8,04	Klöckner3)6)8), Stappert1)2), TK Schulte2)
35	9,62	Klöckner3)8), Stappert6)8), TK Schulte5)6)8)
40	12,56	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8), UGITECH7)
45	15,90	Klöckner3)6)8), Stappert6)8), TK Schulte1)2)
50	19,63	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8), UGITECH7)
55	23,75	Klöckner3)6)8), Stappert3)6)8), TK Schulte1)2)
60	28,28	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8), UGITECH7)
65	33,17	Klöckner3)6)8), Stappert3)6)8), TK Schulte1)
70	38,46	Klöckner3)6)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8), UGITECH7)
75	44,20	Klöckner3)6)8), Stappert3)6)8), TK Schulte1)2)
80	50,24	Klöckner3)8), S+B6)8), Stappert6)8), TK Schulte6)8)
85	56,72	Klöckner3)6)8), Stappert3)6)8), TK Schulte1)2)
90	63,58	Klöckner3)8), Stappert3)6)8), TK Schulte2)
100	78,50	Klöckner3)8), Stappert6)8)
120	113,04	Klöckner3)6)8), Stappert6)8)
135	143,10	Klöckner3)6)8), Stappert3)6)8)
140	156,80	Stappert1)2)
150	176,63	Klöckner3)6)8), Stappert6)8)
160	204,80	Stappert2)
180	259,20	Stappert2)
200	320,00	Stappert2)

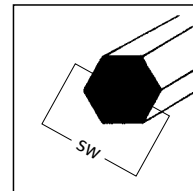
Nur lieferbar:

1) Werkstoff 1.4301 4) Werkstoff 1.4541
2) Werkstoff 1.4571 7) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

3) Werkstoff 1.4404 6) Werkstoff 1.4539
5) Werkstoff 1.4541 8) Werkstoff 1.4307

Sechskantstahl kaltgeformt aus Lagerhaltung



sw [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4529, 1.4539, siehe Fußnoten)
------------	-------------	--

4,0	0,11	Klöckner1)6)7), UGITECH1)6)11)
5,0	0,17	Klöckner2)6)7)8), Stappert2)6)
5,5	0,21	Klöckner6)8)
6,0	0,25	Klöckner3)9), Stappert2)6), UGITECH6)7)8)
7,0	0,33	Klöckner1)2)6)8), S+B1)6), Stappert1)6), TK Schulte1)6), UGITECH3)12)
8,0	0,44	Klöckner5)6)9), Stappert5)9), UGITECH3)12)
9,0	0,55	Klöckner9), Stappert5)9), UGITECH6)7)8)
10,0	0,68	Hempel13), Klöckner6)9), Stappert5)9), TK Schulte1)2)6), UGITECH3)12)
11,0	0,82	Klöckner3)9), Stappert1)2)6), TK Schulte2)6), UGITECH6)7)8)
12,0	0,98	Klöckner5)6)9), Stappert1)2)6)10), TK Schulte1)2)6)8), UGITECH3)12)
13,0	1,15	Hempel13), Klöckner6)9), Stappert5)9), TK Schulte1)2)6)8), UGITECH3)12)
14,0	1,33	Klöckner9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
15,0	1,53	UGITECH6)7)8)
16,0	1,74	Klöckner6)9), TK Schulte1)6), UGITECH3)12)
17,0	1,97	Hempel13), Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
18,0	2,20	Klöckner6)9), TK Schulte1)6), UGITECH3)12)
19,0	2,45	Hempel13), Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
21,0	3,02	Klöckner6)9), UGITECH6)7)8)
22,0	3,29	Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
23,0	3,62	Klöckner6)8), UGITECH3)12)
24,0	3,92	Hempel13), Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
26,0	4,63	Klöckner6)8), UGITECH6)7)8)
27,0	4,96	Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
29,0	5,65	Klöckner6)7), UGITECH1)6)11)
30,0	6,12	Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
32,0	6,96	Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
34,0	7,86	Klöckner6)9)
35,0	8,38	Klöckner6)8), UGITECH6)7)8)
36,0	8,81	Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
38,0	9,88	Klöckner6)7), UGITECH6)7)8)
41,0	11,47	Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
46,0	14,39	Klöckner6)9), Stappert5)9), TK Schulte1)2), UGITECH3)12)
50,0	17,00	Klöckner6)9), S+B5)9), Stappert5)9), TK Schulte5)9), UGITECH3)12)
55,0	20,57	Klöckner6)9), Stappert5)9), TK Schulte1)2)6)8), UGITECH3)12)
60,0	24,48	Klöckner6)9), Stappert5)9), TK Schulte1)2)6)8)
65,0	28,72	Klöckner4)9), Stappert1)2)6)10), TK Schulte5)9)
70,0	33,32	Klöckner4)9), TK Schulte2)6)
75,0	38,48	Klöckner1)6)

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301 10) Werkstoff 1.4541
 2) Werkstoff 1.4571 11) Werkstoff 1.4307
 7) Werkstoff 1.4401 13) Werkstoff 1.4529
 8) Werkstoff 1.4404

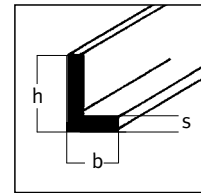
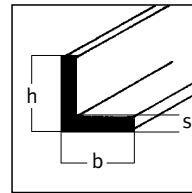
Nicht im Lagerprogramm:

- 3) Werkstoff 1.4541 9) Werkstoff 1.4307
 4) Werkstoff 1.4404 12) Werkstoff 1.4571
 5) Werkstoff 1.4401

Auch lieferbar:

- 6) Werkstoff 1.4539

Winkel gleichschenkelig und ungleichschenkelig kaltgeformt aus Lagerhaltung



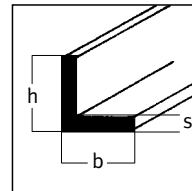
h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-------------	--

10	10	2	0,28	Stappert1)
15	15	2	0,44	Stappert1)
		3	0,64	Stappert1)
20	20	2	0,60	Stappert1)
		3	0,92	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
25	25	2,5	0,93	Stappert1)
		3	1,12	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
		4	k.A.	Stappert1)
30	30	2	0,94	Klößner1)
		3	1,34	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
		4	1,76	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
		5	k.A.	Stappert1)
35	35	4	2,07	Stappert1)
40	25	3	1,37	Stappert
		2	1,26	Klößner1)
	40	3	1,82	Stappert
		4	2,39	Stappert, TK Schulte1)
		5	3,00	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
50	50	5	3,73	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
		6	4,47	TK Schulte1)
60	60	6	5,37	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
		8	7,17	Stappert1)

Nur lieferbar:

1) Werkstoff 1.4301

Winkel gleichschenkelig warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4539
-----------	-----------	-----------	-------------	--

10	10	2	0,28	Klöckner1)
15	15	2	0,45	Klöckner1), Stappert1)
		3	0,65	Stappert1)
20	20	2	0,61	Klöckner1), Stappert1)
		3	0,90	Hempel1)3)5), Klöckner4)6), Stappert6), TK Schulte6)7), UGITECH1)
		4	1,10	Hempel1)5), Stappert1)
		5	1,39	Stappert1)2), TK Schulte1)
25	25	2,5	0,93	Klöckner1)
		3	1,20	Hempel1)3)5), Klöckner4)6), Stappert6), TK Schulte1), UGITECH1)
		4	1,40	Hempel1)5), Stappert1)2)
		5	1,79	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte6)7)
30	30	3	1,40	Hempel1)3)5), Klöckner4)6), Stappert6), TK Schulte6)7), UGITECH1)
		4	1,80	Hempel1)3)5), Klöckner4)6)7), S+B6)7), Stappert6)7), TK Schulte6)7)
		5	2,20	Stappert1)
		6	2,56	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)
35	35	3	1,60	Klöckner2),
		4	2,30	Klöckner4)6)7), S+B6)7), Stappert6)7), TK Schulte6)7)
		5	2,57	Stappert1)
		6	3,10	Klöckner1)2), Stappert1)2)
40	40	3	1,82	Klöckner1), Stappert1)2)
		4	2,50	Hempel1)3)5), Klöckner4)6), Stappert6), TK Schulte6)7), UGITECH1)
		5	3,00	Hempel1)5), Klöckner4)6)7), S+B6)7), Stappert6)7), TK Schulte6)7)
		6	3,49	Stappert1)
45	45	8	4,60	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)
		5	3,40	Klöckner4)6)7), Stappert4)6)7), TK Schulte1)2)
		8	5,15	Klöckner1)2), Stappert1)
50	50	4	k.A.	Stappert1)
		5	3,80	Hempel1)3)5), Klöckner4)6), Stappert6), TK Schulte6)7), UGITECH1)
		6	4,47	Stappert1), TK Schulte1)
		7	5,15	Klöckner1)2), Stappert1)2)
		8	5,76	Stappert1)
		9	6,49	Klöckner1), Stappert1)
55	55	10	7,09	Klöckner1)2), Stappert1)2)
		6	5,00	Klöckner4)6)7), Stappert1)2)
60	60	5	k.A.	Stappert1)2)
		6	5,50	Hempel1)3)5), Klöckner4)6)7), S+B6)7), Stappert6)7), TK Schulte6)7), UGITECH1)
		7	6,24	Stappert1)
		8	7,10	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
65	65	10	8,70	Klöckner1)2), Stappert1)2)
		5	5,03	Stappert1)
		6	5,98	Klöckner1)2), Stappert1)
70	70	7	6,84	Stappert1)
		9	8,69	Klöckner1)2), Stappert1)2)
		6	k.A.	Stappert1)
		7	7,40	Hempel1)3)5), Klöckner4)6)7), S+B6)7), Stappert6)7), TK Schulte6)7)
70	70	9	9,30	Klöckner1)2), Stappert1)2)
		11	11,20	Klöckner1)2), Stappert1)2)

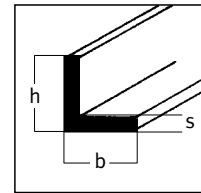
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404
- 5) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

- 4) Werkstoff 1.4404
- 6) Werkstoff 1.4307
- 7) Werkstoff 1.4539

Winkel gleichschenkelig warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4539
-----------	-----------	-----------	-------------	--

75	75	6	6,90	Klöckner1)2), Stappert1)2)
		7	7,95	Stappert1)
		9	10,00	Klöckner1)2), Stappert1)2)
80	80	6	7,40	Stappert1)2)
		8	9,70	Hempel1)5), Klöckner4)6)7), S+B6)7), Stappert6)7), TK Schulte6)7), UGITECH1)
		10	11,90	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
		11	13,11	Stappert1)
		12	14,10	Klöckner1)2), Stappert1)
90	90	6	8,33	Stappert1)
		7	9,70	Klöckner1)2), Stappert1)
		8	10,90	Stappert1)
		9	12,20	Klöckner4)6)7), Stappert6)7), TK Schulte4)6)7)
		11	15,10	Klöckner1)2), Stappert1)2)
100	100	6	9,41	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)
		7	10,80	Stappert1)2)
		8	12,20	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)
		9	13,60	Stappert1)2)
		10	15,00	Hempel1)5), Klöckner4)6)7), S+B6)7), Stappert6)7), TK Schulte6)7)
		12	17,80	Stappert1)
		13	19,40	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)
110	110	8	13,50	Klöckner1), Stappert1)2), TK Schulte1)
		10	16,60	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
		12	19,80	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
		15	24,40	Klöckner1), S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
120	120	10	18,10	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
		13	23,30	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
		15	26,80	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
130	130	12	23,50	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
		16	30,70	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
140	140	12	25,70	Klöckner1)
		13	27,40	Stappert1)
		15	31,30	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
		18	37,10	Stappert1)2)
150	150	13	29,30	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
		15	33,50	Klöckner1)2), Stappert1)2)
160	160	12	29,50	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
		15	33,90	Klöckner1)2), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
180	180	20	53,30	Klöckner4), S+B1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)

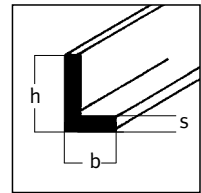
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404
- 5) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

- 4) Werkstoff 1.4404
- 6) Werkstoff 1.4307
- 7) Werkstoff 1.4539

Winkel ungleichschenkelig warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307 siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-----------	-------------	---

20	10	3	0,65	S+B, Stappert, TK Schulte
25	15	3	0,89	Stappert
30	15	3	1,01	Stappert
	20	3	1,12	Hempel1)3), S+B, Stappert, TK Schulte
		4	1,50	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
40	20	3	1,36	Hempel1)3), S+B, Stappert, TK Schulte
		4	1,80	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	25	3	1,37	Klöckner1)
	30	5	2,60	Klöckner1), Stappert
45	30	4	2,27	Stappert
		5	2,70	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
50	25	4	2,22	Stappert1)
	30	4	2,40	Hempel1)3), Stappert1)
		5	3,00	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	40	5	3,50	Klöckner, Stappert
60	30	5	3,40	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		6	4,03	Stappert
		7	4,50	Klöckner, Stappert1)
	40	5	3,70	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		6	4,40	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
65	50	5	4,35	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		7	5,90	Klöckner, Stappert
		9	7,50	Klöckner, Stappert
70	50	6	5,30	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
75	50	6	5,70	Stappert
		7	6,50	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	55	9	8,60	Klöckner, Stappert
80	40	6	5,40	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		8	7,10	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	65	6	6,60	Klöckner1), Stappert
		8	8,70	Klöckner, Stappert
		10	10,70	Klöckner, Stappert

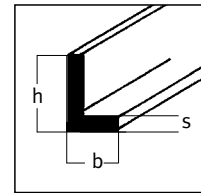
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoff 1.4307

Winkel ungleichschenklig warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307 siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-----------	-------------	---

90	60	6	6,90	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		8	9,00	Klöckner, S+B, Stappert
	75	7	8,70	Klöckner, S+B, Stappert
		9	11,20	Klöckner,
100	50	6	6,80	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		8	9,00	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		10	11,10	Klöckner, Stappert
	65	7	8,80	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		8	10,00	Klöckner, Stappert1)
		9	11,20	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		11	13,30	Klöckner1), Stappert
	75	6	8,10	Stappert
		8	10,70	Klöckner1), Stappert1)
		9	11,80	Klöckner, Stappert
120	80	8	12,00	Hempel1)3), Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		10	14,90	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		12	17,80	Klöckner, Stappert
125	75	6	9,71	Stappert1)
		9	13,75	Stappert1)
130	65	8	11,90	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		10	14,80	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
	75	8	12,60	Klöckner
		10	15,60	Klöckner, Stappert
		12	18,30	Klöckner, Stappert1)
	90	10	16,60	Klöckner2)
		12	19,50	Klöckner, Stappert
		12	19,50	Klöckner, Stappert
150	75	8	13,80	Klöckner2), Stappert
		10	16,80	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
		12	20,45	Stappert
	90	9	16,40	Stappert1)
		10	18,20	Klöckner
		12	21,50	Stappert1)
	100	6	11,70	Klöckner1)
		10	19,00	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
12		22,50	Klöckner, Stappert	
160	80	16	29,30	Klöckner
		10	18,10	Klöckner, Stappert1)
		12	21,60	Klöckner, Stappert2)
		14	25,00	Klöckner
		17	30,00	Klöckner2)
180	90	12	24,20	Klöckner1), Stappert1)
		15	29,80	Klöckner, Stappert1)
200	100	12	27,40	Klöckner1), Stappert1), TK Schulte
		13	29,50	Klöckner2), Stappert2)

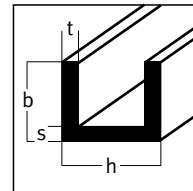
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoff 1.4307

U-Profile warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	t [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4541, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	--

20	10	3,0	3,0	0,82	Stappert, TK Schulte1)
30	15	3,0	3,0	1,37	TK Schulte
		4,0	4,0	1,66	Hempel1)4), TK Schulte
		4,5	4,5	1,74	Klößkner, Stappert
40	20	3,0	3,0	1,78	Hempel1)4), Klößkner1), S+B, Stappert, TK Schulte
		4,0	4,0	2,30	Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte
		5,0	7,0	4,27	TK Schulte
		5,0	7,0	4,96	Klößkner3), S+B, Stappert, TK Schulte
50	25	3,0	3,0	2,31	Hempel1)4), Klößkner1), Stappert
		5,0	6,0	3,92	Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte
		5,0	7,0	5,70	Klößkner3), S+B, Stappert, TK Schulte
60	30	6,0	6,0	5,18	Hempel1)4), Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte
65	42	5,5	7,5	6,74	Klößkner3), S+B, Stappert, TK Schulte
80	40	3,0	3,0	3,80	Klößkner1)
		4,0	4,0	4,90	Klößkner
		5,0	5,0	6,00	Hempel1)4), Klößkner, Stappert, TK Schulte1)
		6,0	6,0	7,10	Klößkner, Stappert
		6,0	8,0	8,83	Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte
100	50	4,0	4,0	6,28	Hempel1)4), Klößkner1), Stappert
		5,0	5,0	7,60	Klößkner, Stappert
		6,0	6,0	9,02	Hempel1)4), Klößkner, Stappert, TK Schulte1)
		8,5	10,43	Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte	
120	55	7,0	9,0	13,63	Hempel1)4), Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte
		6,0	6,0	10,94	Klößkner, Stappert, TK Schulte1)
130	65	6,0	6,0	11,90	Klößkner, Stappert
		9,0	9,0	17,40	Klößkner
140	60	7,0	10,0	16,32	Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte
		6,0	6,0	12,90	Klößkner1)
		7,0	7,0	15,10	Klößkner, Stappert, TK Schulte1)
		9,0	9,0	18,80	Klößkner1)
150	75	6,0	6,0	14,10	Klößkner1), Stappert1)
		9,0	9,0	20,30	Klößkner, Stappert, TK Schulte1)
160	65	7,5	10,5	18,24	Klößkner, S+B, Stappert, TK Schulte
		6,0	6,0	14,78	Klößkner1), Stappert1)
		8,0	8,0	19,46	Klößkner, Stappert, TK Schulte1)
180	70	9,0	12,0	24,67	Klößkner1), Stappert1)
		12,0	15,0	31,20	Klößkner2), Stappert2)
		6,0	6,0	16,80	Klößkner1)
		8,0	8,0	22,30	S+B1), Stappert1), TK Schulte1)
		9,0	9,0	24,90	Klößkner, Stappert1)
200	75	10,0	13,0	29,52	Klößkner1), Stappert1)
		12,0	13,0	31,90	Klößkner2), Stappert2)
		6,0	6,0	16,30	Klößkner, Stappert2)
		8,0	8,0	24,90	Klößkner, Stappert
		10,0	10,0	30,40	Klößkner, Stappert, TK Schulte1)
220	80	9,0	12,5	29,66	TK Schulte
		10,0	13,0	32,16	Klößkner, Stappert
240	85	9,5	13,0	33,52	TK Schulte
		18,0	22,0	58,14	Klößkner, Stappert
260	90	10,0	14,0	38,72	Stappert1), TK Schulte

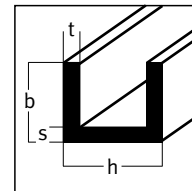
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoff 1.4541
- 4) Werkstoff 1.4307

U-Profile warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	t [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4541, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	--

280	95	10,0	15,0	42,26	TK Schulte
		12,0	15,0	46,80	Stappert1)
300	100	10,0	16,0	46,45	TK Schulte
		12,0	16,0	51,33	Stappert1)
350	100	15,0	17,0	65,12	Stappert1)
400	110	15,0	18,0	75,36	Stappert1)

s = Stegdicke

t = Gurt Dicke

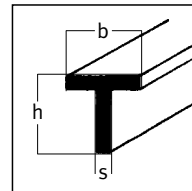
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoff 1.4541
- 4) Werkstoff 1.4307

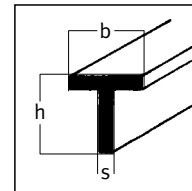
T-Profile kaltgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301
-----------	-----------	-----------	-------------	--------------------------------

20	20	3	0,90	Stappert
		4	1,20	Stappert
25	25	3	1,13	Stappert
		4	1,50	Stappert
30	30	3	1,40	Stappert
		4	1,80	Stappert
35	35	4	2,11	Stappert
40	40	4	2,40	Stappert
		5	3,00	Stappert
45	45	5	3,70	Stappert
50	50	5	3,80	Stappert
		6	4,51	Stappert
60	60	6	5,50	Stappert

T-Profile hochstegig warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571 (auch lieferbar 1.4307, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-----------	-------------	---

20	20	3	0,90	Hempel1)3), SchmoBi, Stappert, TK Schulte
		4	1,20	Klößner, Stappert, TK Schulte1)
25	25	3	1,13	Klößner, Stappert
		3,5	1,30	Stappert, TK Schulte1)
		4	1,50	Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
30	30	3	1,40	Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
		4	1,80	Hempel1)3), Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
35	35	3	1,61	Klößner, Stappert
		4	2,11	Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
40	40	4	2,40	Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
		5	3,00	Hempel1)3), Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
45	45	5	3,70	Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
50	50	5	3,80	Hempel1)3), Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
		6	4,51	Stappert
60	60	6	5,50	Hempel1)3), Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
70	70	7	7,50	Klößner, Stappert, TK Schulte1)
80	80	8	9,73	Hempel1)3), Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
90	90	9	12,90	Klößner, Stappert, TK Schulte1)
100	100	8	12,40	Klößner1), Stappert2)
		10	15,20	Klößner, S+B, Stappert, TK Schulte
120	120	10	18,40	Stappert1)
		13	25,10	Klößner, Stappert, TK Schulte1)

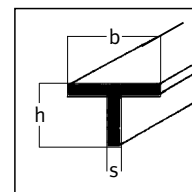
Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 3) Werkstoff 1.4307

T-Profile breitfüßig warmgeformt aus Lagerhaltung



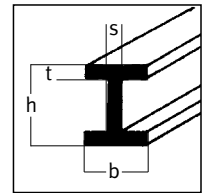
h [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-------------	--

30	60	5,5	3,40	Klößner, Stappert, TK Schulte1)
35	70	6	4,75	Klößner, Stappert, TK Schulte1)
40	60	4	3,20	Klößner1), Stappert1)
	80	7	6,33	Klößner, Stappert
50	100	8	9,00	Klößner
		8,5	9,60	Stappert
60	120	10	12,80	Klößner1), Stappert

Nur lieferbar:

- 1) Werkstoff 1.4301

Doppel-T-Träger mittelbreit (in Anlehnung an IPE-Reihe) warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	t [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	--

80	46	3,8	5,2	6,20	Klöckner, TK Schulte
		4,0	5,0	6,20	Stappert
100	55	4,0	6,0	7,99	Stappert
		4,1	5,7	8,10	TK Schulte
		6,0	6,0	9,50	Stappert1)
120	64	4,0	6,0	9,48	Stappert
		4,4	6,3	10,40	TK Schulte
		7,0	7,0	12,50	Stappert1), TK Schulte2)
		7,5	7,0	12,90	Klöckner
140	73	4,7	6,9	12,90	Klöckner, TK Schulte
		5,0	7,0	13,12	Stappert
160	82	5,0	7,0	15,80	Stappert, TK Schulte
		10,0	12,0	26,30	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte
			13,0	27,70	Klöckner1)
180	91	5,0	8,0	18,80	Stappert
		5,3	8,0	18,80	TK Schulte
		9,0	11,0	28,60	Klöckner1)
		12,0	13,0	34,20	TK Schulte
200	100	5,6	8,5	22,40	TK Schulte
		6,0	8,0	21,40	Stappert1)
		10,0	12,0	32,90	Klöckner1)
		12,0	12,0	35,70	Klöckner2)
		13,0	13,0	38,90	S+B, TK Schulte
220	110	5,9	9,2	25,20	TK Schulte1)
		8,0	9,0	29,30	Stappert1)
		15,0	20,0	56,20	Klöckner, Stappert
240	120	6,2	9,8	29,40	TK Schulte1)
		9,0	10,0	34,50	Stappert1)
		10,0	12,0	39,80	Stappert
		16,0	20,0	61,00	Klöckner
270	135	6,6	10,2	35,20	TK Schulte1)
300	150	7,0	11,0	41,50	Stappert1)
		7,1	10,7	41,40	TK Schulte1)

s = Stegdicke

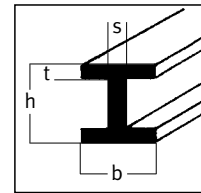
t = Gurt Dicke

Nur lieferbar:

1) Werkstoff 1.4301

2) Werkstoff 1.4571

Doppel-T-Träger breit (in Anlehnung an IPB-Reihe) warmgeformt aus Lagerhaltung



h [mm]	b [mm]	s [mm]	t [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-----------	-------------	--

50	50	4,0	4,0	4,49	Stappert1)	
60	60	6,0	6,0	8,08	Stappert2)	
100	96	5,0	8,0	16,70	Stappert	
		8,0	5,0	16,70	TK Schulte1)	
		100	6,0	8,0	17,10	Klöckner1), Stappert
			10,0	20,40	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte	
120	114	5,0	8,0	19,90	Stappert	
		8,0	5,0	18,90	TK Schulte1)	
	120	6,0	11,0	26,70	Stappert	
		6,5	11,0	27,13	Klöckner1), TK Schulte	
		9,0	12,0	32,30	TK Schulte2)	
		10,0	12,0	31,60	Stappert1)	
			12,5	32,40	Klöckner2)	
13,0	32,30	Stappert2)				
140	133	8,5	5,5	23,70	TK Schulte1)	
	140	7,0	12,0	33,40	Klöckner1), Stappert, TK Schulte	
		9,0	12,0	35,80	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)	
150	150	7,0	10,0	31,80	Klöckner1)	
		8,0	10,0	32,10	Stappert1)	
160	152	6,0	9,0	28,10	Stappert1), TK Schulte1)	
		160	8,0	12,0	38,70	TK Schulte
	13,0		41,33	Stappert		
	10,0		13,0	42,90	Klöckner, S+B, Stappert, TK Schulte	
	12,0	20,0	45,30	Klöckner1)		
180	180	8,0	14,0	49,42	Stappert	
		8,5	14,0	51,20	TK Schulte1)	
		15,0	15,0	62,20	Klöckner	
		18,0	16,0	70,27	Stappert2)	
200	200	8,0	12,0	50,40	Klöckner1), Stappert	
		9,0	15,0	61,90	TK Schulte1)	
220	210	11,0	16,0	69,70	Stappert1)	
250	250	9,0	14,0	72,40	Klöckner1), Stappert2)	
300	300	10,0	16,0	100,90	Klöckner1), Stappert2)	

s = Stegdicke

t = Gurtstärke

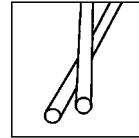
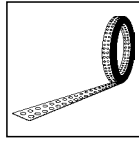
Nur lieferbar:

1) Werkstoff 1.4301

2) Werkstoff 1.4571

Bewehrungen

- Betonstähle
- Mauerprofile



Anbieterübersicht

Kurzname	Firma	Website
BASYS	BASYS AG	www.basys.ch
Hagener	Hagener Feinstahl GmbH	www.hagener-feinstahl.de
Modersohn	Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG	www.modersohn.de
UGITECH	UGITECH GmbH	www.ugitech.com

BASYS AG
www.basys.ch

keine Mindestbestellmenge

	Werkstoffe:	
	1.4003	1.4462

	Durchmesser in mm	
kaltgerippter Betonstahl 1)	6 - 14	6 - 14

1) lieferbar in Stäben

Hagener Feinstahl GmbH
www.hagener-feinstahl.de

Mindestbestellmenge nach Absprache

	Werkstoffe:	
	1.4571	1.4462

	Durchmesser in mm	
kaltgerippter Betonstahl RIPINOX® 1)2)	6 - 14	6 - 14

1) lieferbar in Ringen und Stäben

2) bauaufsichtlich zugelassen vom Deutschen Institut für Bautechnik Berlin gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung
Z-1.4-153 vom 11.11.2005

UGITECH GmbH
www.ugitech.com

Mindestbestellmenge
in Abhängigkeit von Werkstoff und Abmessungen

	Werkstoffe:				
	1.4301	1.4401	1.4571	1.4462	1.4539

	Durchmesser in mm				
kaltgerippter Betonstahl UGIGRIP® 1)	3 - 20	3 - 30	3 - 20	3 - 20	3 - 20
warmgewalzter Betonstahl UGIGRIP® 1)	14 - 50	14 - 50	14 - 50	14 - 50	14 - 50

1) lieferbar in Stäben

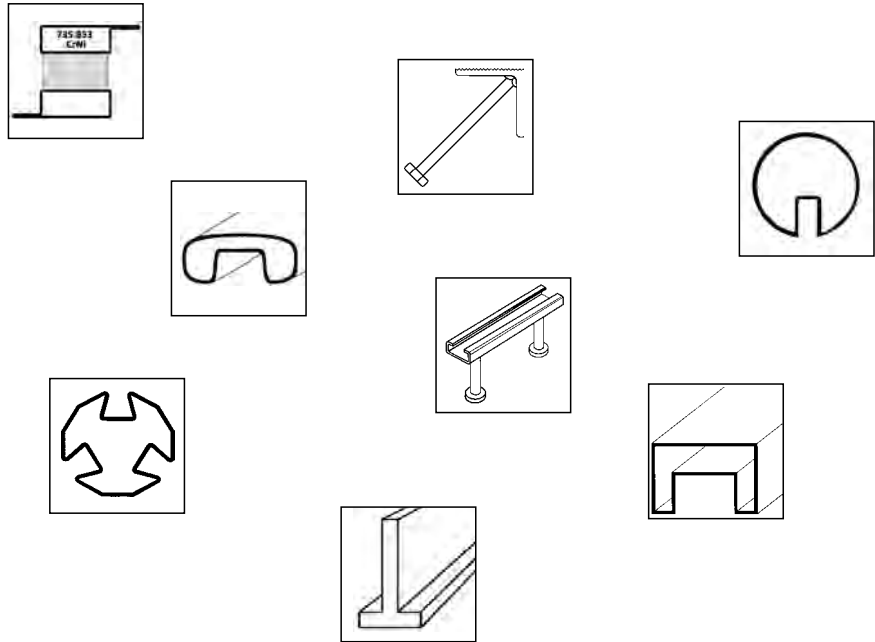
MOSO-Lochband 1) Mauerwerksbewehrung 2) Profil	1.4301	Standard-Werkstoffe:	
		1.4571 S235	1.4571 S420 3)

<p>Ausführung mit gewölbten Löchern, für perfekte Mörtelverkrallung</p>  <p>Mauerwerksbewehrung mit gewölbten Rundlöchern für Mörtel- und Dünnbettfugen</p>	<p>Lochbandprofil Abmessung 50 x 0,5 mm, in Rollenlängen 25, 50, 100 oder 200 m; Einsatz konstruktive Rissesicherung; Edelstahl Rostfrei mit Dehngrenze Rp 0,2 $\geq 235 \text{ N/mm}^2$</p>	<p>Lochbandprofil Abmessung 50 x 0,5 mm, in Rollenlängen 25, 50, 100 oder 200 m; Einsatz konstruktive Rissesicherung; Edelstahl Rostfrei mit Dehngrenze Rp 0,2 $\geq 235 \text{ N/mm}^2$</p>	<p>Lochbandprofil Abmessung 50 x 0,5 mm, in Rollenlänge 25, 50, 100 oder 200 m; Einsatz als Tragbewehrung oder zur Rissesicherung; Edelstahl Rostfrei - kaltverfestigt - mit Dehngrenze Rp 0,2 $\geq 420 \text{ N/mm}^2$</p>
<p>Ausführung ohne Wölbung der Löcher für sehr schmale Fugen</p>  <p>Mauerwerksbewehrung mit glatten Rundlöchern für Klebe- und Dünnbettfugen</p>	<p>Lochbandprofil Abmessung 50 x 0,5 mm, in Rollenlängen 25, 50, 100 oder 200 m; Einsatz konstruktive Rissesicherung; Edelstahl Rostfrei mit Dehngrenze Rp 0,2 $\geq 235 \text{ N/mm}^2$</p>	<p>Lochbandprofil Abmessung 50 x 0,5 mm, in Rollenlänge 25, 50, 100 oder 200 m; Einsatz konstruktive Rissesicherung; Edelstahl Rostfrei mit Dehngrenze Rp 0,2 $\geq 235 \text{ N/mm}^2$</p>	<p>Lochbandprofil Abmessung 50 x 0,5 mm, in Rollenlänge 25, 50, 100 oder 200 m; Einsatz als Tragbewehrung oder zur Rissesicherung; Edelstahl Rostfrei - kaltverfestigt - mit Dehngrenze Rp 0,2 $\geq 420 \text{ N/mm}^2$</p>

- 1) für den Einsatz als tragende Sturzbewehrung besteht die Zulassung Nr. Z-17.1-603 vom Deutschen Institut für Bautechnik in Berlin
- 2) auch gebraucht als Stumpfstoßverbindung und als Beton-Mauerwerks-Fuge sowie zur Fliesenbewehrung
- 3) mit Zulassung vom DIBt, Berlin

Systemprofile

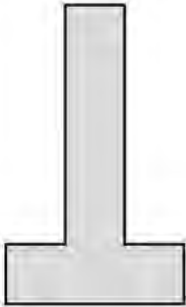
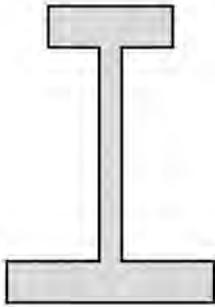
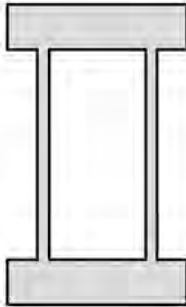
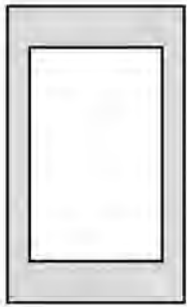
- Fassadenprofile
- Fensterprofile
- Türprofile
- Sonderprofile
- Glasleistenprofile
- Geländersysteme
- Treppenschienen
- Präsentationssystem

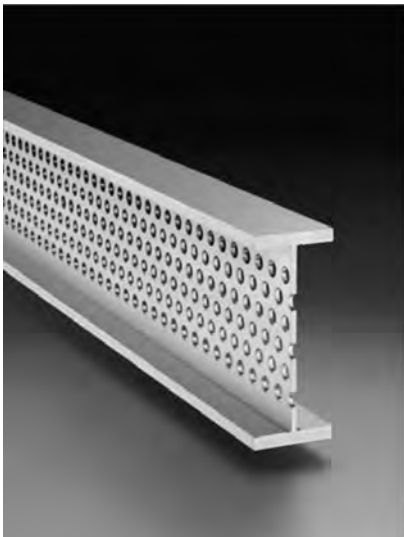


Anbieterübersicht

Kurzname	Firma	Website
Forster	Forster Rohr- und Profiltechnik AG	www.forster-profile.ch
haboe	haboe Edelstahl-Systeme GmbH	www.haboe.de
Hempel	F.W. Hempel & Co. Ges. für Spezial- und Rostfrei-Metalle mbH	www.hempel-metals.com
Modersohn	Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG	www.edelstahlprofile.info
MS	MONTANSTAHL AG	www.montanstahl.com
REC	ROSTFREI Edelstahl-Consulting REC Produkt & Service GmbH	www.rostfrei.de
TK Schulte	ThyssenKrupp Schulte GmbH	www.thyssenkruppschulte.de

Fassaden-Vollprofile	Werkstoffe 1.4301 / 1.4307, 1.4401 / 1.4404
----------------------	---

Nach Kundenzeichnung Dicke : 2 - 30 mm Höhe : 40 - 600 mm Breite : 40 - 400 mm Länge : max. 12.400 mm Ausführung: - gestrahlt - geschliffen - gebürstet - poliert				
---	---	---	--	---



Forster thermfix vario
für wärmedämmte Fassaden, auch für Brandschutzverglasungen G30 /F30 /F90

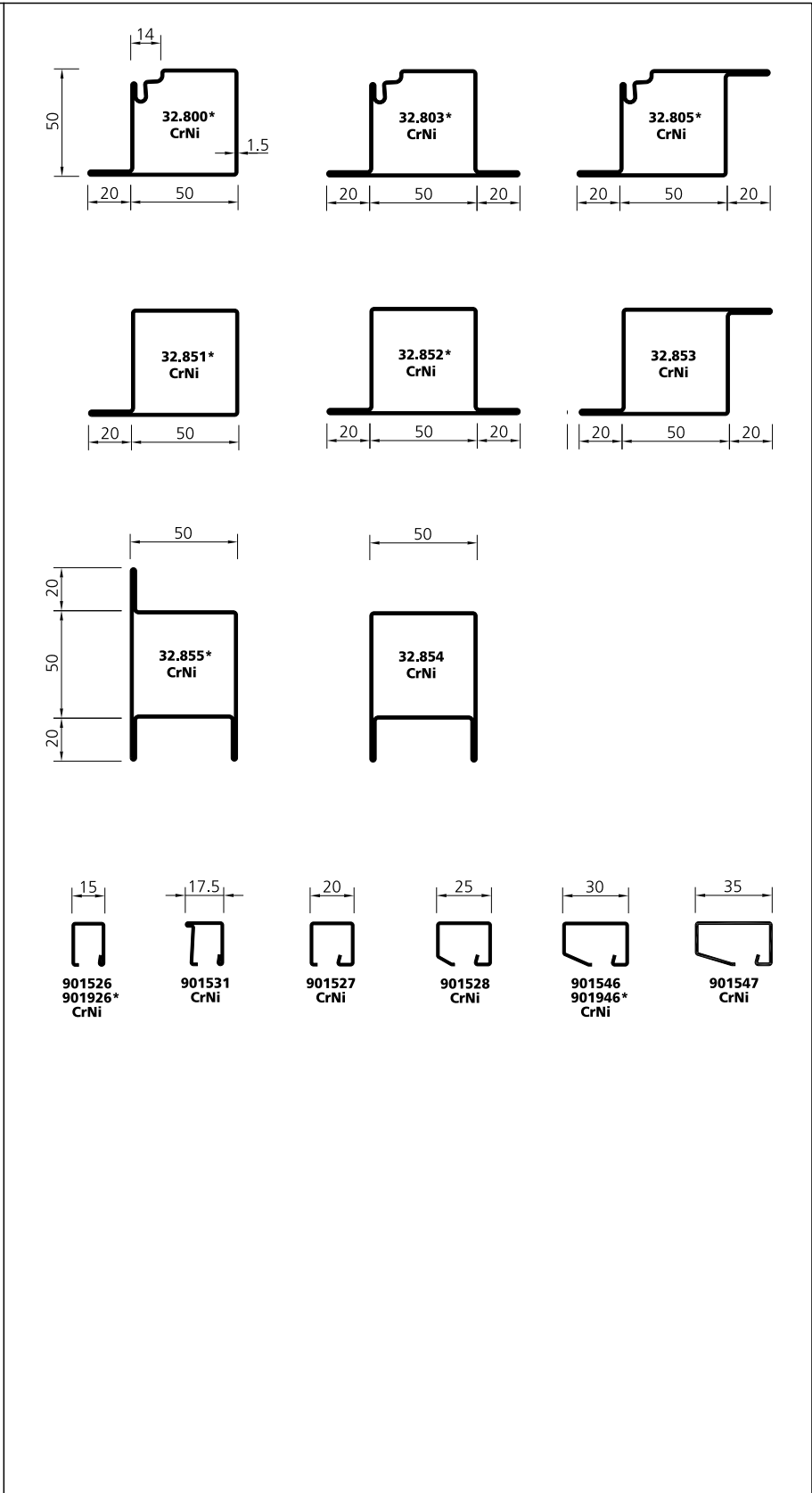
<p>Systemprofile 1.4301 geschliffen, K220-240, mit Schutzfolie</p>				
<p>Klemmleisten 1.4301 walzblank</p>	<p>933541</p>	<p>933561</p>		
<p>Deckschalen horizontal 1.4301 geschliffen, K220-240, mit Schutzfolie</p>	<p>932544</p>	<p>932564</p>		
<p>Klemmleisten vertikal 1.4301 walzblank</p>	<p>933540</p>	<p>933560</p>		
<p>Deckschalen vertikal 1.4301 geschliffen, K220-240, mit Schutzfolie</p>	<p>932542</p>	<p>932562</p>	<p>932543</p>	<p>932563</p>

Systemprofile

Forster presto
für unisolierte Türen und Abschlüsse, auch für Rauchschutztüren RS und Brandschutzverglasungen G30 /G60

Systemprofile
1.4301 geschliffen, K220-240,
mit Schutzfolie
* auch in 1.4401 geschliffen,
K220-240, mit Schutzfolie

Glashalteleisten
1.4301 geschliffen, K220-240,
mit Schutzfolie
* auch 1.4401 geschliffen,
K220-240, mit Schutzfolie



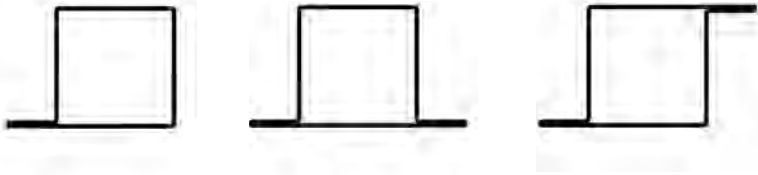
Systemprofile

Türprofile

**ROSTFREI Edelstahl-Consulting REC
Produkt & Service GmbH**
www.rostfrei.de

Mindestbestellmenge auf Anfrage

Türprofile REC 2 Explorer 1) für unisolierte Bauelemente	Werkstoffe 1.4301, 1.4401
---	-------------------------------------

auch in geschliffener oder polierter Ausführung	 <p>Abmessungen auf Anfrage</p>
--	---

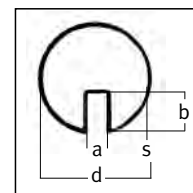
1) auch unisolierte Fenster- und Fassadenprofile nach Kundenspezifikation lieferbar

Glasleistenprofile

ARGINOX® glass

F.W. Hempel & Co.
Ges. für Spezial- und Rostfrei-Metalle mbH
www.hempel-metals.com

Werkstoffe 1.4301, 1.4401				
d mm	a mm	b mm	s mm	G kg/m
50,00	20,00	20,00	1,50	2,130

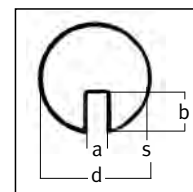


geschliffene Ausführung

Glasleisten-Rohre

ThyssenKrupp Schulte GmbH
www.thyssenkruppschulte.de

Werkstoff 1.4301				
d mm	a mm	b mm	s mm	G kg/m
42,40	20,00	20,00	1,50	1,951
50,00	20,00	20,00	1,50	2,130
60,00	20,00	20,00	1,50	2,522



Metallisch blanke Ausführung
Weitere Geometrien auf Anfrage

haboe Geländersystem	Standard-Werkstoffe 1.4301 1)	
Rohre	Ø in mm	s in mm
Rohre geschliffen K 320	21,3	2,0
	25,0	2,0
	26,9	2,0
	33,7	2,6
	35,7	2,0
	42,4	2,0
	42,4	2,6
Rohre gelocht, geschliffen K 320	33,7	2,6
Bohrung 12,2 mm	42,4	2,6

Nutenrohre geschliffen K 320	Breite in mm	Tiefe in mm	Ø in mm	s in mm
	27,0	30,0	48,3	1,5

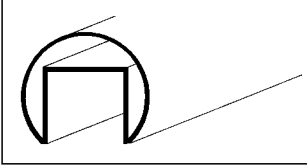
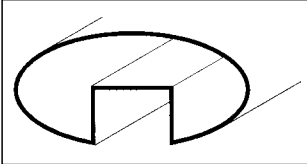
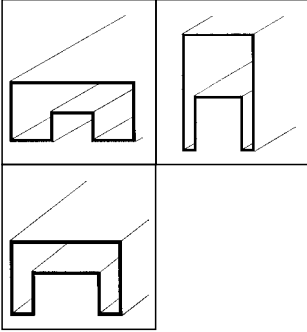
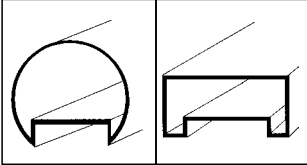


Einfaßprofile für Blech	Klemmstärke in mm	Ø in mm
	1,0 - 1,5	15,0

Stäbe, rund	Ø in mm
	12,0
	14,0

Seile	Ø in mm
	5,0
	6,0

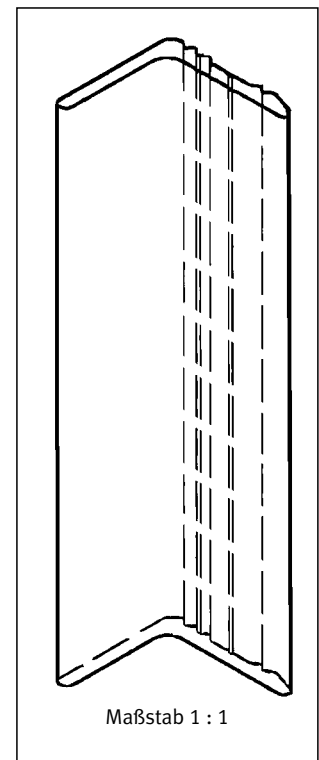
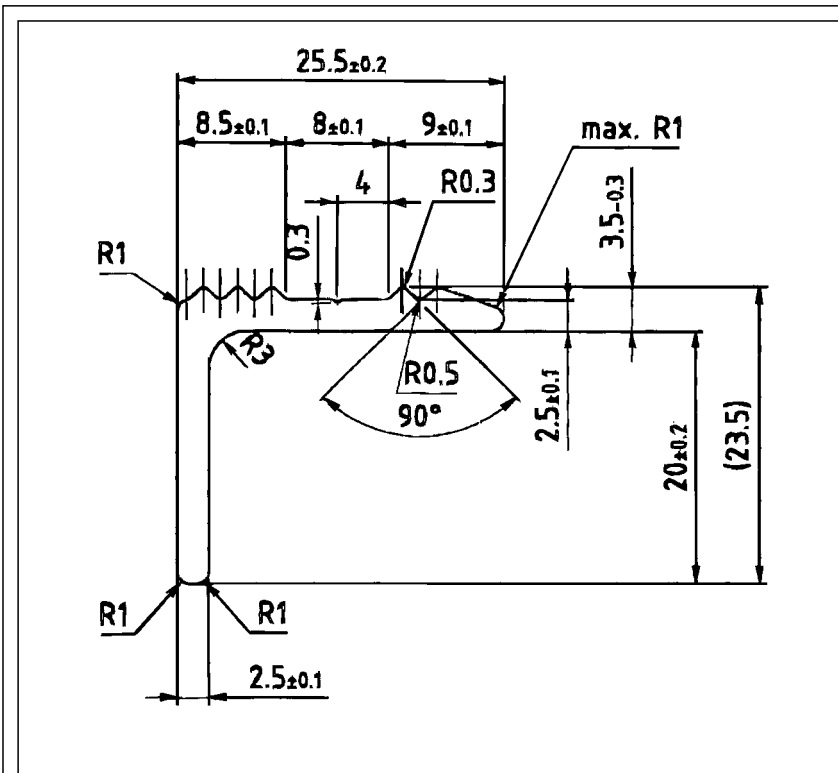
Systemkomponenten	Bauteile
Stecksysteme	<ul style="list-style-type: none"> - Boden- und Wandhalter - Systemverbinder - Handlaufhalter - Kombinationsmöglichkeiten - Ronden - unterseitige Befestigung - Systempfosten - Zierstäbe
Treppen- und Geländerkleinteile	<ul style="list-style-type: none"> - Endkappen/Rohrabschlußstopfen, Schweißstopfen - Stifte/Rohranschlußplatten - Rosetten, Ronden, Schalen - Stabverbinder, Querstabhalter, Schwertpfosten - Seilhalter, Füllungshalter - Kugeln
Glshalter	<ul style="list-style-type: none"> - Glaspunkthalter - Glasklemmen
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> - Werkzeuge - Montagehilfen - Pflegemittel
Sonstige Kleinteile	<ul style="list-style-type: none"> - Hausnummern/Türgriffstützen
Weitere Bausysteme	<ul style="list-style-type: none"> - Vordachsystem - Spindeltreppen

1) auf Anfrage auch 1.4401/1.4404 lieferbar

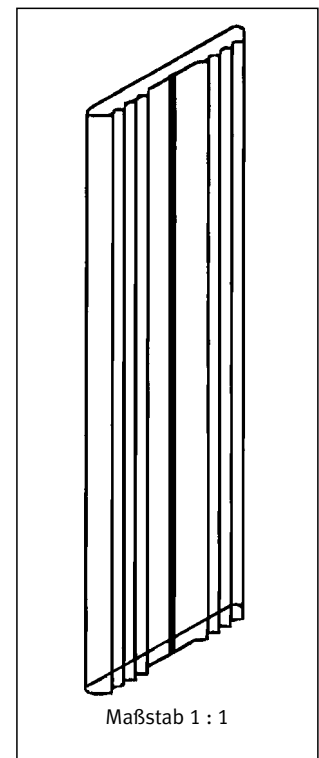
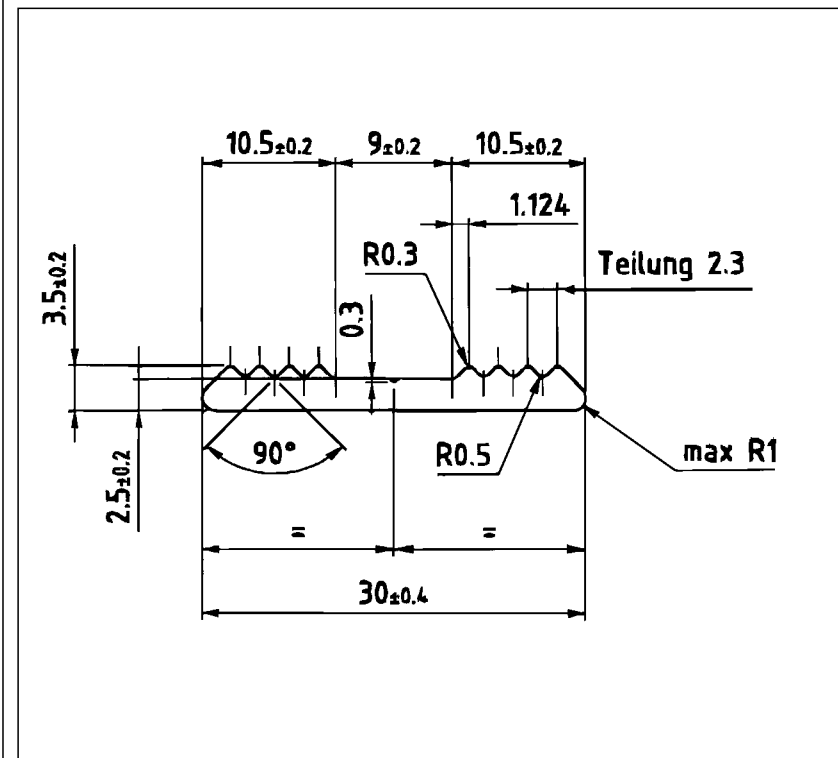
	33,7 x 1,5	Nicht-Standardabmessung 1) Nutbreite 18,0 Nuttiefe 18,0	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen radial div. Körnungen und auch MHG-poliert
	42,4 x 1,5	Standardlagerabmessung Nutbreite 24,1 Nuttiefe 24,5	Werkstoff 1.4301 1.4401/4	Oberfläche geschliffen radial div. Körnungen und auch MHG-poliert
	48,3 x 1,5	Standardlagerabmessung Nutbreite 27 Nuttiefe 30	Werkstoff 1.4301 1.4401/4	Oberfläche geschliffen radial div. Körnungen und auch MHG-poliert
	60,3 x 1,5	Standardlagerabmessung Nutbreite 35 Nuttiefe 34	Werkstoff 1.4301 1.4401/4	Oberfläche geschliffen radial div. Körnungen und auch MHG-poliert
	76,1 x 2,0	Nicht-Standardabmessung 1) Nutbreite 40 Nuttiefe 40	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen radial div. Körnungen und auch MHG-poliert
	80-40-2	Standardlagerabmessung Nutbreite 33 Nuttiefe 26,3	Werkstoff 1.4301 1.4401/4	Oberfläche geschliffen radial und auch MHG-poliert
	110-40-1,5	Nicht-Standardabmessung 1) Nutbreite 33 Nuttiefe 26	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen radial div. Körnungen und auch MHG-poliert
	60-40-2	Nicht-Standardabmessung 1) Nutbreite 33 Nuttiefe 25	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen axial, MHG-poliert geschliffen axial, MHG-poliert
	100-60-3,0	Nicht-Standardabmessung 1) Nutbreite 36 Nuttiefe 36	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen axial, MHG-poliert geschliffen axial, MHG-poliert
	50-50-2,0	Nicht-Standardabmessung Nutbreite 33 Nuttiefe 25	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen axial, MHG-poliert geschliffen axial, MHG-poliert
	60-40-1,5	Nicht-Standardabmessung 1) Nutbreite 45 Nuttiefe 10 Handlaufsanierungsprofil	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen axial, MHG-poliert geschliffen axial, MHG-poliert
	60,3 x 1,5	Nicht-Standardabmessung 1) Nutbreite 45 Nuttiefe 10	Werkstoff 1.4301 1.4401/4 1.4571	Oberfläche geschliffen radial div. Körnungen und auch MHG-poliert
	55-25 (Vollprofil)	Standardlagerabmessung Nutbreite 23/27 Nuttiefe 17	Werkstoff 1.4401/4	Oberfläche geschliffen axial
	Fußpunktlösungen gemäß TRAV			

Die Lieferung erfolgt entsprechend DIN 18800-7, TRAV, Zulassung Z-30.3-6 und mit Ü-Kennzeichnung (CE). Für nicht bauaufsichtlich relevante Anwendungen ist das ganze Programm auch ohne zulassungskonforme Auslegung lieferbar.

1) Bei den Nicht-Standardabmessungen sind projektweise auch Nutabmessungen und Wandstärke nach Wunsch herstellbar. Wunschabmessungen der runden und ovalelliptischen Rohre in der Nut sind projektweise ebenso möglich. Diese Abmessungen sind in der Regel keine Lagerabmessungen und werden projektweise hergestellt.



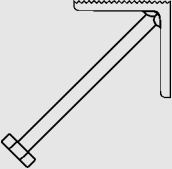
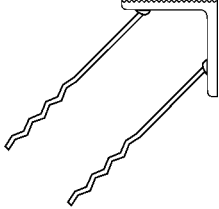
Ausführung: kaltgewalzt, Werkstoff 1.4404
 Stangenlänge: ca. 4500 - 5300 mm · Verdrehung: $\leq 1,5^\circ/\text{m}$ · Geradheit: $\leq 2 \text{ mm}/\text{m}$ · Gewicht: 1,0 kg/m · Fläche: 119,36 mm²



Ausführung: kaltgewalzt, Werkstoff 1.4404
 Stangenlänge: ca. 5500-5800 mm · Verdrehung: $\leq 1,5^\circ/\text{m}$ · Geradheit: $\leq 2 \text{ mm}/\text{m}$ · Gewicht: 0,7 kg/m · Fläche: 82,794 mm²

Systemprofile

MOSO-Treppenstufenwinkel für Beton 1) Profil	Lieferbare Werkstoffe:	
	Abmessungen in mm (von ... bis)	
	1.4301	1.4404

	<p>Winkel gewalzt 40/40/4 mm oder 45/30/5 mm oder 40/20/4 mm mit gefräster Zahnung, Längen bis 6000 mm, Winkel und Kopfbolzen komplett in Edelstahl Rostfrei, Löcher für Nagelung bei Bestellung angeben</p>	<p>Winkel gewalzt 40/40/4 mm mit gefräster Zahnung, Längen bis 6000 mm, Winkel und Kopfbolzen komplett in Edelstahl Rostfrei, Löcher für Nagelung bei Bestellung angeben</p>
<p>Treppenstufenschutzwinkel mit gezahnter Auftrittkante, mit Kopfbolzenanker bei seitlicher Bewehrung</p>		<p>Winkel gewalzt 40/40/4 mm oder 45/30/5 mm oder 40/20/4 mm mit gefräster Zahnung, Längen bis 6000 mm, Winkel und Flachstahlanker komplett in Edelstahl Rostfrei, Löcher für Nagelung bei Bestellung angeben</p>
<p>Treppenstufenschutzwinkel mit gezahnter Auftrittkante, mit Flachstahlankern bei mittiger Bewehrung</p>		<p>Winkel gewalzt 40/40/4 mm mit gefräster Zahnung, Längen bis 6000 mm, Winkel und Flachstahlanker komplett in Edelstahl Rostfrei, Löcher für Nagelung bei Bestellung angeben</p>

1) andere Ausführungen und Ankerabstände bitte anfragen

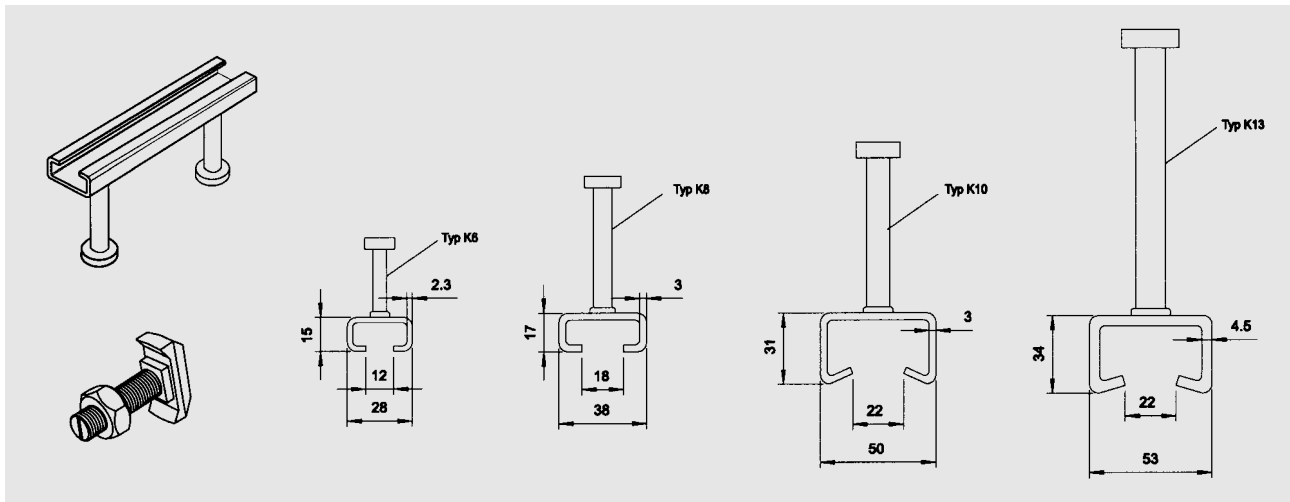
Ankerschienen

MOSO MBA 1)

Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG

www.modersohn.de

Schienenprofile ohne Mindestbestellmenge,
HK-Schraubengrößen auf Anfrage

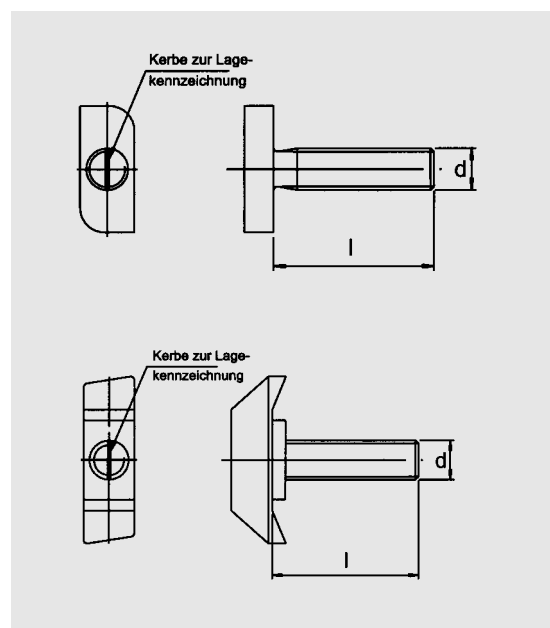


Schienenlänge mm	Lieferbare Werkstoffe: 1.4404, 1.4571 (Ankerbolzen 1.4301)
	Anordnung der Kopfbolzen - Endabstand mm

100	25 50 25
150	25 100 25
200	25 150 25
250	25 200 25
> 250 - 6000	25 ≤ 250 25 25 ≤ 250 25

Zubehör: Hammer- und Hakenkopfschrauben		
für Profil	Gewindedurchmesser d	Gewindelänge l mm

28/15	M 8	20 - 150
28/15	M 10	20 - 200
38/17	M 10	20 - 200
38/17	M 12	20 - 200
50/31 und 53/34	M 10	20 - 150
50/31 und 53/34	M 12	20 - 200
50/31 und 53/34	M 16	20 - 200
50/31 und 53/34	M 20	20 - 200

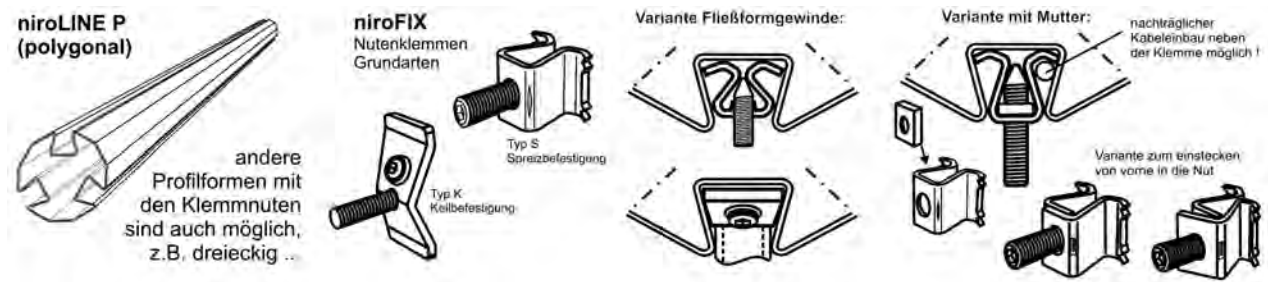


1) gemäß Zulassung Nr. Z-21.4-1826 des DIBt

Systemprofile

NiroLine P (polygonal) 1) Profil	Lieferbare Werkstoffe:			
	Abmessung D in mm, Dicke 1,5 mm, Länge 4.000 mm			
	1.4301	1.4404	1.4462	1.4529

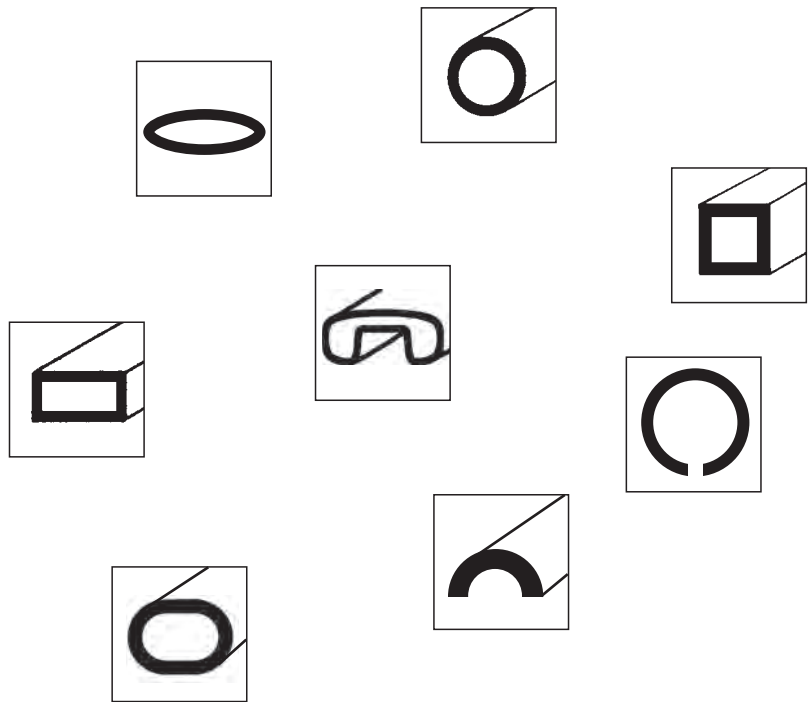
	Nutenrohr mit 1 Steck-/Klemmnute	75	75	75	75
	Nutenrohr mit 2 Steck-/Klemmnuten	75	75	75	75
	Nutenrohr mit 1 Steck-/Klemmnute	100	100	100	100
	Nutenrohr mit 2 Steck-/Klemmnuten	100	100	100	100
	Nutenrohr mit 2 Steck-/Klemmnuten 90°	100	100	100	100
	Nutenrohr mit 2 Steck-/Klemmnuten 135°	100	100	100	100
	Nutenrohr mit 3 Steck-/Klemmnuten 120°	100	100	100	100
	Nutenrohr mit 3 Steck-/Klemmnuten 90°	100	100	100	100
	Nutenrohr mit 4 Steck-/Klemmnuten 90°	100	100	100	100
	Rohr ohne Nuten als Ergänzung	75	75	75	75
	Rohr ohne Nuten als Ergänzung	100	100	100	100



- 1) In Verbindung mit niroFix-Befestigungen lässt sich das niro-Präsentationssystem vielfältig einsetzen für Beschilderungen, Sichtschutzwände, Messebau etc.
- 2) In geschliffener und elektropolierter Ausführung lieferbar.

Konstruktions- und Leitungsrohre

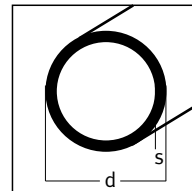
- rund
 - geschweißte Rohre
 - nahtlose Rohre
 - Trinkwasserinstallationsrohre
- quadratisch
- rechteckig
- Profilrohre
 - Ovalrohre
 - Ellipsenrohre
 - Schlitzrohre
 - Nutenrohre
 - Halbrundrohre



Anbieterübersicht

Kurzname	Firma	Website
Esta	ESTA Rohr GmbH	www.esta-rohr.de
Hempel	F.W. Hempel & Co. Gesellschaft für Spezial- und Rostfrei-Metalle mbH	www.hempel-metals.com
Klößner	Klößner Stahl- und Metallhandel GmbH	www.kloeckner-stahlhandel.de
Outokumpu	Outokumpu GmbH	www.outokumpu.de
REC	ROSTFREI Edelstahl-Consulting REC Produkt & Service GmbH	www.rostfrei.de
S+B	Schmolz + Bickenbach KG	www.schmolz-bickenbach.com
Stappert	Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH	www.stappert.de
TK Schulte	ThyssenKrupp Schulte GmbH	www.thyssenkruppschulte.de

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

6,00	1,00	0,13	Klöckner2), Stappert2), TK Schulte2)
8,00	1,00	0,18	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)
	1,50	0,24	Klöckner5), S+B5)
10,00	1,00	0,23	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)
	1,50	0,32	Klöckner2), Stappert2)4), S+B5), TK Schulte2)
12,00	1,00	0,28	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)
	1,50	0,39	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)
	2,00	0,50	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
13,00	1,00	0,30	Klöckner2)3)
	1,50	0,43	Klöckner5)
14,00	1,00	0,33	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)4)
	1,50	0,47	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)4)
	2,00	0,60	Klöckner2)3), S+B5), Stappert2)4), TK Schulte7)
15,00	1,00	0,35	Klöckner2), Stappert2)3), S+B5), TK Schulte2)
	1,20	0,42	Klöckner5)
	1,50	0,51	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)
	2,00	0,65	Klöckner2)3), S+B5), Stappert5), TK Schulte2)
16,00	1,00	0,38	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)
	1,50	0,55	Klöckner2), Stappert2), S+B5), TK Schulte2)
	2,00	0,70	Klöckner2)3), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
17,00	1,00	0,40	Klöckner2)
17,15	1,65	0,64	TK Schulte8)
	2,31	0,86	TK Schulte8)
17,20	1,00	0,41	Klöckner5)
	1,50	0,59	Klöckner5), Stappert5)
	1,60	0,63	Klöckner2), Stappert3), TK Schulte2)
	2,00	0,76	Klöckner2), S+B5), Stappert7), TK Schulte2)
	2,30	0,86	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	2,50	0,92	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
18,00	1,00	0,43	Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	1,50	0,62	Hempel5), Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	2,00	0,80	Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
20,00	1,00	0,48	Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
	1,20	0,57	S+B5)
	1,50	0,70	Hempel5), Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,00	0,90	Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	2,50	1,10	Klöckner5)
	2,60	1,13	TK Schulte7)
	3,00	1,28	Klöckner5), S+B5), TK Schulte2)3)
21,30	1,00	0,51	Klöckner5)
	1,50	0,74	Klöckner5), S+B5)
	1,60	0,79	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), Stappert, TK Schulte2)
	2,00	0,97	Hempel5)13), Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), S+B5), Stappert9), TK Schulte2)
	2,50	1,18	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	1,22	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	3,00	1,38	Klöckner5), TK Schulte5)
21,34	1,65	0,82	TK Schulte8)
	2,11	1,01	TK Schulte8)
	2,77	1,29	TK Schulte8)

Nur lieferbar:

5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

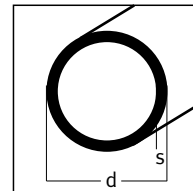
Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

22,00	1,00	0,53	Klöckner2), S+B5), Stappert5), TK Schulte2)3)
	1,20	0,63	TK Schulte5)
	1,50	0,77	Klöckner2), S+B5), TK Schulte2)
	2,00	1,00	Klöckner2), S+B5), TK Schulte2)3)
23,00	1,00	0,55	Klöckner5), Stappert6)
	1,50	0,81	Klöckner2), S+B5), TK Schulte2)3)
	2,00	1,05	Klöckner5)
24,00	2,00	1,10	Klöckner5)
25,00	1,00	0,60	Klöckner2), S+B5), Stappert5), TK Schulte2)
	1,20	0,72	S+B5)
	1,50	0,89	Hempel5), Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	2,00	1,16	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), S+B5), Stappert2)9)10), TK Schulte2)
	2,50	1,41	Klöckner2), TK Schulte2)4)
	2,60	1,46	TK Schulte7)
26,67	1,65	1,04	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	2,11	1,30	TK Schulte8)
	2,87	1,71	TK Schulte8)
26,90	1,50	0,96	TK Schulte8)
	1,60	1,02	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,00	1,25	Klöckner2), Outokumpu2)3)14), Stappert3), TK Schulte2)
	2,50	1,53	Hempel5), Klöckner2), Outokumpu3)14), S+B5), Stappert9), TK Schulte2)
	2,60	1,59	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	3,00	1,80	Klöckner2), Outokumpu3)14), Stappert, TK Schulte2)
28,00	1,00	0,67	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	1,50	0,99	Klöckner2)3), Stappert2)3), TK Schulte2)3)
	2,00	1,31	Hempel5), Klöckner2), Stappert2), TK Schulte2)
	2,50	1,60	Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
30,00	1,00	0,73	Klöckner5)
	1,50	1,07	Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,00	1,40	Hempel5), Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,50	1,72	Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,60	1,78	Klöckner2), Stappert6), TK Schulte5)
	3,00	2,03	Stappert5), TK Schulte1)2)
32,00	1,00	0,78	Klöckner2), S+B5), Stappert5), TK Schulte2)3)
	1,50	1,15	Klöckner5)
	2,00	1,50	Klöckner5), Outokumpu2)3)4)14), S+B5), Stappert5), TK Schulte5)
	2,50	1,85	Hempel5), Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), S+B5), Stappert5), TK Schulte2)3)
	3,00	2,18	Outokumpu2)3)4)14), Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
33,00	1,50	1,18	Klöckner2)
33,40	1,65	1,33	Klöckner2)
	2,77	2,13	TK Schulte8)
	3,38	2,54	TK Schulte8)

Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

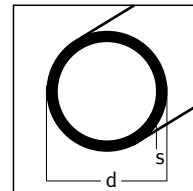
Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

33,70	1,50	1,21	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	1,60	1,29	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), Stappert2), TK Schulte2)
	2,00	1,59	Hempel5)13), Klöckner2), Outokumpu3)14), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,50	1,96	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	2,03	Klöckner2), Outokumpu2)14), Stappert, TK Schulte2)
	2,90	2,24	Klöckner2), Stappert7), TK Schulte7)
	3,00	2,31	Klöckner5), TK Schulte5)
	3,20	2,45	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	3,60	2,71	Klöckner5)
	4,00	2,98	Klöckner5), TK Schulte5)
34,00	1,00	0,83	Klöckner5)
	1,50	1,22	Klöckner5)
	2,00	1,60	S+B5)
35,00	1,00	0,85	Klöckner5), S+B5)
	1,50	1,26	Klöckner2), Stappert2)3), TK Schulte5)
	2,00	1,65	Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)3)
	2,50	2,04	Klöckner2), Stappert7), TK Schulte5)
36,00	2,00	1,70	Klöckner2)3)
38,00	1,00	0,93	Klöckner2)
	1,50	1,37	Hempel5), Klöckner2), Outokumpu2)3)14), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	2,00	1,80	Klöckner2), Outokumpu2)3)14), S+B5), Stappert5), TK Schulte2)
	2,50	2,22	Klöckner5), S+B5)
	2,60	2,31	Klöckner2), TK Schulte1)2)
	3,00	2,63	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
4,00	3,41	TK Schulte5)	
40,00	1,00	0,98	Klöckner2), TK Schulte2)4)
	1,50	1,45	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,00	1,91	Hempel5), Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	2,50	2,35	Klöckner5)
	2,60	2,44	TK Schulte7)
	3,00	2,78	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	4,00	3,61	Klöckner5), TK Schulte5)
	5,00	4,38	TK Schulte5)
41,00	4,00	3,71	S+B5)
42,00	3,00	2,93	S+B5)
42,16	1,65	1,69	TK Schulte8)
	2,77	2,74	TK Schulte8)
	3,56	3,44	TK Schulte8)
42,40	1,00	1,25	Klöckner5)
	1,50	1,54	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	1,60	1,64	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), Stappert2), TK Schulte2)
	2,00	2,03	Hempel5)8), Klöckner2), Outokumpu14), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,50	2,51	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	2,60	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), Stappert, TK Schulte2)
	3,00	2,97	Klöckner5), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)4)
	3,20	3,15	Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	3,60	3,50	Klöckner5), Stappert7), TK Schulte7)
	4,00	3,85	Klöckner5), TK Schulte5)
	5,00	4,68	TK Schulte5)

Nur lieferbar:

5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

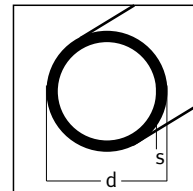
Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

43,00	1,50	1,56	Klöckner2), Stappert2)3), TK Schulte5)
44,50	1,50	1,62	Klöckner2)3), Outokumpu2)3)4)14)
	2,00	2,13	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,60	2,73	Klöckner2), Stappert2)3), TK Schulte1)2)
	2,90	3,02	Klöckner2)
45,00	1,00	1,10	Klöckner5)
	1,50	1,64	Klöckner5), S+B5), Stappert5), TK Schulte5)
	2,00	2,16	Klöckner5), S+B5), Stappert5), TK Schulte5)
	2,50	2,66	Klöckner5)
	3,00	3,16	Klöckner5)
48,26	1,65	1,95	TK Schulte8)
	2,77	3,16	TK Schulte8)
	3,68	4,11	TK Schulte8)
48,30	1,50	1,76	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	1,60	1,88	Klöckner2), Outokumpu2)3)4)14), Stappert2), TK Schulte2)
	2,00	2,33	Hempel5), Klöckner2), Outokumpu14), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,50	2,88	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	2,99	Klöckner2), Outokumpu2)3)14), Stappert, TK Schulte2)
	3,00	3,42	Stappert5), S+B5), TK Schulte2)
	3,20	3,63	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	3,50	3,93	S+B5)
	3,60	4,03	Klöckner5), Stappert1)2), TK Schulte2)
	4,00	4,44	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
5,00	5,42	TK Schulte5)	
50,00	1,00	1,23	Klöckner5), TK Schulte5)
	1,50	1,82	Klöckner5), S+B5), Stappert5), TK Schulte2)3)
	2,00	2,40	Klöckner2), S+B5), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,50	2,97	Klöckner5)
	3,00	3,53	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	4,00	4,61	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
50,80	1,00	1,55	Klöckner5)
	1,50	1,85	Klöckner5)
51,00	1,50	1,86	Klöckner5)
	2,00	2,45	Klöckner2), TK Schulte2)
	2,50	2,99	Klöckner5)
	2,60	3,15	Klöckner2)
	3,00	3,61	Klöckner5)
52,00	1,00	1,28	Klöckner2)3), TK Schulte5)
	1,50	1,89	Klöckner2), Stappert7), TK Schulte2)
	2,00	2,50	Klöckner2), S+B5), TK Schulte5)
53,00	1,50	1,93	Klöckner2), S+B5), Stappert5)
54,00	1,50	1,97	Klöckner5)
	2,00	2,61	Klöckner2), Outokumpu3)14), S+B5), Stappert, TK Schulte5)
55,00	1,50	2,01	S+B5)
	2,00	2,65	S+B5)

Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

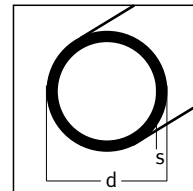
Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

57,00	1,50	2,09	Klöckner2)3), TK Schulte5)
	2,00	2,75	Klöckner2), Stappert5), TK Schulte2)
	2,50	3,41	Klöckner2)
	2,60	3,54	TK Schulte1)2)
	2,90	3,93	TK Schulte1)2)
	3,00	4,06	Klöckner2)
60,00	1,00	1,48	S+B5)
60,30	1,50	2,21	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	1,60	2,35	Klöckner2), Outokumpu3)14), Stappert5), TK Schulte2)
	2,00	2,93	Hempel5), Klöckner2), Outokumpu14), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,30	3,34	Klöckner1)2)
	2,50	3,63	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	3,77	Klöckner2), Outokumpu2)3)14), Stappert2), TK Schulte2)
	2,90	4,18	Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	3,00	4,32	Klöckner5), Stappert2), TK Schulte5)
	3,20	4,58	Klöckner2), Stappert2)3), TK Schulte1)2)
	3,60	5,13	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	4,00	5,37	Klöckner5), S+B5), TK Schulte2)
60,33	1,65	2,45	TK Schulte8)
	2,77	4,01	Stappert8), TK Schulte8)
	3,05	4,39	Stappert11)
	3,91	5,52	TK Schulte8)
63,50	1,50	2,33	Klöckner5), Outokumpu2)3)4)14)
	1,60	2,48	Klöckner5)
	2,00	3,08	Klöckner5)
	2,50	4,04	Klöckner5)
64,00	2,00	3,11	Klöckner2)3), Stappert5)
65,00	1,50	2,39	S+B5)
	2,00	3,17	S+B5), Stappert5)
69,00	2,00	3,36	Klöckner2)3), Stappert3)
70,00	1,50	2,58	Klöckner5), Stappert5)
	2,00	3,41	Klöckner2), S+B5), Stappert4)
	2,50	4,23	Klöckner5)
	2,90	4,87	Klöckner2)3)
	3,00	5,03	Klöckner5), TK Schulte5)
	4,00	6,61	Klöckner5), TK Schulte5)
73,00	1,50	2,69	Klöckner5)
	73,03	2,11	3,77
73,03	3,05	5,34	TK Schulte8)
	5,16	8,81	TK Schulte8)

Nur lieferbar:

5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

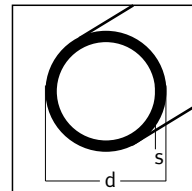
Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

76,10	1,00	2,34	Klöckner5)
	1,50	2,57	Klöckner5), Stappert5), TK Schulte5)
	1,60	3,00	Klöckner2)3), Stappert2)3)
	2,00	3,72	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,30	4,27	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte2)
	2,50	4,60	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	4,80	Hempel5), Klöckner2), Stappert2), TK Schulte2)
	2,90	4,87	Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
	3,00	5,51	Stappert2)9), TK Schulte5)
	3,20	5,84	Klöckner1)2), Stappert2)3)
	3,60	6,56	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	4,00	7,22	Klöckner5), TK Schulte2)
5,00	8,90	TK Schulte5)	
80,00	1,50	2,95	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	2,00	3,91	Klöckner5), S+B5), Stappert5), TK Schulte5)
	3,00	5,78	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	4,00	7,61	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	5,00	9,39	S+B5), TK Schulte5)
83,00	1,50	3,06	S+B5), Klöckner2)3)
84,00	2,00	4,12	Klöckner2), Stappert3), TK Schulte5)
85,00	1,50	3,14	Stappert5)
	2,00	4,16	Klöckner2)3), Stappert5), TK Schulte5)
88,90	1,50	3,29	Klöckner5), Stappert7), TK Schulte5)
	1,60	3,51	Klöckner2)3), Stappert1)2)
	2,00	4,37	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,11	4,59	TK Schulte8)
	2,30	5,01	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte2)
	2,50	5,43	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	5,64	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	2,90	6,25	Klöckner5), Stappert3), TK Schulte2)
	3,00	6,48	Klöckner5), S+B5), Stappert2), TK Schulte5)
	3,05	6,56	Klöckner2), Stappert8)9)10), TK Schulte8)
	3,20	6,89	Klöckner2), Stappert2), TK Schulte2)
	3,60	7,69	TK Schulte7)
	4,00	8,53	Klöckner2), S+B5), Stappert2), TK Schulte2)
5,00	10,50	S+B5), TK Schulte5)	
5,49	11,47	TK Schulte8)	
101,60	1,50	3,76	Klöckner5), TK Schulte5)
	2,00	4,99	Klöckner5), Stappert5), TK Schulte5)
	2,11	5,29	TK Schulte8)
	2,50	6,20	Klöckner5)
	3,00	7,41	Klöckner5), S+B5), Stappert5), TK Schulte5)
	3,05	7,53	Klöckner5), TK Schulte8)
	3,60	8,83	TK Schulte5)
	4,00	9,78	Klöckner2)3), S+B5), TK Schulte5)
	5,00	12,10	TK Schulte5)

Rohre

Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

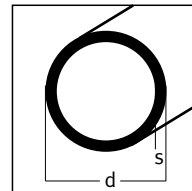
Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

104,00	2,00	5,13	Klöckner2), S+B5), Stappert3), TK Schulte5)
108,00	2,00	5,31	Klöckner2)3), Stappert2)3), TK Schulte2)
	2,60	6,86	TK Schulte1)2)
	3,00	7,89	Klöckner2)3), Stappert2)3), TK Schulte2)
	4,00	10,54	Klöckner2)3), TK Schulte2)
114,30	2,00	5,64	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,11	5,93	TK Schulte8)
	2,50	7,02	Klöckner5), S+B5), Stappert5)
	2,60	7,30	Hempel13), Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	2,90	8,09	Klöckner5), Stappert1)3), TK Schulte2)
	3,00	8,39	Klöckner5), S+B5), Stappert, TK Schulte5)
	3,05	8,50	Klöckner2), Stappert1)1), TK Schulte8)
	3,20	8,90	Stappert2)3), TK Schulte2)
	3,60	9,98	Klöckner2), Stappert7), TK Schulte2)
	4,00	11,09	Klöckner2), Stappert1)2), TK Schulte2)3)
	5,00	13,68	TK Schulte5)
	6,00	16,27	TK Schulte5)
6,02	16,32	TK Schulte8)	
125,00	2,00	6,16	S+B5)
129,00	2,00	6,38	Klöckner2), Stappert3)
133,00	2,00	6,56	TK Schulte2)3)
	3,00	9,77	Klöckner1)2), TK Schulte2)3)
	4,00	12,92	Klöckner2), TK Schulte2)3)
	5,00	16,03	TK Schulte5)
139,70	2,00	6,92	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,50	8,60	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	2,60	8,96	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	3,00	10,31	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	3,05	10,47	Stappert1)1)
	4,00	13,64	Klöckner2)4), Stappert1)2), TK Schulte2)
5,00	16,86	TK Schulte5)	
141,30	3,40	11,74	TK Schulte8)
154,00	1,50	5,73	S+B5)
	2,00	7,64	Klöckner2), S+B5), Stappert3)
159,00	2,00	7,89	Stappert5), TK Schulte2)
	3,00	9,80	Klöckner1)2), TK Schulte2)
	4,00	15,53	Klöckner1)2), TK Schulte5)
	5,00	19,28	TK Schulte5)
168,30	2,00	8,36	Klöckner2), S+B5), Stappert, TK Schulte2)
	2,50	10,38	Klöckner5), S+B5), TK Schulte5)
	2,60	10,83	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	2,77	11,48	TK Schulte8)
	3,00	12,46	Klöckner2), S+B5), Stappert2)9), TK Schulte2)
	3,40	14,04	TK Schulte8)
	4,00	16,52	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte2)
	5,00	20,52	Stappert1)2), TK Schulte2)
	7,11	28,72	TK Schulte8)

Nur lieferbar:

5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

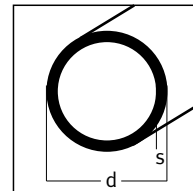
Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Geschweißte Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Standard-Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571 (auch lieferbar: 1.4307, 1.4462, 1.4539, 1.4529, siehe Fußnoten)
-----------	-----------	-------------	--

204,00	2,00	10,15	Klöckner2), Stappert3)
219,10	2,00	10,91	Klöckner1)2), Stappert, TK Schulte2)
	2,60	14,15	Stappert2), TK Schulte2)
	2,77	15,06	Stappert8), TK Schulte8)
	2,90	15,76	Stappert8)
	3,00	16,29	Klöckner2), Stappert, TK Schulte2)
	3,20	17,30	TK Schulte7)
	3,76	20,27	TK Schulte8)
	4,00	21,62	Klöckner1)2), Stappert1)2)9), TK Schulte1)2)
	5,00	26,90	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	8,18	43,41	TK Schulte8)
254,00	2,00	12,67	Klöckner5), Stappert3)
273,00	2,00	13,62	Stappert5), TK Schulte2)3)
	2,60	17,60	TK Schulte1)2)
	3,00	20,36	Klöckner1)2), Stappert, TK Schulte2)
	3,40	23,09	TK Schulte8)
	4,00	27,04	Stappert6)9), TK Schulte2)
	4,19	28,34	TK Schulte8)
	5,00	33,55	TK Schulte2)
	9,27	61,22	TK Schulte8)
304,00	2,00	15,18	Stappert2)3)
306,00	3,00	22,84	Stappert2)3)
323,90	2,60	20,92	TK Schulte2)
	3,00	24,19	Klöckner1)2), Stappert2), TK Schulte1)2)
	3,96	31,88	TK Schulte8)
	4,00	32,16	Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	4,57	36,72	TK Schulte8)
	5,00	40,07	Stappert7), TK Schulte1)2)
9,53	75,02	TK Schulte8)	
354,00	2,00	17,69	Stappert7)
355,60	3,00	26,58	Stappert2)3)
	4,00	35,22	TK Schulte1)2)
	4,78	41,99	TK Schulte8)
	9,53	82,58	Stappert11)
406,40	3,00	30,41	Stappert2)3), TK Schulte1)2)
	4,00	40,45	Stappert7), TK Schulte1)2)
	4,78	48,07	Stappert12), TK Schulte8)
	5,00	50,44	Stappert7)
508,00	3,00	38,07	Stappert7)
	4,00	50,60	Stappert7)
609,60	4,00	60,87	Stappert7), TK Schulte7)

Rohre

Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 8) Werkstoff 1.4404
6) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4539
7) Werkstoff 1.4571 12) Werkstoff 1.4462

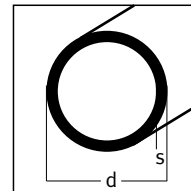
Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4404
3) Werkstoff 1.4541
4) Werkstoff 1.4571

Auch lieferbar:

- 9) Werkstoff 1.4539
10) Werkstoff 1.4462
13) Werkstoff 1.4529
14) Werkstoff 1.4307

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

4,00	1,00	0,08	Klöckner1)2), Stappert7)8)
5,00	1,00	0,10	Klöckner1)2), Stappert7)8)
6,00	0,50	0,07	Klöckner5)
	1,00	0,13	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	1,50	0,17	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte1)2)
	2,00	0,20	Klöckner1)2)
8,00	0,50	0,09	Klöckner5), Stappert5)
	1,00	0,18	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	1,50	0,25	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,00	0,30	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)
9,00	1,00	0,20	Klöckner5)
10,00	1,00	0,23	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	1,50	0,32	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,00	0,40	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	0,47	Klöckner5)8)
10,20	1,60	0,35	Klöckner5)8)
	2,00	0,41	Klöckner1)2)
10,29	2,00	0,42	Klöckner9), Stappert9)
12,00	1,00	0,28	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	1,50	0,40	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,00	0,50	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	0,59	Klöckner7)8), TK Schulte7)8)
	3,00	0,68	Klöckner7)8), TK Schulte7)8)
13,00	1,00	0,30	Klöckner5)
	1,50	0,43	Klöckner5)
	2,50	0,66	Klöckner5)
13,50	1,60	0,48	Klöckner5), Stappert7)8)
	2,00	0,58	Klöckner5)
	2,30	0,65	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,90	0,77	TK Schulte1)2)
13,72	1,24	0,39	Klöckner5)
	2,24	0,64	Klöckner5)9)10), Stappert3)4)12)
	3,02	0,81	Klöckner5), Stappert6)
14,00	1,00	0,33	Klöckner1)2), TK Schulte1)2)
	1,50	0,47	Klöckner1)2), TK Schulte1)2)
	2,00	0,60	Klöckner1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	0,72	Klöckner1)2), TK Schulte7)8)
	3,00	0,83	Klöckner1)2)
15,00	1,00	0,35	Klöckner1)2), Stappert6), TK Schulte1)2)
	1,50	0,51	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,00	0,65	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	2,50	0,78	Klöckner7)8), TK Schulte7)
	3,00	0,90	Klöckner7)8)
	4,00	1,10	Klöckner7)8)

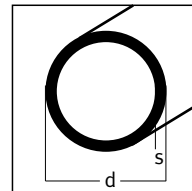
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301
- 6) Werkstoff 1.4404
- 7) Werkstoff 1.4541
- 8) Werkstoff 1.4571
- 9) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4462
- 11) Werkstoff 1.4529

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462
- 2) Werkstoff 1.4404
- 3) Werkstoff 1.4541
- 4) Werkstoff 1.4571
- 12) Werkstoff 1.4529
- 13) Werkstoff 1.4462
- 14) Werkstoff 1.4539

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

16,00	1,00	0,38	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	1,50	0,55	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte1)2)
	2,00	0,70	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	0,84	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte1)2)
	3,00	0,98	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte1)2)
	3,50	1,01	Klöckner7)8)
	4,00	1,20	Klöckner1)2)
17,00	1,00	0,40	Klöckner1)2)
	1,50	0,58	Klöckner5)8)
	3,00	1,05	Klöckner1)2)
17,14	2,31	0,86	Klöckner5)
	3,20	1,12	Klöckner5)
17,15	2,30	0,86	Klöckner9), Stappert5)6)9)
17,20	1,60	0,63	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte7)8)
	2,00	0,76	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	2,30	0,86	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,60	0,95	TK Schulte7)
	2,90	1,04	TK Schulte7)8)
18,00	3,20	1,12	TK Schulte7)
	1,00	0,43	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	1,50	0,62	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,00	0,80	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	0,97	Klöckner7)
	3,00	1,13	Klöckner7)8), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
	3,50	1,27	Klöckner7)8), Stappert7), TK Schulte7)
4,00	1,41	Klöckner1)2), Stappert7), TK Schulte7)	
19,05	1,65	0,73	Klöckner9), Stappert9)
20,00	1,00	0,48	Klöckner1)2), TK Schulte7)8)
	1,50	0,70	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte1)2)
	2,00	0,90	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	1,10	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	3,00	1,28	Klöckner1)2), Stappert5)7), TK Schulte1)2)
	3,50	1,45	Klöckner7)8)
	4,00	1,61	Klöckner1)2), Stappert5)7), TK Schulte7)8)
5,00	1,88	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte7)	
21,00	3,00	1,35	Klöckner5)
21,30	1,60	0,79	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte1)2)
	2,00	0,97	Klöckner2)12)13), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,60	1,22	Klöckner2)12)13), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,77	k.A.	Hempel11)
	2,90	1,34	Klöckner1)2), TK Schulte7)8)
	3,20	1,46	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
21,34	2,11	1,02	Klöckner2)12), Stappert2)12)
	2,77	1,29	Klöckner1)2), Stappert
	3,73	1,65	Klöckner1)2), Stappert1)
	4,45	1,98	Stappert1)

Rohre

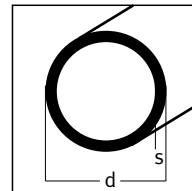
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4539
- 6) Werkstoff 1.4404 10) Werkstoff 1.4462
- 7) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4529
- 8) Werkstoff 1.4571

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462 12) Werkstoff 1.4529
- 2) Werkstoff 1.4404 13) Werkstoff 1.4462
- 3) Werkstoff 1.4541 14) Werkstoff 1.4539
- 4) Werkstoff 1.4571

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

22,00	1,00	0,53	Klöckner1)2), Stappert8), TK Schulte1)2)
	1,50	0,77	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	2,00	1,01	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	1,22	TK Schulte7)8)
	3,00	1,43	Klöckner1)2), Stappert7), TK Schulte7)8)
	4,00	1,80	Klöckner1)2)
23,00	1,50	0,81	Klöckner1)2)
	4,00	1,90	Klöckner8)
24,00	2,00	1,10	Klöckner1)2), Stappert8)
	3,50	1,80	Klöckner7)8)
	4,00	2,00	Klöckner1)2)
25,00	1,00	0,60	Klöckner1)2), TK Schulte7)8)
	1,50	0,89	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte1)2)
	2,00	1,16	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	1,41	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	3,00	1,66	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	3,50	1,88	Klöckner7)8)
	4,00	2,11	Klöckner1)2), Stappert7), TK Schulte8)
	5,00	2,51	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
26,67	2,11	1,30	Klöckner2)12), Stappert12)
	2,87	1,72	Hempel11), Klöckner2)12)13), Stappert
	3,91	2,24	Klöckner2)12), Stappert12)
	5,54	2,94	Stappert1)
26,90	1,60	1,02	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
	2,00	1,25	Klöckner2)12)13), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,30	1,42	Klöckner7)8), Stappert8), TK Schulte7)8)
	2,60	1,59	Klöckner2)12), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,90	1,74	TK Schulte8)
	3,20	1,90	Klöckner7)8), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
27,00	3,00	1,80	Klöckner5)
	4,00	2,30	Klöckner5)7)
28,00	1,00	0,68	Klöckner1)2), TK Schulte7)8)
	1,50	1,00	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte5)7)
	2,00	1,30	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	2,50	1,60	Klöckner1)2)
	3,00	1,88	Klöckner7)8), TK Schulte8)
	3,50	2,15	Klöckner7)8)
	4,00	2,40	Klöckner7), TK Schulte8)
	5,00	2,88	Klöckner1)2)
29,00	2,00	1,35	Klöckner8)
30,00	1,00	0,73	Klöckner1)2), TK Schulte5)
	1,50	1,07	Klöckner1)2), TK Schulte5)
	2,00	1,41	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,50	1,72	TK Schulte7)8)
	2,60	1,79	Klöckner1)2), Stappert1)2)
	3,00	2,04	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	3,50	2,32	Klöckner1)2)
	4,00	2,61	Klöckner7)8), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
	5,00	3,14	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte7)8)

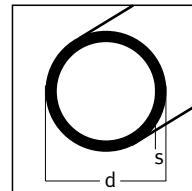
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301
- 6) Werkstoff 1.4404
- 7) Werkstoff 1.4541
- 8) Werkstoff 1.4571
- 9) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4462
- 11) Werkstoff 1.4529

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462
- 2) Werkstoff 1.4404
- 3) Werkstoff 1.4541
- 4) Werkstoff 1.4571
- 12) Werkstoff 1.4529
- 13) Werkstoff 1.4462
- 14) Werkstoff 1.4539

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

32,00	1,50	1,15	Klöckner5)
	2,00	1,50	Klöckner1)2)
	2,50	1,85	Klöckner1)2)
	3,00	2,18	Klöckner1)2)
33,00	1,50	1,18	Klöckner1)2)
	4,00	2,91	Klöckner5)
33,40	2,77	2,13	Klöckner2)12), Stappert12)
	3,38	2,55	Hempel11), Klöckner2)12), Stappert
	4,55	3,30	Klöckner2)12)13), Stappert12)
33,70	1,60	1,32	Klöckner5)7)
	2,00	1,59	Klöckner2)12)13), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,60	2,03	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,90	2,24	Klöckner7)8), TK Schulte5)
	3,20	2,45	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	3,60	2,72	Klöckner7)8), Stappert7), TK Schulte7)
	4,05	3,02	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	4,50	3,29	Klöckner7)
34,00	1,50	1,22	Klöckner5)8)
	2,00	1,60	Klöckner5)8)
	3,50	2,67	Klöckner7)8)
	4,00	3,01	Klöckner1)2)
	5,00	3,63	Klöckner7)
	5,50	3,93	Klöckner7)8)
35,00	1,50	1,26	Klöckner1)2)
	2,00	1,65	Klöckner1)2), Stappert5), TK Schulte1)2)
	2,50	2,04	Klöckner5)8), TK Schulte5)7)
	3,00	2,40	Klöckner7)8)
	5,00	3,76	Klöckner7)8)
36,00	2,00	1,70	Klöckner5)8), Stappert8)
38,00	1,50	1,37	Klöckner2)12)13)
	2,00	1,81	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	2,50	2,22	Klöckner5), TK Schulte7)8)
	2,60	2,31	Stappert5)8)
	3,00	2,64	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	3,60	3,10	Klöckner7)8)
	4,00	3,42	Klöckner7)8), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
	4,55	3,78	Klöckner8)
	5,00	4,15	Klöckner7)8), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
	6,30	5,00	Klöckner5)
40,00	1,50	1,45	Klöckner1)2)
	2,00	1,91	Klöckner1)2), Stappert5)7), TK Schulte1)2)
	2,50	2,36	Klöckner5)7), Stappert5), TK Schulte7)8)
	3,00	2,79	Klöckner1)2), Stappert5), TK Schulte7)8)
	4,00	3,61	Klöckner7)8), TK Schulte7)
	5,00	4,40	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
42,00	2,00	2,00	Klöckner5)8)
	3,00	2,93	Klöckner7)8)
	6,00	5,41	Klöckner1)2)

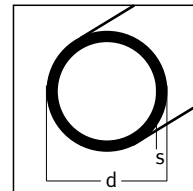
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4539
- 6) Werkstoff 1.4404 10) Werkstoff 1.4462
- 7) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4529
- 8) Werkstoff 1.4571

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462 12) Werkstoff 1.4529
- 2) Werkstoff 1.4404 13) Werkstoff 1.4462
- 3) Werkstoff 1.4541 14) Werkstoff 1.4539
- 4) Werkstoff 1.4571

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

42,16	2,77	2,74	Klöckner2)12), Stappert12)
	3,56	3,45	Klöckner2)12)13), Stappert12)
	4,85	4,55	Klöckner1)2), Stappert1)
42,40	1,60	1,64	Klöckner5)
	2,00	2,03	Klöckner2)12)13), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,60	2,60	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	3,20	3,15	Klöckner2)12)13), Stappert1), TK Schulte7)8)
	3,60	3,49	TK Schulte7)8)
	4,05	3,90	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)
43,00	1,50	1,56	Klöckner5)8)
	5,50	5,17	Klöckner7)8)
44,00	2,00	2,10	Klöckner5)
44,50	2,00	2,14	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte7)8)
	2,50	2,63	TK Schulte7)8)
	2,60	2,74	Klöckner1)2), Stappert5)8)
	2,90	3,02	Klöckner1)2), TK Schulte7)
	4,00	4,06	Klöckner1)2)
	5,50	5,37	Klöckner5)
45,00	1,60	1,73	Klöckner5)
	2,00	2,15	Klöckner5)
	3,00	3,16	Klöckner5)
	3,50	3,64	Klöckner7)8)
	5,00	5,01	Klöckner7)8)
48,00	4,00	4,41	Klöckner5)
48,26	2,77	3,17	Klöckner2)12), Stappert12)
	3,68	4,12	Klöckner2)12)13), Stappert13)
	5,08	5,51	Klöckner2)12), Stappert12)
48,30	1,60	1,87	Klöckner5)8)
	2,00	2,33	Klöckner2)12)13), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	2,60	2,99	Klöckner2)12)13), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,90	3,30	TK Schulte7)8)
	3,20	3,63	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	3,60	4,03	TK Schulte7)8)
	3,68	k.A.	Hempel11)
	4,05	4,50	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	6,33	6,63	Klöckner5)
49,00	5,50	5,99	Klöckner7)8)
50,00	1,50	1,82	Klöckner5)
	2,00	2,41	Klöckner1)2), Stappert5)7), TK Schulte7)8)
	2,50	2,97	Klöckner5)
	3,00	3,53	Klöckner1)2)
	4,00	4,61	Klöckner7)
	5,00	5,65	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	6,00	6,63	Klöckner7)8), Stappert5)8)
51,00	2,00	2,45	Klöckner5)
	2,60	3,16	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte7)8)
	4,00	4,71	Klöckner7)
52,00	1,50	1,90	Klöckner1)2)
	2,00	2,50	Klöckner7)

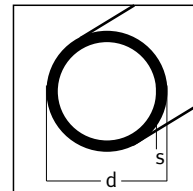
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301
- 6) Werkstoff 1.4404
- 7) Werkstoff 1.4541
- 8) Werkstoff 1.4571
- 9) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4462
- 11) Werkstoff 1.4529

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462
- 2) Werkstoff 1.4404
- 3) Werkstoff 1.4541
- 4) Werkstoff 1.4571
- 12) Werkstoff 1.4529
- 13) Werkstoff 1.4462
- 14) Werkstoff 1.4539

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

53,00	1,50	1,93	Klöckner1)2)
	3,00	3,76	Klöckner5)
	3,60	4,45	Klöckner5)
	4,00	4,91	Klöckner7)
	4,50	5,47	Klöckner7)
54,00	2,00	2,61	Klöckner1)2), Stappert1)2)
55,00	2,50	3,29	Klöckner5)
	5,00	6,26	Klöckner5)8), Stappert5)
57,00	2,00	2,76	Klöckner1)2), Stappert1)2)
	2,50	3,41	Klöckner1)2), TK Schulte7)
	2,60	3,55	Klöckner1)2), Stappert7)
	2,90	3,94	Klöckner1)2), Stappert5), TK Schulte7)8)
	3,50	4,69	Klöckner7)8)
	4,00	5,31	Klöckner1)2), TK Schulte7)
	4,50	5,94	Klöckner7)8), Stappert5)
	5,00	6,51	Klöckner7)8)
6,50	8,22	Klöckner1)2), Stappert5)	
60,00	5,00	6,89	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte1)2)
60,30	1,60	2,35	Klöckner1)2)
	2,00	2,93	Klöckner2)12)13), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	2,60	3,77	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	2,77	3,99	Hempel11), Klöckner1)2)
	2,90	4,17	Klöckner1)2), Stappert8), TK Schulte7)8)
	3,20	4,59	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte1)2)
	3,60	5,13	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	3,91	5,25	Hempel11), Klöckner1)2)
	4,00	5,64	TK Schulte7)8)
	4,50	6,31	Klöckner1)2), Stappert1)2)
	5,00	6,92	TK Schulte8)
	5,54	7,62	Klöckner1)2), Stappert1)2)
60,33	2,77	4,01	Klöckner9)10), Stappert2)12)
	3,91	5,54	Klöckner9)10), Stappert
	5,54	7,63	Klöckner9), Stappert6)9)
	8,74	11,33	Klöckner9), Stappert2)12)13)
63,50	5,00	7,32	Klöckner8)
64,00	2,00	3,11	Klöckner5)8)
65,00	2,50	3,91	Klöckner7)
	3,00	4,66	Klöckner7)8)
	3,50	5,39	Klöckner7)8)
68,00	4,00	6,41	Klöckner5)
70,00	2,00	3,41	Klöckner1)2)
	2,90	4,89	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte7)8)
	4,00	6,61	Klöckner1)2)
	4,50	7,38	Klöckner7)8)
	5,00	8,17	Klöckner7)8), Stappert7)
	7,00	11,04	Klöckner7)8)
73,03	3,05	5,36	Stappert1)2)
	5,16	8,80	Klöckner5)8), Stappert1)2)

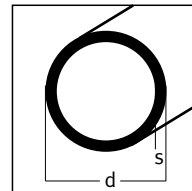
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301
- 6) Werkstoff 1.4404
- 7) Werkstoff 1.4541
- 8) Werkstoff 1.4571
- 9) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4462
- 11) Werkstoff 1.4529

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462
- 2) Werkstoff 1.4404
- 3) Werkstoff 1.4541
- 4) Werkstoff 1.4571
- 12) Werkstoff 1.4529
- 13) Werkstoff 1.4462
- 14) Werkstoff 1.4539

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

76,00	5,00	8,89	Klöckner1)2)
	6,00	10,52	Klöckner1)2)
76,10	2,00	3,72	Klöckner2)12)13), Stappert7), TK Schulte7)8)
	2,30	4,27	Klöckner7)8), Stappert7), TK Schulte1)2)
	2,60	4,80	Klöckner1)2), Stappert1)4)
	2,90	5,33	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	3,00	5,52	Klöckner9)
	3,20	5,86	Klöckner5)9), Stappert7)8)
	3,60	6,56	Klöckner1)2), Stappert1), TK Schulte1)2)
	4,00	7,22	Klöckner7)8)9), Stappert9), TK Schulte8)
	4,50	8,10	Klöckner1)2), Stappert1)2)
	5,00	8,90	TK Schulte8)
	6,30	11,01	Klöckner7)8), TK Schulte7)
80,00	2,00	3,91	Klöckner1)2), Stappert8)
	2,50	4,85	Klöckner5)
	4,00	7,61	Klöckner1)2)
	5,00	9,39	Klöckner1)2), Stappert5)8)
82,50	3,60	7,11	Klöckner7)
85,00	2,50	5,17	Klöckner7)
88,90	2,00	4,37	Klöckner1)2), Stappert8), TK Schulte7)8)
	2,30	4,98	TK Schulte1)2)
	2,60	5,64	Klöckner1)2), Stappert5)7), TK Schulte1)2)
	2,90	6,27	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte1)2)
	3,05	6,58	Hempel11), Klöckner2)12), Stappert2)
	3,20	6,89	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	3,60	7,72	Klöckner1)2), Stappert5)7)
	4,00	8,60	Klöckner9), Stappert9)
	4,05	8,64	Klöckner2)12)13), Stappert2)12)13), TK Schulte7)8)
	4,50	9,54	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
5,49	11,51	Hempel11), Klöckner2)12)13), Stappert, TK Schulte7)8)	
5,90	12,26	Klöckner7)	
6,30	13,03	Klöckner7)8)	
7,62	15,56	Klöckner2)12)13), Stappert12)13)	
90,00	5,00	10,64	Klöckner7)8)
97,00	4,00	9,32	Klöckner7)8)
100,00	3,00	7,29	Klöckner7)8)
	5,00	11,89	Klöckner7)8)
101,60	3,60	8,83	Klöckner1)2)
	4,05	9,93	Klöckner1)2), Stappert5)7)
	5,74	13,83	Klöckner1)2), Stappert1)2)
102,00	6,50	15,54	Klöckner1)2)
105,00	2,50	6,42	Klöckner7)

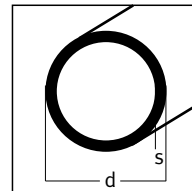
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301
- 6) Werkstoff 1.4404
- 7) Werkstoff 1.4541
- 8) Werkstoff 1.4571
- 9) Werkstoff 1.4539
- 10) Werkstoff 1.4462
- 11) Werkstoff 1.4529

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462
- 2) Werkstoff 1.4404
- 3) Werkstoff 1.4541
- 4) Werkstoff 1.4571
- 12) Werkstoff 1.4529
- 13) Werkstoff 1.4462
- 14) Werkstoff 1.4539

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

108,00	2,90	7,63	TK Schulte7)8)
	3,00	7,92	Klöckner1)2), Stappert1)2)
	3,20	8,40	Klöckner7)
	3,60	9,41	Klöckner1)2)
	4,00	10,45	Klöckner1)2), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	4,50	11,66	Klöckner7)8)
	5,00	12,94	Klöckner7)8), Stappert8)
	6,30	16,04	Klöckner7)8)
	8,00	20,03	Klöckner7)
114,30	2,60	7,30	Klöckner1)2), Stappert7), TK Schulte1)2)
	3,05	8,53	Klöckner2)12)13), Stappert12)
	3,20	8,90	Klöckner7)8)
	3,60	10,01	Klöckner2)12)14), Stappert2)12)14), TK Schulte1)2)
	4,00	11,05	Klöckner7)8)
	4,50	12,42	Klöckner1)2), Stappert5)8), TK Schulte7)8)
	5,40	14,73	Klöckner7)8)
	6,02	16,38	Hempel11), Klöckner2)12)13), Stappert12), TK Schulte7)8)
	6,30	17,04	Klöckner7)8)
	7,11	19,15	Stappert5)
8,56	22,75	Klöckner2)12)13), Stappert12)13)	
121,00	4,00	11,76	Klöckner7)8), Stappert7)
127,00	4,00	12,32	Klöckner7)8)
133,00	4,00	12,97	Klöckner7)8), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	5,00	16,08	Klöckner7)8), Stappert7)
	6,30	19,99	Klöckner7)8), TK Schulte7)
139,70	3,00	10,30	Klöckner9)
	4,00	13,64	Klöckner1)2), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
	5,00	16,86	Klöckner7)8), TK Schulte7)
	6,30	21,04	Klöckner7)8), Stappert5)
141,30	6,55	22,18	Klöckner7)8), Stappert7)8)
	9,53	31,56	Klöckner7)8), Stappert5)7)
159,00	4,50	17,47	Klöckner7)8), Stappert7)8), TK Schulte7)8)
	5,00	19,28	Klöckner8)
	6,30	24,09	Klöckner7)8)
168,28	3,40	14,09	Stappert6)
	7,11	28,80	Stappert6)
	10,97	43,37	Stappert6)
168,30	3,00	12,42	Klöckner9)
	4,50	18,52	Klöckner7)8), Stappert1)2), TK Schulte7)8)
	5,00	20,52	Klöckner1)2), Stappert1)2)
	7,10	28,66	TK Schulte7)8)
	7,11	28,80	Klöckner7)8)9), Stappert2)12)13)
	10,90	43,11	Stappert7)8)
	10,97	43,21	Klöckner7)8)

Rohre

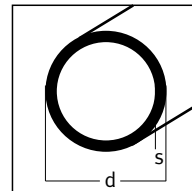
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4539
- 6) Werkstoff 1.4404 10) Werkstoff 1.4462
- 7) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4529
- 8) Werkstoff 1.4571

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462 12) Werkstoff 1.4529
- 2) Werkstoff 1.4404 13) Werkstoff 1.4462
- 3) Werkstoff 1.4541 14) Werkstoff 1.4539
- 4) Werkstoff 1.4571

Nahtlose Rohre, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462, 1.4539, 1.4529
-----------	-----------	-------------	---

219,10	4,00	21,22	Klöckner9)
	6,30	33,69	Stappert7)8)9), TK Schulte7)8)
	8,18	43,36	Klöckner7)8)9), Stappert13)14)15), TK Schulte7)8)
	12,70	65,87	Klöckner7)8), Stappert1)15)
273,00	9,53	63,10	Stappert8)
	12,70	82,78	Stappert8)
273,10	4,00	26,69	Klöckner9)
323,90	9,53	74,94	Klöckner9), Stappert6)8)
	12,70	98,96	Stappert8)

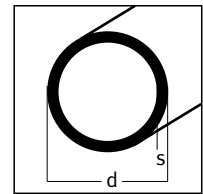
Nur lieferbar:

- 5) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4539
 6) Werkstoff 1.4404 10) Werkstoff 1.4462
 7) Werkstoff 1.4541 11) Werkstoff 1.4529
 8) Werkstoff 1.4571

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4462 12) Werkstoff 1.4529
 2) Werkstoff 1.4404 13) Werkstoff 1.4462
 3) Werkstoff 1.4541 14) Werkstoff 1.4539
 4) Werkstoff 1.4571

Trinkwasserinstallationsrohre

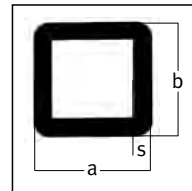


d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4401 1), 1.4404
-----------	-----------	-------------	----------------------------------

15,00	1,00	0,35	Esta2), Outokumpu, S+B, TK Schulte2)
18,00	1,00	0,43	Esta2), Outokumpu, S+B, TK Schulte2)
22,00	1,20	0,63	Esta2), Outokumpu, S+B, TK Schulte2)
28,00	1,20	0,81	Esta2), Outokumpu, S+B, TK Schulte2)
35,00	1,50	1,26	Esta2), Outokumpu, S+B, TK Schulte2)
42,00	1,50	1,52	Esta2), Outokumpu, S+B, TK Schulte2)
54,00	1,50	1,97	Esta2), Outokumpu, S+B, TK Schulte2)
76,10	2,00	3,71	Esta2), Outokumpu, TK Schulte2)
88,90	2,00	4,35	Esta2), Outokumpu, TK Schulte2)
108,00	2,00	5,31	Esta2), Outokumpu, TK Schulte2)

- 1) DVGW-geprüft
- 2) Lieferung als Trinkwasserinstallations-System mit Press-Fittings und Zubehör; die Hersteller Esta Rohr GmbH und Geberit Vertriebs GmbH (Mapress-System) bieten zudem geeignete Presswerkzeuge an.

Quadratrohre, geschweißt aus Lagerhaltung



a [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-------------	---

10,00	10,00	1,00	0,30	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte3)
15,00	15,00	1,00	0,46	Klöckner3), S+B3), TK Schulte3)
		1,20	0,59	Klöckner3), S+B3)
		1,50	0,68	Hempel3), Klöckner3), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
16,00	16,00	1,00	0,50	Klöckner3), S+B3)
		1,20	0,59	Klöckner3)
		1,50	0,78	Hempel3), Klöckner3), S+B3)
20,00	20,00	1,00	0,63	Hempel3), Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)
		1,20	0,75	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)4)
		1,50	0,92	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		2,00	1,21	Hempel3), Klöckner, Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
22,00	22,00	1,20	0,82	S+B3)
25,00	25,00	1,00	0,81	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3)
		1,20	0,94	Hempel3), Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)
		1,50	1,17	Hempel3), Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3), TK Schulte3)
		2,00	1,53	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		2,50	1,88	Klöckner3)
30,00	30,00	3,00	2,22	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3)
		1,00	0,98	Hempel3), Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3)
		1,20	1,11	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)4)
		1,50	1,41	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		2,00	1,86	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
34,00	34,00	2,50	2,29	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)
		3,00	2,71	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		1,50	1,49	Hempel3)
		1,00	1,11	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3)
		1,20	1,30	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)
35,00	35,00	1,50	1,66	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3), TK Schulte3)4)
		2,00	2,18	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		2,50	2,69	Klöckner3)4)
		3,00	3,20	Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert4), TK Schulte3)4)
		1,00	1,28	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3)
40,00	40,00	1,20	1,59	Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)4)
		1,50	1,90	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3), TK Schulte3)4)
		2,00	2,50	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3), TK Schulte3)4)
		2,50	3,10	Hempel3), Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), TK Schulte3)
		3,00	3,69	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		4,00	4,81	Klöckner3)4), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		45,00	45,00	1,20
1,50	2,14			Klöckner3)4), S+B3)
2,00	2,83			Hempel3), Klöckner3), S+B3), TK Schulte3)
2,50	3,51			Klöckner3)
3,00	4,17			Klöckner3)
4,00	5,46			Klöckner3)
50,00	50,00	1,20	1,92	Klöckner3), Outokumpu5)6)
		1,50	2,39	Hempel3), Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
		2,00	3,16	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		2,50	3,92	Hempel3), Klöckner3), Outokumpu5)6), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
		3,00	4,66	Hempel3), Klöckner3)4), Outokumpu5)6), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		4,00	6,11	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		5,00	7,52	Klöckner3), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)4)

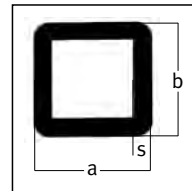
Nur lieferbar:

3) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4307
4) Werkstoff 1.4571 6) Werkstoff 1.4404

Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301
2) Werkstoff 1.4571

Quadratrohre, geschweißt aus Lagerhaltung



a [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4401, 1.4404, 1.4571
60,00	60,00	1,50	2,87	Klöckner3), S+B3), TK Schulte3)
		2,00	3,81	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3), TK Schulte3)4)
		2,50	4,73	Hempel3), Klöckner3), S+B3), TK Schulte3)
		3,00	5,64	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		4,00	7,42	Klöckner3)4), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)4)
		5,00	9,14	Klöckner3)4), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)4)
70,00	70,00	1,50	3,26	Klöckner3)
		2,00	4,56	Klöckner3), S+B3)
		2,50	5,54	Klöckner3)
		3,00	6,61	Klöckner3), S+B3), Stappert3)4)
		4,00	8,72	Klöckner3), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)
		5,00	10,72	Klöckner3), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
80,00	80,00	1,50	3,85	Klöckner3), S+B3)
		2,00	5,11	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		2,50	6,35	Klöckner3), S+B3)
		3,00	7,59	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		4,00	10,02	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		5,00	12,40	Klöckner3)4), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
90,00	90,00	3,00	8,56	TK Schulte3)
		4,00	11,32	TK Schulte5
100,00	100,00	1,50	4,83	Klöckner3)
		2,00	6,41	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		2,50	7,98	Klöckner3)
		3,00	9,55	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3)4), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		4,00	12,63	Hempel3), Klöckner3)4), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		5,00	15,65	Klöckner3)4), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		6,00	18,85	Klöckner3), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)4)
		8,00	24,43	S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
120,00	120,00	10,00	30,05	S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
		2,00	7,71	Klöckner3), S+B3)
		3,00	11,49	Klöckner3), S+B3), Stappert4), TK Schulte3)4)
		4,00	15,23	Klöckner3), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		5,00	18,66	Klöckner3), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)4)
		6,00	22,54	Klöckner3), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
150,00	150,00	8,00	29,64	S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
		3,00	14,43	Klöckner3), S+B3), Stappert4), TK Schulte3)4)
		4,00	18,69	Klöckner3), S+B3), Stappert4), TK Schulte3)4)
		5,00	23,79	Klöckner3), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		6,00	28,40	Klöckner3), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
		8,00	37,45	S+B2)3), Stappert3), TK Schulte3)
200,00	200,00	10,00	46,32	S+B3), Stappert3), TK Schulte3)
		3,00	19,30	Klöckner3)4), S+B3), TK Schulte3)4)
		4,00	25,64	Klöckner3)4), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		5,00	31,93	Klöckner3)4), S+B3), Stappert3), TK Schulte3)4)
		6,00	38,16	Klöckner3), S+B3), Stappert3)4), TK Schulte3)4)
		8,00	50,48	S+B2)3), Stappert2)3), TK Schulte3)
		10,00	62,60	S+B3), Stappert3), TK Schulte3)

Rohre

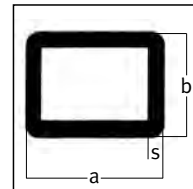
Nur lieferbar:

- 3) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4307
- 4) Werkstoff 1.4571 6) Werkstoff 1.4404

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571

Rechteckrohre, geschweißt aus Lagerhaltung



a [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-------------	---

20,00	10,00	1,00	0,45	Klöckner4), S+B4), Stappert4)	
		1,20	0,55	Klöckner4), S+B4)	
		1,50	0,68	Hempel4), Klöckner4), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)	
	15,00	1,00	0,53	Klöckner4), TK Schulte4)	
		1,50	0,86	Klöckner4), S+B4)	
25,00	10,00	1,00	0,80	TK Schulte4)	
		1,50	0,86	Klöckner4)	
	15,00	1,00	0,63	Klöckner4)	
		1,20	0,75	Klöckner4)	
		1,50	0,92	Klöckner4), Stappert4), TK Schulte4)	
		2,00	1,16	Klöckner4)	
	20,00	1,50	1,04	TK Schulte4)	
		30,00	10,00	1,00	Hempel4), Klöckner4)
1,20	0,75			Klöckner4)	
1,50	0,89			Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)	
15,00	1,00		0,71	Klöckner4)	
	1,20		0,84	Klöckner4), TK Schulte4)	
	1,50		1,05	Hempel4), Klöckner4), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)5)	
	2,00		1,36	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
20,00	1,00		0,79	Klöckner4), S+B4)	
		1,20	0,94	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
		1,50	1,17	Hempel4), Klöckner4), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)5)	
	2,00	1,53	Hempel4), Klöckner3), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)		
	25,00	1,50	1,29	TK Schulte4)	
35,00	15,00	1,00	0,78	Klöckner4)	
		1,50	1,16	Klöckner4)	
		2,00	1,50	Klöckner4)	
	20,00	1,00	0,87	Klöckner4)	
		1,50	1,29	Klöckner4), S+B4)	
2,00	1,69	Klöckner4), S+B4)			
40,00	10,00	1,00	1,16	TK Schulte4)	
		1,50	1,17	Klöckner4), Stappert4), TK Schulte4)	
		2,00	1,53	Stappert4), TK Schulte4)	
	15,00	1,00	0,87	Klöckner4), S+B4)	
		1,50	1,29	Hempel4), Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
		2,00	1,89	Klöckner4)	
		2,50	2,29	TK Schulte4)	
	20,00	1,00	0,91	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4)	
			1,20	1,14	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), TK Schulte4)
			1,50	1,41	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)5)
		2,00	1,86	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		2,50	2,29	TK Schulte4)	
		3,00	2,70	Klöckner4), Outokumpu6)7)	
		25,00	1,50	1,53	Stappert4)
	30,00	2,00	2,02	Stappert4)	
			1,11	Klöckner4), Outokumpu6)7)	
		1,20	1,34	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), Stappert4)	
		1,50	1,61	Hempel4), Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)	
2,00		2,18	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)		
3,00		3,19	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), TK Schulte4)5)		

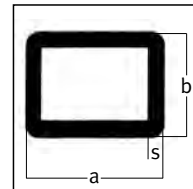
Nur lieferbar:

- 4) Werkstoff 1.4301
- 5) Werkstoff 1.4571
- 6) Werkstoff 1.4307
- 7) Werkstoff 1.4404

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404

Rechteckrohre, geschweißt aus Lagerhaltung



a [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571	
50,00	10,00	1,50	1,41	Klöckner4), Stappert4), TK Schulte4)	
		2,00	1,86	Stappert4), TK Schulte4)	
	15,00	1,50	1,53	Klöckner3), TK Schulte4)	
		20,00	1,00	1,11	Klöckner4)
	25,00	1,50	1,65	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
			2,00	2,11	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)
		1,20	1,39	Klöckner4), Outokumpu6)7), TK Schulte4)	
			1,50	1,78	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)
		2,00	2,35	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
			2,50	2,90	TK Schulte4)
			3,00	3,41	Outokumpu6)7)
			1,00	1,28	Klöckner4)
	30,00	1,20	1,53	Klöckner4), Outokumpu6)7), Stappert4)	
			1,50	1,90	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)
		2,00	2,51	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
			3,00	3,68	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)5)
		40,00	1,50	2,14	Klöckner4)
			2,00	2,83	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), TK Schulte4)5)
3,00	4,17	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)			
	60,00	10,00	1,50	1,66	Stappert4), TK Schulte4)
2,00			2,18	Stappert4), TK Schulte4)	
15,00		1,50	1,78	S+B4)	
		1,50	1,90	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
		2,00	2,51	Hempel4), Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)	
1,00		1,41	Outokumpu6)7)		
		30,00	1,20	1,72	Klöckner4), Outokumpu6)7)
1,50			2,14	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)	
2,00			2,83	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
2,50		3,51	TK Schulte4), Outokumpu6)7)		
		3,00	4,17	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		40,00	1,20	1,92	Klöckner4), Outokumpu6)7)
	1,50		2,39	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
	2,00		3,16	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
2,50	3,80	Klöckner4), Outokumpu6)7), S+B4), TK Schulte4)			
	3,00	4,66	Hempel4), Klöckner3), Outokumpu6)7), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)		
	4,00	6,11	Klöckner3), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)		
65,00	50,00	2,00	3,65	Stappert4)	
70,00	40,00	2,00	3,48	S+B4), TK Schulte4)	
		3,00	5,15	S+B4), TK Schulte4)	

Rohre

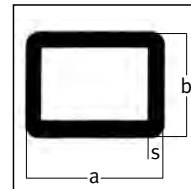
Nur lieferbar:

- 4) Werkstoff 1.4301
- 5) Werkstoff 1.4571
- 6) Werkstoff 1.4307
- 7) Werkstoff 1.4404

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404

Rechteckrohre, geschweißt aus Lagerhaltung



a [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-------------	---

80,00	10,00	1,50	2,14	Stappert4), TK Schulte4)	
		2,00	2,83	Stappert4), TK Schulte4)	
		2,00	3,16	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
	30,00	2,00	3,48	TK Schulte4)	
		3,00	5,15	S+B4), TK Schulte4)	
		1,50	2,87	Klöckner4), S+B4)	
	40,00	2,00	3,81	Hempel4), Klöckner3), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		2,50	4,33	Klöckner4), S+B4)	
		3,00	5,64	Hempel4), Klöckner3), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		4,00	7,42	Klöckner3), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		5,00	9,14	S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		2,00	4,13	S+B4), TK Schulte4)	
		3,00	6,12	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		4,00	8,06	S+B4), TK Schulte4)	
		60,00	2,00	4,46	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)
			3,00	6,62	Klöckner4), S+B4), Stappert4)5), TK Schulte4)5)
4,00	8,72		Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)		
5,00	10,77		Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)		
100,00	20,00	2,00	3,81	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)	
		3,00	6,12	TK Schulte4)	
		4,00	4,35	Hempel4), Klöckner4), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)5)	
	30,00	2,50	5,70	Klöckner4)	
		3,00	6,61	Hempel4), Klöckner3), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		4,00	8,71	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		5,00	10,77	Klöckner4), Stappert4)	
		50,00	2,00	4,79	Hempel4), Klöckner4), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)
			2,50	5,95	Klöckner4)
			3,00	7,10	Hempel4), Klöckner3), Stappert4), TK Schulte4)5)
	4,00		9,37	Hempel4), Klöckner3), S+B4)5), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
	60,00	5,00	11,59	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		6,00	13,75	TK Schulte4)	
		80,00	2,00	5,11	Hempel4), Klöckner4), S+B4)5), TK Schulte4)
			3,00	7,59	Hempel4), Klöckner4), S+B4)5), Stappert4), TK Schulte4)5)
			4,00	10,01	Klöckner4), S+B4), Stappert5), TK Schulte4)5)
			5,00	12,40	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)
		80,00	6,00	14,73	TK Schulte4)
			2,00	5,76	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)
			3,00	8,65	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)
4,00			11,31	Klöckner4), S+B4), Stappert5), TK Schulte4)5)	
5,00	14,02		Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)		

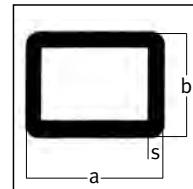
Nur lieferbar:

- 4) Werkstoff 1.4301
- 5) Werkstoff 1.4571
- 6) Werkstoff 1.4307
- 7) Werkstoff 1.4404

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404

Rechteckrohre, geschweißt aus Lagerhaltung



a [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-------------	---

120,00	40,00	2,00	5,11	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
		3,00	7,59	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)	
		4,00	10,02	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)	
	60,00	5,00	12,40	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
		2,00	5,63	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)	
		3,00	8,56	Hempel4), Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		4,00	11,32	Klöckner4), S+B4), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		5,00	14,03	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		6,00	16,68	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)	
	80,00	2,00	6,41	Klöckner4), S+B4), Stappert5), TK Schulte4)	
		3,00	9,54	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		4,00	12,63	Klöckner4), S+B4), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
5,00		15,66	Klöckner4), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)		
6,00		18,63	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)		
140,00		60,00	3,00	9,54	TK Schulte4)
	80,00	3,00	10,52	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)	
		4,00	13,93	Klöckner4), S+B4), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		5,00	17,28	Klöckner4), S+B4), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		6,00	20,58	S+B4), TK Schulte4)	
150,00	50,00	2,00	6,41	Klöckner3), S+B4), TK Schulte4)	
		3,00	9,54	Klöckner3), S+B4), TK Schulte4)5)	
		4,00	12,62	Klöckner3), S+B4), TK Schulte4)5)	
		5,00	15,65	Klöckner3), S+B4), TK Schulte4)5)	
	80,00	4,00	14,57	Stappert4)	
		5,00	18,72	Klöckner4)	
	100,00	3,00	11,98	Klöckner3), S+B4), TK Schulte4)5)	
		4,00	15,88	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)	
		5,00	19,72	Klöckner3), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		6,00	25,51	Klöckner3), S+B4), TK Schulte4)5)	
160,00	80,00	8,00	30,94	S+B2)3), Stappert4), TK Schulte4)	
		10,00	38,18	S+B4), Stappert4), TK Schulte4)	
		3,00	11,19	Klöckner4), S+B4), TK Schulte4)5)	
		4,00	15,23	Klöckner4), S+B4), Stappert3), TK Schulte4)5)	
200,00	50,00	5,00	18,91	Klöckner3), S+B4), Stappert3), TK Schulte4)5)	
		6,00	22,54	TK Schulte4)	
		3,00	11,98	TK Schulte4)	
		3,00	14,42	Klöckner3), S+B4), TK Schulte4)5)	
	100,00	4,00	19,13	Klöckner3), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		5,00	23,79	Klöckner3), S+B4), Stappert4), TK Schulte4)5)	
		6,00	28,40	Klöckner4), S+B4), Stappert4)5), TK Schulte4)5)	
		8,00	37,45	S+B2)3), Stappert4), TK Schulte4)	
		10,00	46,32	S+B4), Stappert4), TK Schulte4)	
		150,00	4,00	22,39	TK Schulte4)
			8,00	43,97	Stappert4), TK Schulte4)
			10,00	54,46	S+B4), Stappert4), TK Schulte4)

Rohre

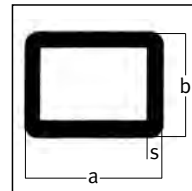
Nur lieferbar:

- 4) Werkstoff 1.4301
- 5) Werkstoff 1.4571
- 6) Werkstoff 1.4307
- 7) Werkstoff 1.4404

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404

Rechteckrohre, geschweißt aus Lagerhaltung



a [mm]	b [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4401, 1.4404, 1.4571
-----------	-----------	-----------	-------------	---

250,00	100,00	4,00	22,79	Klöckner ⁴⁾
		5,00	28,48	Klöckner ³⁾
		6,00	34,18	Klöckner ⁴⁾
		8,00	43,97	S+B ⁴⁾
	150,00	3,00	19,55	Klöckner ⁴⁾
		4,00	25,64	Klöckner ⁴⁾ , Stappert ⁴⁾ , TK Schulte ⁴⁾
		5,00	31,92	Klöckner ⁴⁾ , Stappert ⁴⁾ ⁵⁾
		8,00	50,48	S+B ²⁾ ³⁾ , Stappert ²⁾ ³⁾ , TK Schulte ⁴⁾
		10,00	62,60	S+B ⁴⁾ , Stappert ⁴⁾ , TK Schulte ⁴⁾
		300,00	100,00	4,00
		5,00	31,30	Klöckner ³⁾
		6,00	38,16	TK Schulte ⁴⁾
		8,00	50,48	TK Schulte ⁴⁾
		10,00	62,60	TK Schulte ⁴⁾

Nur lieferbar:

- 4) Werkstoff 1.4301
- 5) Werkstoff 1.4571
- 6) Werkstoff 1.4307
- 7) Werkstoff 1.4404

Nicht im Lagerprogramm:

- 1) Werkstoff 1.4301
- 2) Werkstoff 1.4571
- 3) Werkstoff 1.4404

**Profilrohre
aus Lagerhaltung**

**ROSTFREI Edelstahl-Consulting REC
Produkt & Service GmbH**
www.rostfrei.de

keine Mindestbestellmenge

	Werkstoffe 1.4301, 1.4401 Abmessungen in mm
Ellipsenrohre 1)	38,00 x 23,00 x 1,50 56,00 x 38,00 x 3,00 60,00 x 40,00 x 3,00 75,00 x 42,00 x 2,00 110,00 x 40,00 x 2,00
Schlitzrohre 1)	nach Kundenspezifikation
Nutenrohre 1)	vgl. Geländersystem Daidalos (S. 61)

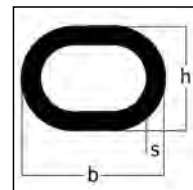
1) polierte oder geschliffene/gebürstete Ausführung; radial oder axial auf Wunsch

**Profilrohre
aus Lagerhaltung**

ThyssenKrupp Schulte GmbH
www.thyssenkruppschulte.de

Flachovalrohre

Werkstoff 1.4301			
b mm	h mm	s mm	G kg/m
30,00	15,00	1,50	0,878
		2,00	1,150
40,00	20,00	1,50	1,203
		2,00	1,579
60,00	32,00	2,00	1,980



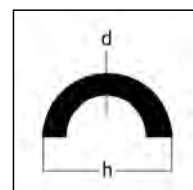
Rohre






**Profilrohre
aus Lagerhaltung**

Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH
www.stappert.de

Halbrundrohre

Werkstoff 1.4404		
d mm	h mm	G kg/m
50,00	12,00	3,30
50,00	25,00	7,75



Rundrohr  Ø mm	Quadratrohr  a x b mm	Rechteckrohr  a x b mm	Flachovalrohr  a x b mm	Ellipsenrohr  a x b mm
---	--	---	--	---

13,00 1)	-	-	-	-
13,50 1)	-	-	-	-
14,00 2)	-	-	-	-
14,50 2)	-	-	-	-
15,00 2)	-	-	-	-
15,90 2)	-	-	-	-
16,00 2)	-	-	-	-
17,00 2)	-	-	-	-
17,20 2)	-	-	-	-
18,00 2)	-	-	-	-
18,60 2)	-	-	-	-
19,00 2)	15 x 15	20 x 10	-	-
19,90 3)	-	-	-	-
20,00 3)	16 x 16	-	-	-
22,00 3)	-	20 x 15	-	26,3 x 16,2
	-	25 x 10	-	-
23,00 3)	-	-	-	-
24,00 3)	-	-	-	-
24,90 3)	-	-	-	-
25,00 3)	20 x 20	30 x 10	30 x 17	-
	-	25 x 15	30 x 15	-
26,90 3)	-	-	35 x 15	36 x 14
28,00 3)	-	30 x 15	-	-
	-	25 x 20	-	-
30,00 3)	-	-	-	-
31,90 3)	-	-	-	-
32,00	25 x 25	30 x 20	-	-
33,70 3)	-	-	-	-
34,00 3)	-	-	-	-
35,00 3)	-	-	-	40 x 28,5
38,00	30 x 30	40 x 20	48 x 20	55 x 18
39,90 3)	-	-	-	-
40,00 3)	-	40 x 25	-	-
42,00 3)	-	-	-	-
42,40 3)	-	-	-	-
44,00	-	-	-	-
44,50	35 x 35	40 x 30	56,5 x 29,8	-
	-	50 x 20	-	-
45,00	-	-	60 x 20	-
50,00	-	-	-	-
50,80	-	-	-	-
51,00	40 x 40	50 x 30	-	-
	-	60 x 20	-	-

Wanddicken grundsätzlich von 1,00 – 3,00 mm

1) Wanddicke 0,80 – 1,25 mm

2) Wanddicke 0,80 – 1,50 mm

3) Wanddicke 1,00 – 2,00 mm

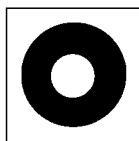
abweichende Wanddicken auf Anfrage

Werkstoffe:

1.4301	1.4307	1.4311
1.4541	1.4401	1.4404
1.4571	1.4435	1.4436
1.4438	1.4439	1.4563
1.4462	1.4539	1.4547

Hohlstahl

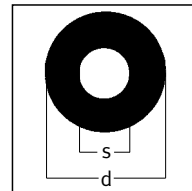
- rund



Anbieterübersicht

Kurzname	Firma	Website
Klöckner	Klöckner Stahl- und Metallhandel GmbH	www.kloeckner-stahlhandel.de
Stappert	Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH	www.stappert.de
TK Schulte	ThyssenKrupp Schulte GmbH	www.thyssenkruppschulte.de
UGITECH	UGITECH GmbH	www.ugitech.com

Hohlstahl, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462
-----------	-----------	-------------	---

32	16	4,82	Klöckner2)4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	20	3,92	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
36	16	6,53	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	20	5,63	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	25	4,21	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
40	20	7,54	Klöckner4)6)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	25	6,12	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	28	5,12	Klöckner2)4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
45	20	10,21	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	25	8,79	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte3)9)
	28	7,79	Klöckner2)4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	30	7,10	Stappert8)
	32	6,29	Klöckner2)4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
50	25	11,78	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	28	10,78	Stappert3)
	32	9,27	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	36	7,56	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	40	5,65	Klöckner3)9), Stappert3)9)
56	20	17,18	Klöckner3), Stappert3)
	25	15,77	Klöckner3), Stappert3)
	28	14,77	Klöckner2)11), Stappert2)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	30	14,04	Klöckner3), Stappert3)
	36	11,56	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	40	9,65	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	45	6,98	Stappert9)
60	40	12,56	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9)
63	32	18,49	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	36	16,79	Klöckner3)9), Stappert3)9), TK Schulte3)9)
	40	14,88	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	45	12,21	Klöckner3)9), Stappert3)9), TK Schulte3)9)
	50	9,23	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
65	54	8,22	Stappert9)
70	50	15,07	Klöckner4), Stappert3), TK Schulte3)9)
71	36	23,52	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	40	21,20	Klöckner3)9), TK Schulte3)9)
	45	18,94	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	56	11,96	Klöckner2)4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
75	40	25,28	Klöckner2)5)11), Stappert3)9), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	45	22,61	Stappert7)
	50	19,63	Klöckner3), Stappert3), UGITECH10)12)
	60	12,72	Klöckner3)9), Stappert3)9), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
76	58	15,10	Klöckner3), TK Schulte3)
	60	13,65	TK Schulte9)
80	40	30,14	Klöckner2)11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	45	27,48	Klöckner3)9), Stappert3)10), TK Schulte3)9)
	50	24,49	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	63	15,27	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
85	45	32,66	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	55	27,80	UGITECH10)12)
	67	18,50	UGITECH10)12)

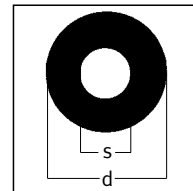
Nur lieferbar:

3) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4571
7) Werkstoff 1.4462 10) Werkstoff 1.4404
8) Werkstoff 1.4541 12) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4541
2) Werkstoff 1.4404 6) Werkstoff 1.4571
4) Werkstoff 1.4462 11) Werkstoff 1.4307

Hohlstahl, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462
-----------	-----------	-------------	---

90	50	35,17	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	56	31,17	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9)
	63	25,94	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	68	21,83	Klöckner3)9), Stappert9)
	71	19,21	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
95	50	40,98	Klöckner4)5)11), Stappert4)5)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	67	30,30	UGITECH10)12)
	75	23,10	UGITECH10)12)
96	66	21,55	TK Schulte9)
100	56	43,11	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	63	37,87	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9)
	71	31,14	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	80	22,61	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
106	56	50,87	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	63	45,64	Klöckner3)9), Stappert4)5)11), TK Schulte3)9)
	71	38,90	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	80	30,37	Klöckner2)11), Stappert2)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	85	25,19	Klöckner9), Stappert9)
112	63	53,85	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	71	47,12	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9)
	80	38,58	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	90	27,91	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	95	22,10	Stappert9)
118	63	62,52	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	71	55,79	Klöckner2)4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9)
	80	47,25	Klöckner2)11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	90	36,57	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
125	71	66,47	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	80	57,93	Klöckner3)9), Stappert4)5)11), TK Schulte3)9)
	90	47,26	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	100	35,55	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
132	71	77,77	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	80	69,23	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9)
	90	58,55	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	106	38,86	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
140	80	82,90	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	90	72,22	Klöckner3)9), Stappert3)9), TK Schulte3)9)
	100	60,29	Klöckner4)11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	106	52,53	Klöckner3), Stappert3), TK Schulte3)9)
	112	44,31	Klöckner2)11), Stappert2)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
150	80	101,11	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	95	84,62	Klöckner3)10), Stappert4)5)11), TK Schulte3)9)
	106	70,74	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	112	62,52	Klöckner9), Stappert9)
	125	43,18	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	132	31,88	Klöckner9), Stappert9)

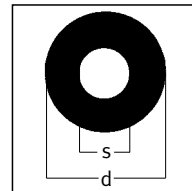
Nur lieferbar:

3) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4571
7) Werkstoff 1.4462 10) Werkstoff 1.4404
8) Werkstoff 1.4541 12) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4541
2) Werkstoff 1.4404 6) Werkstoff 1.4571
4) Werkstoff 1.4462 11) Werkstoff 1.4307

Hohlstahl, rund aus Lagerhaltung



d [mm]	s [mm]	G [kg/m]	Werkstoffe: 1.4301, 1.4307, 1.4404, 1.4541, 1.4571, 1.4462
-----------	-----------	-------------	---

160	90	114,30	UGITECH10)12)
	112	81,99	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	120	70,34	Klöckner4)11), Stappert1)4)11)
	122	66,00	TK Schulte3)9)
	132	51,35	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
170	100	123,80	UGITECH10)12)
	106	110,93	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9)
	118	94,05	Klöckner4)11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	130	75,36	Klöckner2)11), Stappert2)11), TK Schulte3)9)
	140	58,40	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9)
175	140	68,00	Klöckner3)9)
	145	60,29	Stappert9)
	150	50,10	Klöckner9)
176	160	33,76	Stappert9)
180	100	146,20	UGITECH10)12)
	125	105,35	Klöckner2)4)11), Stappert2)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	130	97,34	Klöckner3)9), Stappert3)9)
	140	80,38	Stappert7)9), TK Schulte3)
	150	62,17	Klöckner3)9), Stappert4)11), TK Schulte3)9)
190	106	162,40	UGITECH10)12)
	123	131,70	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11)
	132	117,29	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	140	103,62	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11)
	150	82,41	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9)
	160	65,94	Klöckner2)11), Stappert2)11), TK Schulte3)9)
200	112	179,30	UGITECH10)12)
	140	128,11	Klöckner4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	150	109,90	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11)
	160	90,43	Klöckner2)11), Stappert11), TK Schulte3)9)
	170	69,71	Klöckner3), Stappert3)
212	130	176,12	Klöckner4)11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	150	140,95	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11)
	170	100,76	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	180	78,78	Klöckner3), Stappert3)
224	140	192,02	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
	160	154,34	Klöckner4)11), Stappert4)11)
	170	133,61	Klöckner3)9), Stappert3)9)
	180	111,63	Klöckner2)4)11), Stappert4)11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
236	150	208,47	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11), TK Schulte3)9)
	190	123,06	Klöckner4)11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
240	170	180,24	Klöckner2)4)11), Stappert2)4)11)
250	200	141,30	Klöckner11), Stappert11), TK Schulte3)9), UGITECH10)12)
275	200	223,01	Stappert10)
300	200	313,00	Stappert3)10)
340	200	473,26	Stappert3)10)
380	230	572,79	Stappert3)10)
400	300	438,20	Stappert3)10)
420	300	540,86	Stappert3)10)

Nur lieferbar:

3) Werkstoff 1.4301 9) Werkstoff 1.4571
7) Werkstoff 1.4462 10) Werkstoff 1.4404
8) Werkstoff 1.4541 12) Werkstoff 1.4307

Nicht im Lagerprogramm:

1) Werkstoff 1.4301 5) Werkstoff 1.4541
2) Werkstoff 1.4404 6) Werkstoff 1.4571
4) Werkstoff 1.4462 11) Werkstoff 1.4307

Anarbeitungsservice der Lieferfirmen

Firma	Beizen	Schleifen	Polieren	Bürsten	Strahlen	Sägen/ Trennen	Anfasen	Folien- be- schichten	Kalt- verfesti- gung 1)
Arminox						x			
BASYS						x			x
Böllinghaus	x				x	x			
DEW	x	x			x	x			x
Esta		x	x			x	x 2)		
Forster		x						x	
haboe		x	x	x		x			
Hagener						x			
Hempel		x				x			
Klößner		x				x			
Modersohn	x	x		x 3)	x	x	x		
MS	x	x	x		x	x			
Outokumpu						x			
REC	x 4)	x	x	x		x			x
S+B	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sigma						x			
Stappert		x	x	x	x	x	x		
TK Schulte		x	x			x	x	x	
UGITECH		x	x			x	x		x
WE	x	x				x			x

1) Erhöhung der Steckgrenze um nachweislich mindestens eine Festigkeitsklasse

2) bis 260 mm Länge

3) Gebürstet wird mit einem Vlies statt mit Bürste. Dieses Verfahren wird generell zunehmend angewandt.

4) nur Kleinteile

Adressenverzeichnis der Lieferfirmen

BASYS	BASYS AG Bau-Systeme Industrie Neuhof 33, CH-3422 Kirchberg/BE fon +41-(0)34-448 23 23, fax +41-(0)34-448 23 20 E-Mail info@basys.ch	www.basys.ch
Böllinghaus	Böllinghaus GmbH & Co. KG Remscheider Walz- und Hammerwerke Remscheider Str. 150-160, D-42899 Remscheid fon (0 21 91) 93 98-0, fax (0 21 91) 93 98-40 E-Mail info@boellinghaus.de	www.boellinghaus.de
DEW	Deutsche Edelstahlwerke GmbH Austraße 4, 58452 Witten fon (0 23 02) 29-0, fax (0 23 02) 29-40 00 E-Mail info@dew-stahl.com	www.dew-stahl.com
Esta	ESTA Rohr GmbH Eisenhüttenstr. 11 - 17, D-57074 Siegen fon (02 71) 69 09-0, fax (02 71) 69 09-2 20 E-Mail info@esta-rohr.de	www.esta-rohr.de
Forster	Forster Rohr- und Profiltechnik AG Romanshornerstrasse 6, CH-9320 Arbon fon +41 71 447-4343, fax +41 71 447-4478 E-Mail forster.profile@afg.ch	www.forster-profile.ch
haboe	haboe Edelstahl-Systeme GmbH Struthweg 20, D-35285 Gemünden fon (0 64 53) 64 55-0, fax (0 64 53) 64 55-25 E-Mail info@haboe.de	www.haboe.de
Hagener	Hagener Feinstahl GmbH Herdecker Str. 4 – 10, D-58089 Hagen fon (0 23 31) 93 93-0, fax (0 23 31) 93 93 93 E-Mail info@hagener-feinstahl.de	www.hagener-feinstahl.de
Hempel	F.W. Hempel & Co. Gesellschaft für Spezial- und Rostfrei-Metalle mbH Weissensteinstraße 70, D-46149 Oberhausen fon (02 08) 62 04-0, fax (02 08) 62 04-1 74 E-Mail info@hempel-metals.com	www.hempel-metals.com
Klöckner	Klöckner Stahl- und Metallhandel GmbH Am Silberpalais 1, D-47057 Duisburg fon (02 03) 3 07-0, fax (02 03) 3 07-52 38 E-Mail info@kloeckner.de	www.kloeckner-stahlhandel.de
Modersohn	Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG Eggeweg 2a, D-32139 Spenge fon (0 52 25) 87 99-0, fax (0 52 25) 6710/3561 E-Mail modersohn@modersohn.de	www.modersohn.de
MS	Montanstahl AG Via Gerrette 4, CH-6855 Stabio fon +41(91) 6 41 68 00, fax +41(91) 6 41 68 01 E-Mail info@montanstahl.com	www.montanstahl.com

Adressenverzeichnis der Lieferfirmen

Outokumpu	Outokumpu GmbH Hans-Böckler-Straße 36, D-47877 Willich fon (0 21 54) 4 96-0, fax (0 21 54) 4 96-2 90 E-Mail info.de@outokumpu.com	www.outokumpu.de
REC	ROSTFREI Edelstahl-Consulting REC Produkt & Service GmbH Lindenstr. 26 a, D-91126 Schwabach fon (0 91 22) 93 95-0, fax (0 91 22) 93 95-21, -22 E-Mail info@rostfrei.de	www.rostfrei.de
S + B	SCHMOLZ + BICKENBACH Eupener Straße 70, D-40549 Düsseldorf fon (02 11) 5 09-0, fax (02 11) 5 09-25 94 E-Mail duesseldorf@schmolz-bickenbach.com	www.schmolz-bickenbach.com
Stappert	Stappert Spezial-Stahl Handel GmbH Willstätterstraße 13, D-40549 Düsseldorf fon (02 11) 52 79-0, fax (02 11) 52 79-1 77 E-Mail info@stappert.de	www.stappert.de
TK Schulte	ThyssenKrupp Schulte GmbH c/o ThyssenKrupp Materials International GmbH Westfaliastraße 185, D-44147 Dortmund fon (02 31) 82 89-0, fax (02 31) 82 89-7 78	www.thyssenkruppschulte.de
UGITECH	UGITECH GmbH Benzstr. 43, D-71271 Renningen fon (0 71 59) 92 60-0, fax (0 71 59) 92 60-50 E-Mail deutschland.info@ugitech.com	www.ugitech.com
WE	Walzwerke Einsal GmbH Altenaer Straße 85, D-58769 Nachrodt fon (0 23 52) 3 32-1 19, fax (0 23 52) 3 32-1 92 E-Mail info@walzwerke-einsal.de	www.walzwerke-einsal.de

Notizen



Informationsstelle Edelstahl Rostfrei
Postfach 10 22 05
40013 Düsseldorf
www.edelstahl-rostfrei.de