

# Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

Au service de la Science et de l'Industrie dans le monde entier

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys  
Métaux et Alliages  
Metalle und Legierungen

Ceramics  
Céramiques  
Keramiken

Polymers  
Polymères  
Polymere

Composites  
Composites  
Verbundwerkstoffe



**Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Deutschland

Tel: 0800 1000 579 (freecall)  
or +44 1480 424 810  
Fax: 0800 1000 580 (freecall)  
or +44 1480 424 900

**Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Großbritannien

Tel: 00 44 1480 424 800  
oder +44 1480 424 800  
Fax: 00 44 1480 424 900  
oder 00 44 1480 424 900

**Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
F-59000 Lille  
Frankreich

Tel : 0800 917 241 (numéro vert)  
or +44 1480 424 813  
Fax : 0800 917 313 (numéro vert)  
or +44 1480 424 900

**Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA

Tel: 1-800-821-2870 (USA and Canada)  
or +1 724 695 7060  
Fax: 1-800-283-2020 (USA and Canada)  
or +1 724 695 7063

**Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road  
SHANGHAI  
200070

Volksrepublik China

Tel: 00 86 21 6112 1560

# **Standardpreisliste für Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 ( Fe/Cr18/Ni10 )**

## **INHALT**

<b>Produktübersicht</b>	<b>4</b>
<b>Produktbeschreibungen</b>	<b>5</b>
<b>Gefahreninformationen</b>	<b>10</b>
<b>Allgemeine Informationen</b>	<b>12</b>
<b>Information zur Bestellung</b>	<b>14</b>
<b>Firmen-Daten</b>	<b>17</b>
<b>ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN</b>	<b>18</b>
<b>Legierung</b>	<b>19</b>
<b>REGISTER</b>	<b>36</b>

## Produktübersicht

Goodfellow ist als Spezialhersteller von kleinen bis mittleren Quantitäten von Metallen, Legierungen, Keramiken, Polymeren und anderen Materialien für Forschung, Entwicklung und Spezialherstellungen für Wissenschaft und Industrie weltweit bekannt. Zugegeben, der Begriff "kleine Mengen" wird unterschiedlich interpretiert; wir verstehen darunter Mengen, die zwischen ein paar Gramm und einigen Kilogramm liegen.

Goodfellow bietet zwei unterschiedliche Dienstleistungen an um die Ansprüche unserer Kunden zu erfüllen:

- Die Erste betrifft unsere Kunden, die kleine Abnahmemengen von unseren Standardprodukten benötigen.
- Der zweite Service ist für unsere Kunden, die grössere Abnahmemengen wünschen, oder die einen Artikel benötigen der nach eigenen Spezifikationen hergestellt werden soll.

Die Auswahl der Materialien die Goodfellow anbietet ist sehr umfangreich, ebenso die Formen, in denen die verschiedenen Produkte erhältlich sind. Dieses Verzeichnis bietet einen ausführlichen Überblick über unsere Standardprodukte die wir ab Lager führen. Alle Details unserer Materialien einschließlich Preise und technische Informationen können Sie in unserem Web-Katalog unter [www.goodfellow.com](http://www.goodfellow.com) finden.

### Metalle

#### **Metalle und Legierungen**

Goodfellow liefert praktisch alle Reinmetalle von Aluminium bis Zirkonium sowie eine breite Produktpalette an Legierungen. Die meisten Metalle können Sie in einer Formenvielfalt erhalten, die Stäbe, Drähte, Folien, usw. beinhaltet. Alle Metalle und Legierungen sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für kundenspezifische Produkte rufen Sie uns einfach an.

#### **Keramiken**

Die Keramiken im Goodfellow-Lieferprogramm sind sorgfältig ausgewählt worden und umfassen sowohl herkömmliche als auch erst kürzlich auf dem Markt erschienene hochentwickelte Keramiken. Alle Keramiken sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar, oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für

kundenspezifische Produkte steht unser Glas und Keramikgeschäftsbereich zur Verfügung. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.goodfellow-ceramics.com](http://www.goodfellow-ceramics.com).

#### **Polymere**

Die Auswahl an Polymeren umfasst wohlbekannte sowie eher ungewöhnliche bzw. neu entwickelte Materialien. Alle Polymere sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für weitere Informationen sowie Angaben über Liefermöglichkeiten kundenspezifisch angefragter Produkte, rufen Sie uns einfach an.

#### **Verbindungen und intermetallische Werkstoffe**

Goodfellow kann Aluminide, Boride, Silicide sowie andere intermetallische Werkstoffe und Verbindungen liefern. Diese Materialien sind entweder als Standardprodukte aus dem Katalog verfügbar oder werden kundenspezifisch angefertigt. Für kundenspezifische Produkte rufen Sie uns einfach an.

#### **Verbundwerkstoffe**

Einige Beispiele für Verbundwerkstoffe sind im Goodfellow-Katalog aufgeführt. Für weitere Informationen sowie Angaben über Liefermöglichkeiten kundenspezifisch angefragter Produkte, rufen Sie uns einfach an.

#### **Gläser**

Goodfellow bietet zwei unterschiedliche Arten von Glas-Produkten an. Die Ersten sind in der Regel transparente Feststoffe auf Siliziumbasis. In der Regel werden solche Gläser nach Kundenspezifikation hergestellt, so dass wir sie in unserem Katalog nicht auflisten. Diese Materialien sind bei unserem Keramik und Glasgeschäftsbereich verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns mit Ihren Anforderungen.

Die zweite Art von Glasprodukt wird häufig als "metallisches Glas" oder "amorpher Metall" bezeichnet. Im Gegensatz zu kristallinen Metallen und Legierungen mit sehr geordneten atomaren Strukturen sind diese nicht-kristallinen (amorphen) Metallen bzw. Legierungen. In unserem Katalog finden Sie Informationen über die metallischen Gläser, die ab Lager versandbereit sind. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie das von Ihnen gewünschten metallischen Glas nicht finden können.

**Produktbeschreibungen**



**Draht**

Einzelne oder mehrere flexible Litzen aus einem Reinmetall oder einer Legierung.

**Toleranzen**

Drahtdurchmesser:  $\pm 10\%$   
 Länge:  $+ 5\% / -1\%$



**Einkristall**

Als Einkristall gezüchtetes Material, gewöhnlich mit einer spezifischen Orientierung, Größe und Oberflächenbeschaffenheit. Es kann dotiert sein. Einkristalle werden i.d.R. auf Bestellung speziell angefertigt.

**Toleranzen**

Orientierung:  $\pm 3^\circ$   
 Größe: die angegebenen  
 Abmessungen sind nominal



**Einzelfaden**

Einzelner Strang aus Material.

**Toleranzen**

Durchmesser:  $\pm 20\%$   
 Länge:  $+ 5\% / -1\%$



**Faser**

Garne oder Werge, die aus mehreren rt. parallelen einzelnen Fäden bestehen. Generell hat jeder Faden einen geringeren Durchmesser als ein Einzelfaden. Garne bestehen aus einer definierten Anzahl von Fäden, typischerweise drei bis mehreren Hunderten; Werge bestehen aus Tausenden von Fäden, deren Anzahl nur annähernd definiert ist. Beide werden hauptsächlich durch deren lineare Dichte -in "Tex Wert" ausgedrückt- gekennzeichnet, d.h., das Grammgewicht von einem Kilometer Material.

**Toleranzen**

Faserdurchmesser:  $\pm 25\%$   
 Fadenanzahl:  $\pm 10\%$   
 Tex Wert:  $\pm 10\%$   
 Länge:  $+ 5\% / -1\%$



**Film**

Nichtmetallisches Flachmaterial mit einer Dicke von  $< 0,5\text{ mm}$ .

**Toleranzen**

Dicke:  $\pm 20\%$   
 Größe (lineare Abmessung):  $\leq 100\text{ mm}$   
 $\pm 1\text{ mm}$   
 $> 100\text{ mm}$   $+ 2\% / -1\%$



**Flocke**

Flaches, unregelmäßiges Materialstück. Eine max. Flockengröße ist angegeben, aber die Größe einzelner Flocken kann sehr stark variieren.

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Folie**

Dünne Platte aus Reinmetall bzw. Metallegierungen. Aufgrund ihres spröden Zustands werden manche Folien durch eine einseitige Acryl- bzw. Polyesterbeschichtung verstärkt (siehe Sektion Verstärkungen!).

**Toleranzen**

Dicke:  $< 0,010\text{ mm}$   $\pm 25\%$   
 $0,01-0,05\text{mm}$   $\pm 15\%$   
 $> 0,050\text{ mm}$   $\pm 10\%$

Größe (lineare Abmessung):  $\leq 100\text{ mm}$   
 $\pm 1\text{ mm}$   
 $> 100\text{ mm}$   $+ 2\% / -1\%$



**Geschnittene Faser**

In kurzen Längen geschnittene Faser.

**Toleranzen**

Faserdurchmesser:  $\pm 25\%$   
 Fadenanzahl:  $\pm 10\%$   
 Tex Wert:  $\pm 10\%$   
 Länge:  $+ 5\% / -1\%$

**Produktbeschreibungen**



**Gewebe**

Gewebte Textilstoffe werden durch das regelmäßige Verflechten von zwei Garnreihen rechtwinklig zueinander hergestellt. Diese werden als Kette und Einschlagfaden bezeichnet (siehe auch Ungewebte Gewebe!).

**Toleranzen**

Stoffdicke:  $\pm 25 \%$   
 Garnanzahl:  $\pm 10 \%$   
 Tex Wert:  $\pm 10 \%$   
 Größe (lineare Abmessung):  $\leq 100 \text{ mm}$   
 $\pm 5 \text{ mm}$   
 $> 100 \text{ mm}$   $\pm 5 \%$



**Granulat**

Solides Materialstück in einer undefinierten Form.

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Isolierdraht**

Biegsame Einzel- bzw. Mehrfachlitze aus einem Metall oder einer Legierung, die mit einer Isolierschicht versehen ist.

**Toleranzen**

Drahtdurchmesser:  $\pm 10 \%$   
 Länge:  $+ 5 \%$  /  $- 1 \%$   
 Isolierstärke: nur Nominalwerte



**Kugel**

Ein regelmäßiger massiver oder hohler dreidimensionaler Körper, der in jedem Querschnitt ein Kreis ist. Kugeln sind mit Standard- oder Präzisionstoleranzen erhältlich, und können je nach Material mit verschiedenen Oberflächen geliefert werden.

**Toleranzen**

Durchmesser (Stand.):  $\pm 5 \%$   
 Durchmesser (Präz.): Siehe Artikel



**Körnchen**

Granulat mit einer rlt. regelmäßigen Form. Sie können in Größe sehr unterschiedlich sein. Daher sind alle angegebenen Abmessungen nominal. Die Form kann auch von Artikel zu Artikel variieren.

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Lamelle**

Durch Wärme-, Preß- und möglicherweise Klebprozesse zusammengebundene Materialschichten.

**Toleranzen**

Dicke:  $\pm 10 \%$   
 Größe (lineare Abmessung):  $\leq 100 \text{ mm}$   
 $\pm 1 \text{ mm}$   
 $> 100 \text{ mm}$   $+ 2 \%$  /  $- 1 \%$



**Metallisierter Film**

Mit einer Metallbeschichtung versehener Film. Die Metalldicke wird mittels des spezifischen elektrischen Widerstands in Ohm/Quadrat gemessen und beschrieben.

**Toleranzen**

Dicke:  $\pm 10 \%$   
 Größe (lineare Abmessung):  $\leq 100 \text{ mm}$   
 $\pm 1 \text{ mm}$   
 $> 100 \text{ mm}$   $+ 2 \%$  /  $- 1 \%$



**Mikroblatt**

Extrem dünner Metallfilm auf einem entfernbaren Träger. Mikroblätter sind für die Metalle nicht verfügbar, die ohne Verstärkung zu spröde sind. Die Mikroblätter sind auf einer speziell behandelten Verstärkung, die das Abtrennen jeder Metallschicht von der Verstärkung ermöglicht. Bei jeder Lieferung werden ausführliche Hinweise gegeben, wie man die Verstärkung entfernen kann.

**Toleranzen**

Dicke:  $\pm 30 \%$   
 Abmessung:  $\pm 20 \%$

**Produktbeschreibungen**



**Mikrofolie**

Extrem dünne Metall- bzw. Legierungsfolie auf einem unentfernbaren Träger. Die Mikrofolien werden auf einer unentfernbaren 3,5 µm dicken Polyester-Verstärkung geliefert. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Mikrofolie zu zerstören.

**Toleranzen**

Dicke: ± 30 %  
 Abmessung: ± 20 %



**Netz**

Entweder als ein gewobener Draht bzw. elektrolytisch hergestelltes Material verfügbar; Jedesmal ist die angegebene Maschenweite nominal ausgedrückt. Draht-Netz Material, das mit Metalldrähten gewoben ist, um ein dünnes Gitter mit einer regelmäßigen Serie von Löchern zu ergeben. Elektrolytisch hergestelltes Netz Ein durch Galvanisation hergestelltes Material mittels einer Maske auf ein Substrat, das anschließend entfernt wird.

**Toleranzen**

Dicke: gewoben: ± 10%  
 elektrolytisch: ± 20%  
 Drahtdurchmesser: ± 10%  
 Größe (lineare Abmessung): < 100mm ± 1mm  
 > 100mm + 2% / -1%



**Platte**

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

**Toleranzen**

Dicke und Breite : ± 10%  
 Keramiken : ± 20%  
 Polymere : ± 20%  
 Verbundwerkstoffe : ± 20%  
 Größe (lineare Abmessung): < 100mm ± 1mm  
 > 100mm + 2% / -1%



**Pulver**

Kleine Partikel in einem grob definierten Größenbereich. Die Materialien, die als Vorlegierungen bezeichnet sind, sind keine echten Legierungen; Sie werden durch das Sintern einer Pulvermischung aus Komponentmetallen hergestellt, um per Diffusion eine Legierung zu erzeugen. Der daraus entstehende Kuchen wird so gemahlen und gesiebt, daß man den gewünschten Teilchengrößenbereich bekommt. Wenn nicht anders vermerkt, sind die angegebenen Partikelgrößen nur als Richtwerte zu verstehen. Wir garantieren keine bestimmte Teilchengrößenverteilung zwischen den genannten minimalen und maximalen Größen bzw. keine spezifische Partikelform.

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Röhrchen**

Hohlmaterial mit i.d.R. einem runden Querschnitt. Die meisten Röhrchen sind gerade, außer denjenigen, die aus einem biegsamen Polymer hergestellt sind.

**Toleranzen**

Außendurchmesser: ≤ 2 mm ± 0,05 mm  
 Polymere ± 10 %  
 ≤ 5 mm ± 0,1 mm  
 Polymere ± 10 %  
 > 5 mm ± 5 %  
 Polymere ± 10 %  
 Wandstärke: ± 10%  
 Polymere ± 20 %  
 Länge: ≤ 100 mm ± 1 mm  
 > 100 mm + 5 % / -1 %



**Schaum**

Eine durchlässige Zellstruktur mit niedriger Dichte und kontinuierliche Bindungen, die eine große Oberfläche im Verhältnis zum Volumen und ebenfalls eine hohe Festigkeit im Verhältnis zum Gewicht aufweist. Durch die Natur des Materials bedingt, gelten die Abmessungen als nominal.

**Produktbeschreibungen**



**Schraube**

Ein Gewindestift, der in eine Mutter oder ein Gewindeloch eingeschraubt werden kann, um Elemente aneinander zu befestigen. Schrauben sind mit unterschiedlichen Kopfformen und sowohl in metrischen als auch Zoll-Gewindegrößen erhältlich.

**Toleranzen**

Keramiken: ANSI B18.6.7M-1985



**Schraubenmutter**

Üblicherweise ein flaches Stück eines Materials mit einem Gewindeloch, das auf eine Schraube geschraubt werden kann, um Elemente aneinander zu befestigen. Muttern haben typischerweise eine hexagonale Außenform. Muttern sind sowohl in metrischen als auch Zoll-Gewindegrößen erhältlich.

**Toleranzen**

Keramiken: ANSI B18.2.4.1M-1979 (R1995)



**Sputtertarget**

Hochreines Material, das zum Sputtern benutzt wird: Es ist ein Kaltaufdampfverfahren, wobei durch Ionenbeschuss Atome physisch von der Targetoberfläche gelöst werden.

**Toleranzen**

Dicke: ±0,5 mm  
Größe: ±0,5 mm



**Stab**

Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

**Toleranzen**

Durchmesser:	≤ 10 mm	± 10%
	Polymere	+ 20%/-10%
	Keramiken	+ 20%/-10%
	> 10 mm	± 5%
	Polymere	+ 20%/-10%
	Keramiken	+ 20%/-10%
Länge:	< 100mm	± 1mm
	≥ 100mm	+ 5%/-1%



**Stange**

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

**Toleranzen**

Querschnittabmessungen:	≤ 10 mm	± 10%
	> 10 mm	± 1mm
Länge:	< 100 mm	± 1mm
	≥ 100 mm	+ 5% / -1%



**Tiegel**

Ein Gefäß, in dem andere Materialien beheizt oder, in der Regel bei hohen Temperaturen, geschmolzen werden können.

**Toleranzen**

Höhe:	± 10%
Innenmaße:	± 10%
Außenmaße:	± 10%



## Produktbeschreibungen



### Ungewebtes Gewebe

Ungewebte Gewebe werden durch andere Methoden als Weben oder Stricken hergestellt; Das Garn und die Fasern werden zusammengehalten, oft sehr lose aber nicht durch ein geometrisches Verflechten. Diese Gewebe können entweder Filzen mit losen und offenen Strukturen von meistens ungeordneten Fasern, oder dünne z.T. regelmäßige Garnreihen, vergleichbar mit konventionellen Textilgeweben sein. Aufgrund der offenen und porösen Eigenschaften dieses Materials sind alle anderen Abmessungen nominal.

#### Toleranzen

Größe (lin. Abmess.):  $\leq 100 \text{ mm}$   $\pm 5 \text{ mm}$   
 $\geq 100 \text{ mm}$   $\pm 5 \%$



### Unterlegscheibe

Ein dünnes, flaches Stück eines Materials mit einem Loch in der Mitte, das in Verbindung mit Schrauben und Muttern verwendet wird, um die Last eines Gewindefestigungselements zu verteilen.

#### Toleranzen

Keramiken: Siehe Artikel



### Wabe

Wie Honigwaben zellenstrukturiertes Material. Aufgrund der Natur dieses Materials sind alle angegebenen Abmessungen Nominalwerte.

## Gefahreninformationen

### GEFAHREN

Alle in diesem Katalog aufgeführten Metalle und Materialien, gleich welcher Liefermenge, werden für Forschungszwecke verkauft. Wir übernehmen keine Garantie dafür, daß sich die Metalle und Materialien für einen bestimmten Zweck eignen. Ebenso wenig übernehmen wir die Verantwortung für die Gefahren, die durch die Handhabung und den Gebrauch der gelieferten Metalle und Materialien hervorgerufen werden können. Vollständige toxikologische oder andere Gefahrenuntersuchungen fallen in die Verantwortung des Bestellers. Die Einnahme oder der Kontakt mit dem menschlichen Körper kann schädlich sein. Die Verantwortung für den sicheren Gebrauch liegt beim Besteller. Der Umgang mit den Metallen und Materialien sollte nur qualifiziertem Personal erlaubt sein, das mit Laborvorgängen und den Eigenschaften der Materialien vertraut ist und das alle Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung, den Gebrauch und die Lagerung der bestellten Ware kennt.

Der Besteller trägt die Verantwortung für die Kontrolle und den Gebrauch der in diesem Katalog angebotenen Produkte, unabhängig davon, ob sie allein, in Verbindung mit anderen Artikeln oder Substanzen oder auch anderweitig benutzt werden.

Viele unserer Materialien sind extrem empfindlich und müssen mit äußerster Vorsicht gehandhabt werden. Besondere Beachtung gilt der extremen Zerbrechlichkeit von Mikrofolien, Mikroblätter und von sehr dünnem und feinem Material.

Diese Materialien werden sehr sorgfältig gepackt um einen sicheren Transport zu gewährleisten. Wir übernehmen keine Verantwortung für Beschädigungen die durch falsche Handhabung verursacht wurden, nachdem die äußere Verpackung entfernt wurde.

### SYMBOLE FÜR GEFAHRSTOFFE



E

#### Explosionsgefährlich

Chemikalien, die exotherm ohne atmosphärischen Sauerstoff reagieren können, wobei sich Gase schnell entwickeln und die unter bestimmten Testbedingungen detonieren, schnell deflagrieren oder bei Erhitzung explodieren.



Xn

#### Gefährlich

Chemikalien, die zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie gegessen, eingeatmet oder über die Haut aufgenommen werden.



T

#### Giftig

Chemikalien, die zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie gegessen, eingeatmet oder über die Haut aufgenommen werden.



F+

#### Hochentzündlich

Chemikalien, die sich in fein zerteilern Zustand (mit einer kleinen Partikelgröße) spontan entzünden können.



D

#### Im nassen Zustand gefährlich

Chemikalien, die in Berührung mit Wasser bzw. Dampf gefährliche Mengen hochentzündlicher bzw. giftiger Gase und Dämpfe entwickeln.



F

#### Leicht entzündlich

Chemikalien, die dazu neigen, entweder: i) sich bei Raumtemperatur in Kontakt mit Luft oder nach kurzem Kontakt mit einer entzündlichen Quelle zu entzünden, oder ii) in Kontakt mit Wasser oder feuchter Luft entflammbare Gase in gefährlicher Menge entwickeln.

**Gefahreninformationen**



R

**Radioaktiv**

Chemikalien, die eine ionisierende Strahlung aussenden, ohne einer Verstrahlung unterworfen zu sein. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen für giftige Chemikalien gelten für diejenigen mit geringer Radioaktivität. Besondere Bestimmungen sind dagegen für mittel- bzw. hochradioaktive Chemikalien einzuhalten.



Xi

**Reizend**

Nicht-korrosive Chemikalien, die sich durch unmittelbaren, verlängerten oder wiederholten Kontakt mit der Haut oder den Schleimhäuten Entzündungen verursachen können.



T+

**Sehr giftig**

Chemikalien, die in geringen Mengen zum Tode oder zu akuten oder chronischen Gesundheitsschäden führen können, wenn sie eingeatmet, gegessen, oder über die Haut aufgenommen werden.



C

**Ätzend**

Chemikalien, die in Berührung mit lebendem Gewebe dieses zerstören können.

## Allgemeine Informationen

### Analysen

#### **Typische Analyse:**

Wo angemessen ist eine typische Analyse angegeben. Alle Zahlen sind in "parts per million" (ppm) angegeben, wenn nicht anders gekennzeichnet. Es wird mit Nachdruck darauf hingewiesen, daß diese Angaben "typisch" sind und somit keinerlei Garantie darauf gegeben ist, daß das gelieferte Material mit diesen Analysen konform geht. Die im Abschnitt "Legierungen" angegebenen Zusammensetzungen sind im allgemeinen in Gewichtsprozenten ausgedrückt. Ausnahmen stellen die Metallische Gläser und die seltene Erde-Magnete dar, die wie üblich in Atomprozenten angegeben sind.

#### **Reinheit**

Die im Katalog aufgeführten Reinheiten sind im Hinblick auf sämtliche metallische Unreinheiten angegeben. Die typische Analyse kann manchmal zusätzliche Informationen über wahrscheinliche nichtmetallische Unreinheiten angeben.

#### **hochrein**

Für die im Katalog als hochrein beschriebenen Metalle wird eine tatsächliche Analyse kostenlos mitgeliefert. Es kann auch für andere Materialien eine tatsächliche Analyse geliefert werden - es wird jedoch ein Aufpreis für das Anfertigen der Analyse sowie für das benötigte Material erhoben. Sollten Sie eine solche Analyse benötigen, teilen Sie uns bitte mit, ob es sich nur um eine Analyse für metallische Unreinheiten oder um metallische und gasige Unreinheiten handelt. Im Falle einer angefragten tatsächlichen Analyse kann es zu einer Verzögerung Ihres bestellten Materials kommen.

### Verstärkungen

Bei einigen Folien im Goodfellow-Angebot ist es angebracht, sie vorübergehend einseitig zu verstärken, um diese empfindlichen Materialien leichter handhaben zu können. Wir benutzen zwei Verstärkungen, die vom Material bestimmt werden. Die unentfernbar Verstärkung wird nur benutzt, wenn das Material zerbrechlich ist (z.B. Chrom oder Mangan).

Die entfernbar Verstärkung ist aus Acryl und ist ca. 0,2mm dick. Diese kann in 2-Propanon (Azeton) auflöst werden.

Die 0,125mm dicke unentfernbar Polyesterverstärkung wird unter Druck auf einer Seite der Folie heiß aufgebracht. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Folie zu zerstören.

Die Mikrofolien werden auf einer unentfernbar 3,5 µm dicken Polyester-Verstärkung geliefert. Die Verstärkung **kann nicht** abgelöst werden, ohne dabei die Mikrofolie zu zerstören.

Die Mikroblätter sind auf einer speziell behandelten Verstärkung, die das Abtrennen jeder Metallschicht von der Verstärkung ermöglicht. Bei jeder Lieferung werden ausführliche Hinweise gegeben, wie man die Verstärkung entfernen kann.

### Lichtdicht (LD) und Nicht auf Lichtdichtigkeit getestet (NLG)

Lichtdichte (LD) Folien haben eine Qualitätskontrolle ohne Vergrößerung bestanden, und werden ohne sichtbare Poren geliefert. Folien mit einer Dicke von 0,025 mm oder mehr sind lichtdicht, wenn im Katalog nichts anders vermerkt ist.

Folien unter 0,025mm sind in der Regel nicht auf Lichtdichtigkeit getestet (NLG) geliefert, und haben normalerweise Poren, können aber gelegentlich porenfrei sein. Folien unter 0,025mm können oft gegen Aufpreis LD geliefert werden. Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie LD-Folien benötigen.

### Vakuumdichte (VD)

Vakuumdichte Folien (VD-Folien) lassen kein Leck beim Test mit einem Helium-Massenspektrometer mit einer Empfindlichkeit von  $10^{-9}$  atm-cm<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> zu.

### Stüklänge

Bei der Bestellung von Material auf Rollen, wie Folien, Fäden, Fasern, Drähten oder Isolierdrähten, ist es wichtig zu wissen, ob die bestellte Menge in einer Länge benötigt wird. Fehlt diese Angabe, so behalten wir uns vor, die bestellte Länge auch in mehreren Stücken zu liefern.

### Technischen Angaben

Alle technischen Angaben sind unverbindlich. Für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit übernimmt Goodfellow keine Gewähr. Irrtümer und Änderungen behalten wir uns vor.

### Toleranzen

Die Standardtoleranzen sind im Kapitel "Produktbeschreibungen" angegeben. Engere Toleranzen sind oft möglich, jedoch meistens gegen Aufpreis. Es ist wichtig, daß Sie uns

---

## Allgemeine Informationen

---

bei Ihrer Bestellung mitteilen, ob Sie spezielle Toleranzen in Bezug auf die Dicke oder die

Gleichmäßigkeit der Dicke benötigen, oder ob irgendeine andere Toleranz eingehalten werden muß. Wir werden dann alles daransetzen, Ihre Wünsche zu erfüllen.

## Information zur Bestellung

### Allgemeine Information

Alle Angebote sind unverbindlich. Auch wenn Sie unter den über 70.000 Artikeln in diesem Katalog die gewünschte Größe, Dicke, Toleranz oder Menge nicht finden, können wir Ihnen meistens weiterhelfen und Ihnen für das gewünschte Material ein Angebot erstellen. Metalle, Legierungen, Polymere und Keramiken, die nicht lagermäßig geführt werden, sind oft auf Wunsch erhältlich.

### Preise

Alle im Goodfellow-Katalog angegebenen Preise sind Gesamtpreise für die jeweiligen Größen und Mengen. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Sie schließen die Verpackung und Lieferung frei Haus ein, soweit für die bestellten Materialien keine besonderen Transportbedingungen gelten.

Goodfellow behält sich das Recht vor, die Preise ohne Vorankündigung zu ändern. Es gelten jeweils die am Versandtag gültigen Preise.

### Versandbeschränkung

Für einige F + E-Metalle und -Materialien, die im Goodfellow-Katalog aufgeführt sind, gelten besondere Transportbedingungen. Müssen wir zusätzliche Transportkosten berechnen, die vom Lieferort abhängig sind. Für weitere Informationen sehen Sie bitte den entsprechenden Artikel auf unserer Website oder setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Bitte beachten Sie einem eventuellen Weitertransport bzw. -versand dieser Waren die geltenden Sicherheitsbestimmungen.

### Versand, Lieferung

Goodfellow ist bemüht, die Bestellungen innerhalb von 24 Stunden zu bearbeiten, so daß der Kunde die Ware möglichst schon 72 Stunden nach Bestelleingang bei Goodfellow erhält.

Die normale Lieferzeit für die Schweiz und Österreich beträgt 24 bis 48 Stunden. Eillieferungen sind oft auch möglich. Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach.

### Teillieferungen

Soweit möglich, wird die gesamte Bestellmenge an einem Tag an einem Ort geliefert. Auf Wunsch sind Teillieferungen gegen eine gesonderte Gebühr möglich.

### Besondere Analysen, Verstärkungen oder Toleranzen

Für die im Katalog als hochrein beschriebenen Metalle wird eine tatsächliche Analyse kostenlos mitgeliefert. Es kann auch für andere Materialien eine tatsächliche Analyse geliefert werden - es wird jedoch ein Aufpreis für das Anfertigen der Analyse sowie für das benötigte Material erhoben. Sollten Sie eine solche Analyse benötigen, teilen Sie uns bitte mit, ob es sich nur um eine Analyse für metallische Unreinheiten oder um metallische und gasige Unreinheiten handelt. Im Falle einer angefragten tatsächlichen Analyse kann es zu einer Verzögerung Ihres bestellten Materials kommen. Engere Toleranzen und verschiedene Verstärkungen sind auch gegen Aufpreis oft möglich.

### Stornierung

Für Stornierung von Bestellungen stellt Goodfellow eine Gebühr in Rechnung, deren Höhe von den jeweiligen Umständen abhängt.

### Express Lieferung

Bitte informieren Sie uns wenn die Waren umgehend zu Versand gebracht werden soll.

### Versand

Die im Goodfellow-Katalog enthaltenen F + E-Metalle und -Materialien sind normalerweise in den angegebenen Ausführungsformen, Größen und Mengen abrufbereit am Lager. Wir können nur garantieren, daß die Materialien am einem bestimmten Tag versandt werden. Das Ankunftsdatum am Lieferort hängt von der Transportmethode ab.

### Versand

Goodfellow ist bemüht, die Bestellungen innerhalb von 24 Stunden zu bearbeiten, so daß der Kunde die Ware möglichst schon 72 Stunden nach Bestelleingang bei Goodfellow erhält. Die normale Lieferzeit für die Schweiz und Österreich beträgt eine Woche. Eillieferungen sind auch oft möglich. Bitte fragen Sie bei der Bestellung nach.

### Nichtlieferung

Bitte benachrichtigen Sie Goodfellow umgehend, wenn Sie die bestellte Ware nicht innerhalb von 14 Tagen nach dem auf der Auftragsbestätigung angegebenen Lieferdatum erhalten haben.

### Versicherung

## Information zur Bestellung

Soweit nicht ausdrücklich anders gewünscht, werden alle Sendungen von Goodfellow gegen normale Versandrisiken versichert.

### Ausfuhrerlaubnis

Alle F+E-Metalle und -Materialien werden von Großbritannien aus geliefert. Für einige von ihnen können deshalb britische Ausfuhrbestimmungen gelten. Sollten die bestellten Artikel davon betroffen sein, wird Goodfellow den Besteller darüber informieren.

### Handhabung

Alle in diesem Katalog aufgeführten Metalle und Materialien, gleich welcher Liefermenge, werden für Forschungszwecke verkauft. Wir übernehmen keine Garantie dafür, dass sich die Metalle und Materialien für einen bestimmten Zweck eignen. Ebenso wenig übernehmen wir die Verantwortung für die Gefahren, die durch die Handhabung und den Gebrauch der gelieferten Metalle und Materialien hervorgerufen werden können. Vollständige toxikologische oder andere Gefahrenuntersuchungen fallen in die Verantwortung des Bestellers. Die Einnahme oder der Kontakt mit dem menschlichen Körper kann schädlich sein. Die Verantwortung für den sicheren Gebrauch liegt beim Besteller. Der Umgang mit den Metallen und Materialien sollte nur qualifiziertem Personal erlaubt sein, das mit Laborvorgängen und den Eigenschaften der Materialien vertraut ist und das alle Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung, den Gebrauch und die Lagerung der bestellten Ware kennt.

Der Besteller trägt die Verantwortung für die Kontrolle und den Gebrauch der in diesem Katalog angebotenen Produkte, unabhängig davon, ob sie allein, in Verbindung mit anderen Artikeln oder Substanzen oder auch anderweitig benutzt werden.

### Zahlung

Es gelten jeweils die zum Zeitpunkt der Bestellung bzw. Auftragsbestätigung mit Goodfellow vereinbarten Zahlungsbedingungen. Bei Vorlage einer Bankreferenz sind die Rechnungen von Goodfellow innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto zahlbar.

### Zahlungsverzüge

Im Falle eines Zahlungsverzuges behält sich Goodfellow das Recht vor, die bestellte Ware bis zur vollständigen Bezahlung zurückzuhalten und bis dahin Verzugszinsen in Höhe von 2% je Monat zu berechnen.

### Bezahlung mit Kreditkarte

Wir akzeptieren auch Ihre Zahlung mit folgenden (Kredit-)Karten:

Mastercard, VISA, American Express, DELTA und Switch.

### MwSt

Umsatz Identifikationsnummer vom Mutterhaus, Huntingdon: GB 212 8527 79

### Großbritannien:

Die zur Zeit der Rechnungsstellung gültige Mehrwertsteuer wird auf der Rechnung ausgewiesen. Ist ein Kunde nicht mehrwertsteuerpflichtig, und eine Kopie des Freistellungsformulars liegt uns mit Eingang der Bestellung nicht vor, so wird die Mehrwertsteuer berechnet.

### Europäische Union (EU)

Kunden, die mehrwertsteuerpflichtig sind, und deren Umsatz-Identifikationsnummer uns bekannt ist, zahlen keine englische Mehrwertsteuer.

Kunden, die von der Mehrwertsteuer freigestellt sind, zahlen auch keine englische Mehrwertsteuer, vorausgesetzt eine Kopie des Freistellungsformulars wird mit Eingang der Bestellung eingereicht.

Kunden, die keine Umsatz-Identifikationsnummer haben, oder deren Umsatz-Identifikationsnummer uns nicht mitgeteilt wurde, werden mit der zu diesem Zeitpunkt gültigen englischen Mehrwertsteuer belastet.

### Export:

Bei jeglichem Export in Länder außerhalb der EU fällt keine englische Mehrwertsteuer an, ausser bei Ländern deren Rechnung Teil der EU sind.

### WARENRÜCKNAHME

Wir akzeptieren die Rücknahme von Waren nur, wenn Sie sich mit uns im Voraus in Verbindung setzen. In diesem Fall bekommen Sie eine Warenrücknahme-Nummer. Ohne diese Nummer ist keine Rücknahme möglich. Wegen der Natur einiger unserer Produkte, müssen Sie sich im Voraus bei Ihrem Kurierdienst über eventuelle Transportbeschränkungen informieren.

---

## Information zur Bestellung

---

### Mängel

Alle bestellten F + E-Metalle und -Materialien werden von Goodfellow vor dem Versand sorgfältig geprüft und verpackt, um Irrtümer weitestgehend auszuschließen und einen sicheren Transport zu gewährleisten.

Es empfiehlt sich, die gelieferten F + E-Metalle und -Materialien gleich nach Erhalt zu prüfen und mit dem beiliegenden Lieferschein bzw. mit der Bestellung zu vergleichen. Beanstandungen müssen Goodfellow innerhalb einer Woche nach Erhalt schriftlich mitgeteilt werden. In solchen Fällen ist es notwendig, die vollständige Verpackung aufzubewahren, damit sie ggf. von Goodfellow inspiziert werden kann. Sind die Beanstandungen berechtigt, wird Goodfellow die Ware zurücknehmen und durch neue ersetzen oder sie dem Besteller gutschreiben.

### Falsch bestellte Ware

Für vom Kunden falsch bestellte Ware können wir keine Haftung übernehmen. Wir behalten uns hier das Recht vor, Rücknahmekosten zu verlangen, deren Höhe von Fall zu Fall kalkuliert wird.

### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Für Angebote, Bestellungen und Verträge gelten ausschließlich unsere

Alle Hinweise, Erläuterungen und Angaben in diesem Katalog sind für Angebote, Bestellungen und Verträge nicht bindend.

### Vorbehalte

Alle Bedingungen für Garantie und Repräsentationen in Bezug auf Qualität, Verwendbarkeit für Zweck oder Zustand, Größe, Form, Eigenschaft oder Farbe der gelieferten Ware, ob erwähnt oder inbegriffen im Gewohnheitsrecht oder einer Satzung oder Sonstigem sind hierbei ausdrücklich ausgeschlossen. Goodfellow haftet weder für Schäden, die direkt oder als Folge des Gebrauchs der gelieferten Ware - gleich unter welchen Umständen - entstehen, noch für Lieferverzögerungen.

### Anwendbares Recht

Kunden in Deutschland: Verträge zwischen Goodfellow GmbH und dem Kunden unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in den USA: Verträge zwischen Goodfellow Corporation und dem Kunden unterliegen dem Recht des Commonwealth of Pennsylvania oder der Vereinigten Staaten, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in Frankreich: Verträge zwischen Goodfellow SARL und dem Kunden unterliegen dem französischen Recht, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Kunden in Großbritannien und allen anderen Ländern: Verträge zwischen Goodfellow und dem Kunden unterliegen dem englischen Recht, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart ist.

Unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen sind auf einfache Anfrage erhältlich, oder können von unseren Websites [www.goodfellow.com](http://www.goodfellow.com) oder [www.goodfellowusa.com](http://www.goodfellowusa.com) heruntergeladen werden.



---

## Firmen-Daten

---

### Firmen-Struktur

Die Firmen-Struktur von Goodfellow besteht aus verschiedenen Firmen:

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

Goodfellow wurde 1946 in der City von London gegründet. Seitdem entwickelt sich die Firma konstant und öffnet ständig neue Märkte. Heutzutage haben wir Filialen in Deutschland, Frankreich und in den USA. Unsere Forschungszentrum, Werkstätten und Hauptverwaltung befinden sich in Huntingdon, England.

#### **Goodfellow Corporation**

Diese Filiale wurde zum gleichen Zeitpunkt wie die Deutsche gegründet und betreut die Kunden in den USA.

#### **Goodfellow GmbH**

Seit 1989 betreut diese Filiale der Firmengruppe den deutschsprachigen Raum in Europa.

#### **Goodfellow SARL**

Diese Filiale wurde 1993 gegründet, um den französischsprachigen Raum in Europa zu betreuen.

#### **Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Goodfellow established a representative office in Shanghai in 2006, and in 2012 followed this with the creation of a fully-fledged trading company, servicing the research and specialist manufacturing requirements of the Chinese market.

### FIRMEN-DATEN

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Großbritannien  
Eingetragen in England und Wales Nr. 1188162  
EUSt Nummer GB 212 8527 79

#### **Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA  
A Pennsylvania corporation  
EIN 23-2557381

#### **Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
F-59000 Lille  
Frankreich  
Eingetragen Amtsgericht Lille : RCS B 381 486 836  
Siren : 381486836  
Numéro de TVA Intracommunitaire :  
FR 06 381 486 836

#### **Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Deutschland  
Eingetragen Amtsgericht Friedberg (Hessen) HRB  
1309  
EUSt-IdNr. DE112610478 USt-Nr. 2023470667

#### **Goodfellow (Shanghai) Trading Co., Ltd**

Room 803, Centro Build, No. 568 Hengfeng Road  
SHANGHAI  
200070  
Volksrepublik China

# ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

## Anwendungsbereich

1. Allen Angeboten, Annahmeerklärungen, Lieferungen und Leistungen der Goodfellow GmbH (Goodfellow) liegen diese Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVL) zugrunde.
2. Von den AVL abweichende oder die AVL ergänzende Vereinbarungen sind nur wirksam bei schriftlicher Bestätigung durch Goodfellow.

## Vertragsschluß

Verträge kommen nur nach schriftlicher Annahmeerklärung durch Goodfellow zustande. Dies gilt auch dann, wenn Goodfellow einen Kostenvoranschlag oder ein Angebot unterbreitet hat..

## Lieferzeit

Bei Nichteinhaltung der Lieferzeit kann der Käufer Goodfellow eine Nachlieferungsfrist von 4 Wochen setzen. Ein Rücktrittsrecht steht dem Käufer vor Ablauf dieser Nachfrist nicht zu.

## Lieferort

Lieferort ist Huntingdon/England. Die Versendung vom Lieferort an den Sitz des Käufers erfolgt auf Gefahr und auf Rechnung des Verkäufers.

## Annahmeverzug des Käufers

1. Bei Annahmeverzug des Käufers ist Goodfellow nach angemessener Nachfristsetzung mit Ablehnungsandrohung berechtigt, Schadenersatz in Höhe von 25% des Kaufpreises zu verlangen. Dieser Anspruch ist vertraglich vereinbarter Schadenersatz, keine Vertragsstrafe. Dem Käufer bleibt der Nachweis vorbehalten, daß Goodfellow kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden sei. Goodfellow bleibt vorbehalten, einen höheren Schaden nachzuweisen und geltend zu machen.
2. Unterläßt der Käufer eine Mitwirkungshandlung, die zur Erbringung der vertraglichen Leistung durch Goodfellow erforderlich ist, so kann Goodfellow die Zahlung einer Vertragsstrafe in Höhe von 10% des Kaufpreises verlangen. Die Geltendmachung eines höheren Schadens ist nicht ausgeschlossen.

## Liefermenge

Eine Abweichung von der Liefermenge von weniger als 10% gilt als vertragsgemäße Erfüllung. Dies gilt sowohl für den Fall der Zuweniglieferung als auch für den Fall der Zuviellieferung.

## Preise

Die in allen Goodfellow Katalogen und Broschüren angegebenen Preise können ohne Vorankündigung geändert werden. Die in der Goodfellow Auftragsbestätigung vereinbarten Preise sind Festpreise. Transport und Versicherung werden eventuell auf Kosten des Verkäufers erfolgen.

Bei Lieferzeiten von mehr als 4 Monaten behält sich Goodfellow das Recht vor, Preiserhöhungen und Preissenkungen der Rohmaterialien an den Käufer weiterzugeben.

## Zahlung

1. Zahlung hat binnen 30 Tagen ab Rechnungsdatum zu erfolgen. Bei Zahlungsverzug ist der offenstehende Betrag mit einem Zinssatz in Höhe von 2% pro Monat zu verzinsen, sofern Käufer nicht nachweist, daß der Zinsschaden von Goodfellow niedriger ist.
2. Bei Lieferung gegen Teilzahlung ist Goodfellow bei Verzug der Zahlung einer Rate berechtigt eine Weiter-belieferung einzustellen.

## Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und aller weiteren aus der Geschäftsverbindung entstandenen im Zeitpunkt der Lieferung noch offenstehenden Rechnungsbeträge nebst Kosten und Zinsen, bei Hingabe von Wechseln oder Schecks bis zu deren Einlösung, bleiben die gelieferten Waren Eigentum von Goodfellow.

Bei Weiterverarbeitung der gelieferten Ware ist Goodfellow als Herstellerin anzusehen.

## Gewährleistung

Bei mangelhafter Lieferung kann Goodfellow nach eigener Wahl Nachbesserung oder Ersatzlieferung anbieten. Führt Nachbesserung oder Ersatzlieferung nicht zur vertragsgemäßen Erfüllung, kann der Käufer Minderung oder Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.

## Haftung

Goodfellow haftet nur für grob fahrlässiges oder vorsätzliches Handeln eines gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen.

## Benutzungs- und Verarbeitungshinweise

Der Käufer verpflichtet sich, alle Anweisungen von Goodfellow hinsichtlich Lagerung, Benutzung und Verarbeitung der gelieferten Waren genau zu beachten. Goodfellow haftet nicht für Schäden, die auf einer dieser Anweisungen verletzenden Behandlung der gelieferten Ware beruhen.

## Selbstbelieferungsvorbehalt, Höhere Gewalt

1. Goodfellow kann bei nicht rechtzeitiger Belieferung durch die Vorlieferanten vom Vertrag zurücktreten, wenn kein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen werden konnte.
2. Gleiches gilt, wenn eine Ausfuhrgenehmigung für die Rohmaterialien oder für die vertraglich geschuldeten Waren erforderlich ist und nicht erteilt wird.
3. Ziffer 1. findet ebenfalls Anwendung, wenn die Beschaffung der Rohmaterialien oder die Herstellung oder Versendung der verkauften Ware aus Gründen Höherer Gewalt unmöglich ist.

## Rücktrittsrecht von Goodfellow

Im Falle der Beantragung, Eröffnung oder Ablehnung eines Konkurs- oder Vergleichsverfahrens über das Vermögen des Käufers steht Goodfellow das Recht zu, vom Kaufvertrag zurückzutreten, wenn der Käufer die vertraglich geschuldete Leistung noch nicht erbracht hat und zur Vorleistung oder Sicherheitsleistung nicht bereit oder nicht in der Lage ist.

## Gerichtsstand

Für den Fall, daß der Käufer keinen Gerichtsstand im Inland hat oder nach Vertragsschluß seinen Wohnsitz oder gewöhnlichen Aufenthaltsort ins Ausland verlegt oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist, ist Gerichtsstand der Sitz von Goodfellow.

## Anwendbares Recht

Der Vertrag unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10

Bei Edelstählen handelt es sich um Legierungen auf Eisenbasis, die mindestens 10,5% Chrom beinhalten. Sie sind rostfrei, weil sich durch die auf ihnen ein unsichtbarer, festhaftender und chromreicher Oxidfilm gebildet hat. Die Legierung 304 ist ein rostfreier Allzweck-Austenitstahl mit einem kubisch-flächenzentrierten Gitter. Die Werkstoff Nr. 1.4301 ist beim Ausglühen im wesentlichen unmagnetisch und kann nur durch Kaltverformung bearbeitet werden. Der im Vergleich zur Werkstoff Nr. 1.4304 geringe Kohlenstoffanteil verleiht der Legierung in geschweißten Gefügen höhere Korrosionsfestigkeit.

#### Physikalische Eigenschaften

Dichte 7,93 g cm<sup>-3</sup>  
 Schmelzpunkt 1400-1455 C

#### Thermische Eigenschaften

Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 20-100C 18,0 x10<sup>-6</sup> K<sup>-1</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit bei 23C 16,3 W m<sup>-1</sup> K<sup>-1</sup>

#### Elektrische Eigenschaften

Elektrisch spezifischer Widerstand 70-72 µOhmcm

#### Mechanische Eigenschaften

Elastizitätsmodul 190-210 GPa  
 Härte - Brinell 160-190  
 Reißdehnung < 60 %  
 Stoßfestigkeit - Izod 20-136 J m<sup>-1</sup>  
 Zugfestigkeit 460-1100 MPa



### Folie

FE220200

Dicke ..... 0,005 mm

Härtegrad ..... wie gewalzt

#### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
149-090-257	25 x 25 mm	€ 248,00	€ 300,00	€ 406,00	€ 530,00	€ 710,00
810-321-505	50 x 50 mm	€ 369,00	€ 472,00	€ 678,00	€ 914,00	€ 1253,00
067-734-292	100 x 100 mm	€ 612,00	€ 815,00	€ 1221,00	€ 1681,00	

#### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
600-487-497	0,2 m	€ 865,00	
417-304-100	0,5 m	€ 1291,00	
452-735-390	1 m	€ 1785,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220130

Dicke ..... 0,006 mm



Xn

#### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
020-533-709	25 x 25 mm	€ 205,00	€ 251,00	€ 358,00	€ 581,00	€ 1026,00
321-836-143	50 x 50 mm	€ 295,00	€ 456,00	€ 981,00	€ 1826,00	€ 3515,00

#### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
743-840-511	25 x 25 mm	€ 226,00	€ 276,00	€ 394,00	€ 639,00	€ 1128,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220207

Dicke ..... 0,007 mm

Härtegrad ..... wie gewalzt

#### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
845-770-788	25 x 25 mm	€ 239,00	€ 288,00	€ 387,00	€ 502,00	€ 671,00
163-108-876	50 x 50 mm	€ 352,00	€ 447,00	€ 639,00	€ 858,00	€ 1175,00
530-046-202	100 x 100 mm	€ 577,00	€ 766,00	€ 1142,00	€ 1570,00	

#### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
093-374-627	0,2 m	€ 815,00	
340-449-713	0,5 m	€ 1212,00	
458-108-737	1 m	€ 1674,00	

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
408-316-799	4 mm	€ 291,00	€ 341,00	€ 452,00
998-730-849	6 mm	€ 323,00	€ 386,00	€ 523,00
779-474-645	8 mm	€ 354,00	€ 430,00	€ 593,00
439-321-805	10 mm	€ 386,00	€ 475,00	€ 664,00
123-978-779	15 mm	€ 464,00	€ 586,00	€ 840,00
198-839-318	25 mm	€ 621,00	€ 808,00	€ 1192,00
831-866-573	50 mm	€ 1016,00	€ 1368,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

FE220150

Dicke ..... 0,008 mm



### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
043-407-979  
331-129-878

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
50 x 50 mm	€ 277,00	€ 437,00	€ 934,00
100 x 100 mm	€ 741,00	€ 1376,00	

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
045-137-113  
072-621-319

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	€ 196,00	€ 239,00	€ 347,00
50 x 50 mm	€ 305,00	€ 481,00	€ 1027,00

### Scheiben

Bestell-Nr.  
285-093-741  
636-718-780  
589-849-143  
731-145-458  
393-176-763  
147-093-377

Durchmesser	Menge		
	10	20	50
4 mm	€ 297,00	€ 349,00	€ 486,00
6 mm	€ 320,00	€ 382,00	€ 539,00
8 mm	€ 343,00	€ 415,00	€ 613,00
10 mm	€ 367,00	€ 450,00	€ 742,00
15 mm	€ 424,00	€ 602,00	
25 mm	€ 689,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220209

Dicke ..... 0,01 mm

Härtegrad ..... wie gewalzt

### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
439-794-396

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	€ 350,00	€ 447,00	€ 642,00	€ 891,00

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
487-604-431  
979-827-466  
160-502-602

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 178,00	€ 204,00	€ 258,00	€ 321,00
50 x 50 mm	€ 236,00	€ 285,00	€ 386,00	€ 502,00
100 x 100 mm	€ 385,00	€ 492,00	€ 706,00	€ 981,00

### Rolle

Bestell-Nr.  
373-052-999  
780-872-687  
577-729-188  
219-642-825

Länge	Menge	
	1 Spule	
0,1 m	€ 402,00	
0,2 m	€ 504,00	
0,5 m	€ 707,00	
1 m	€ 1027,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220170

Dicke ..... 0,01 mm



### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
340-650-751

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	€ 705,00	€ 1304,00		

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
285-482-324  
391-590-073  
133-593-594

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 188,00	€ 227,00	€ 335,00	€ 535,00
50 x 50 mm	€ 263,00	€ 419,00	€ 888,00	
100 x 100 mm	€ 776,00	€ 1434,00		

### Scheiben

Bestell-Nr.  
306-668-097  
333-500-829  
687-602-762  
950-349-446  
793-682-058  
210-250-447

Durchmesser	Menge		
	10	20	50
4 mm	€ 292,00	€ 342,00	€ 475,00
6 mm	€ 313,00	€ 372,00	€ 523,00
8 mm	€ 334,00	€ 402,00	€ 599,00
10 mm	€ 355,00	€ 433,00	€ 721,00
15 mm	€ 407,00	€ 584,00	
25 mm	€ 664,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

**Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301**

**Fe/Cr18/Ni10**



**Folie**

**FE220210**

Dicke ..... 0,0125 mm

Härtegrad ..... hart

**Größe**

**Bestell-Nr.**

437-331-900  
 651-783-336  
 589-967-829  
 367-279-826  
 407-864-093

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

		Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	25 x 25 mm	€ 152,00	€ 167,00	€ 199,00	€ 238,00	€ 300,00
	50 x 50 mm	€ 183,00	€ 210,00	€ 267,00	€ 335,00	€ 437,00
	100 x 100 mm	€ 244,00	€ 297,00	€ 405,00	€ 530,00	
	150 x 150 mm	€ 306,00	€ 384,00	€ 543,00		
	300 x 300 mm	€ 490,00	€ 646,00			

**Rolle**

**Bestell-Nr.**  
 163-013-594  
 666-497-753

**Breite 300mm**  
**Länge**  
 0,5 m  
 1 m

		Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 632,00
	1 m	€ 830,00

**Scheiben**

**Bestell-Nr.**  
 412-350-612  
 543-825-633  
 978-210-077  
 276-261-718  
 532-721-663  
 590-211-752  
 776-474-720

		Menge			
Durchmesser		10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm		€ 240,00	€ 271,00	€ 344,00	
6 mm		€ 249,00	€ 283,00	€ 364,00	
8 mm		€ 257,00	€ 295,00	€ 383,00	
10 mm		€ 266,00	€ 307,00	€ 402,00	
15 mm		€ 287,00	€ 338,00	€ 450,00	
25 mm		€ 330,00	€ 398,00	€ 546,00	
50 mm		€ 438,00	€ 551,00	€ 788,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

**FE220211**

Dicke ..... 0,015 mm

Härtegrad ..... wie gewalzt

**Größe - NLG**

**Bestell-Nr.**  
 261-696-445

**Größe**  
 300 x 300 mm

		Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	300 x 300 mm	€ 473,00	€ 620,00			

**Größe - LD**

**Bestell-Nr.**  
 722-325-908  
 186-589-526  
 576-219-995  
 647-346-112  
 841-515-042

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

		Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	25 x 25 mm	€ 150,00	€ 165,00	€ 195,00	€ 233,00	€ 293,00
	50 x 50 mm	€ 180,00	€ 206,00	€ 261,00	€ 326,00	€ 424,00
	100 x 100 mm	€ 238,00	€ 289,00	€ 392,00	€ 511,00	
	150 x 150 mm	€ 297,00	€ 372,00	€ 523,00		
	300 x 300 mm	€ 496,00	€ 651,00			

**Rolle**

**Bestell-Nr.**  
 240-690-675  
 086-334-935

**Breite 300mm**  
**Länge**  
 0,5 m  
 1 m

		Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 612,00
	1 m	€ 803,00

**Scheiben**

**Bestell-Nr.**  
 916-952-025  
 619-002-979  
 375-372-963  
 921-620-111  
 202-517-417  
 314-685-636  
 335-708-171

		Menge			
Durchmesser		10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm		€ 239,00	€ 270,00	€ 343,00	
6 mm		€ 247,00	€ 281,00	€ 361,00	
8 mm		€ 256,00	€ 293,00	€ 379,00	
10 mm		€ 264,00	€ 304,00	€ 398,00	
15 mm		€ 284,00	€ 333,00	€ 443,00	
25 mm		€ 325,00	€ 391,00	€ 535,00	
50 mm		€ 427,00	€ 536,00	€ 765,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

FE220215

Dicke ..... 0,02 mm

Härtegrad ..... wie gewalzt

### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
988-883-716

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
200 x 300 mm	€ 388,00	€ 501,00	€ 727,00		

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
282-558-774  
138-664-971  
974-788-474  
639-741-550  
624-666-001

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 148,00	€ 162,00	€ 191,00	€ 227,00	€ 284,00
50 x 50 mm	€ 176,00	€ 200,00	€ 252,00	€ 313,00	€ 406,00
100 x 100 mm	€ 230,00	€ 278,00	€ 374,00	€ 485,00	€ 650,00
150 x 150 mm	€ 285,00	€ 355,00	€ 496,00	€ 658,00	€ 929,00
200 x 300 mm	€ 408,00	€ 526,00	€ 764,00		

### Rolle

Bestell-Nr.  
376-694-729  
423-139-807  
892-484-943

Breite 200mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 500,00
	1 m	€ 644,00
	2 m	€ 846,00

### Scheiben

Bestell-Nr.  
601-860-014  
232-511-714  
063-966-334  
995-798-299  
474-778-858  
347-354-285  
419-281-495

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 238,00	€ 268,00	€ 340,00
6 mm	€ 246,00	€ 279,00	€ 357,00
8 mm	€ 253,00	€ 290,00	€ 374,00
10 mm	€ 261,00	€ 300,00	€ 391,00
15 mm	€ 280,00	€ 327,00	€ 434,00
25 mm	€ 318,00	€ 381,00	€ 519,00
50 mm	€ 413,00	€ 516,00	€ 733,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220221

Dicke ..... 0,025 mm

Härtegrad ..... hart

### Größe

Bestell-Nr.  
890-647-488  
330-928-052  
366-005-996  
750-746-656  
843-329-656

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 123,00	€ 131,00	€ 150,00	€ 175,00	€ 217,00
50 x 50 mm	€ 138,00	€ 153,00	€ 185,00	€ 225,00	€ 287,00
100 x 100 mm	€ 169,00	€ 197,00	€ 255,00	€ 323,00	€ 426,00
150 x 150 mm	€ 200,00	€ 241,00	€ 324,00	€ 421,00	
300 x 300 mm	€ 293,00	€ 373,00	€ 532,00		

### Rolle

Bestell-Nr.  
086-844-112  
416-210-828  
026-355-013

Breite 300mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 382,00
	1 m	€ 482,00
	2 m	€ 634,00

### Scheiben

Bestell-Nr.  
658-224-073  
278-003-444  
750-427-615  
803-454-155  
431-773-057  
971-626-899  
453-360-125

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 216,00	€ 243,00	€ 310,00
6 mm	€ 220,00	€ 249,00	€ 320,00
8 mm	€ 225,00	€ 256,00	€ 329,00
10 mm	€ 229,00	€ 262,00	€ 339,00
15 mm	€ 240,00	€ 277,00	€ 363,00
25 mm	€ 262,00	€ 308,00	€ 412,00
50 mm	€ 316,00	€ 384,00	€ 534,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn < 2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE220240

Dicke ..... 0,038 mm

Härtegrad ..... hart

### Größe

Bestell-Nr.  
051-588-747  
781-805-760  
783-446-808  
581-022-755  
737-827-603

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 118,00	€ 125,00	€ 141,00	€ 162,00	€ 199,00
50 x 50 mm	€ 129,00	€ 141,00	€ 167,00	€ 199,00	€ 251,00
100 x 100 mm	€ 153,00	€ 174,00	€ 219,00	€ 273,00	€ 355,00
150 x 150 mm	€ 176,00	€ 207,00	€ 271,00		
300 x 300 mm	€ 246,00	€ 306,00	€ 427,00		

### Rolle

Bestell-Nr.  
032-741-308  
977-682-547  
210-324-138

Breite 350mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 336,00
	1 m	€ 417,00
	2 m	€ 531,00

### Scheiben

Bestell-Nr.  
428-201-304  
028-895-025  
099-746-948  
933-475-453  
856-434-003  
447-306-152  
818-865-395

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 206,00	€ 230,00	€ 289,00
6 mm	€ 209,00	€ 234,00	€ 295,00
8 mm	€ 212,00	€ 238,00	€ 302,00
10 mm	€ 215,00	€ 242,00	€ 309,00
15 mm	€ 222,00	€ 253,00	€ 325,00
25 mm	€ 237,00	€ 274,00	€ 358,00
50 mm	€ 274,00	€ 326,00	€ 441,00

Typische Analyse: Not applicable

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

FE220250

Dicke ..... 0,05 mm

Härtegrad ..... hart

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
290-517-823	25 x 25 mm	€ 90,00	€ 94,50	€ 105,00	€ 120,00	€ 148,00
314-736-486	50 x 50 mm	€ 95,00	€ 101,00	€ 116,00	€ 136,00	€ 171,00
342-055-988	100 x 100 mm	€ 105,00	€ 115,00	€ 138,00	€ 168,00	€ 215,00
756-999-490	150 x 150 mm	€ 115,00	€ 130,00	€ 161,00	€ 199,00	€ 260,00
624-925-319	300 x 300 mm	€ 145,00	€ 172,00	€ 228,00		

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
478-445-240	0,5 m	€ 197,00
115-662-565	1 m	€ 230,00
457-820-173	2 m	€ 277,00
227-515-355	5 m	€ 413,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
646-836-039	4 mm	€ 182,00	€ 204,00	€ 260,00
854-510-581	6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00
813-820-356	8 mm	€ 184,00	€ 208,00	€ 266,00
727-548-038	10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 269,00
943-504-496	15 mm	€ 188,00	€ 214,00	€ 276,00
938-057-469	25 mm	€ 195,00	€ 223,00	€ 290,00
257-178-773	50 mm	€ 211,00	€ 245,00	€ 326,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220260

Dicke ..... 0,075 mm

Härtegrad ..... hart

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
147-344-037	25 x 25 mm	€ 90,00	€ 94,00	€ 105,00	€ 120,00	€ 148,00
418-011-831	50 x 50 mm	€ 95,00	€ 101,00	€ 116,00	€ 135,00	€ 170,00
251-481-783	100 x 100 mm	€ 105,00	€ 115,00	€ 138,00	€ 166,00	€ 214,00
435-217-689	150 x 150 mm	€ 115,00	€ 129,00	€ 160,00	€ 198,00	€ 258,00
402-210-760	300 x 300 mm	€ 144,00	€ 171,00	€ 225,00		

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
855-524-430	0,5 m	€ 195,00
276-347-984	1 m	€ 227,00
543-495-223	2 m	€ 273,00
936-904-012	5 m	€ 429,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
781-803-074	4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00
725-379-701	6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00
672-467-241	8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 266,00
058-408-834	10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00
301-106-127	15 mm	€ 188,00	€ 214,00	€ 275,00
638-272-315	25 mm	€ 195,00	€ 222,00	€ 289,00
784-041-044	50 mm	€ 210,00	€ 244,00	€ 324,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220271

Dicke ..... 0,1 mm

Härtegrad ..... hart

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
652-671-744	25 x 25 mm	€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 147,00
906-693-149	50 x 50 mm	€ 94,50	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00
732-514-029	100 x 100 mm	€ 104,00	€ 114,00	€ 137,00	€ 165,00	€ 212,00
340-690-910	150 x 150 mm	€ 114,00	€ 128,00	€ 158,00	€ 195,00	€ 255,00
087-691-237	300 x 300 mm	€ 143,00	€ 169,00	€ 222,00		

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
500-081-592	0,5 m	€ 194,00
689-365-297	1 m	€ 226,00
893-802-006	2 m	€ 270,00
183-799-521	5 m	€ 454,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
411-477-823	4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00
840-498-694	6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00
927-052-386	8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00
621-121-811	10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00
160-351-735	15 mm	€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00
671-663-214	25 mm	€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00
425-558-652	50 mm	€ 209,00	€ 244,00	€ 323,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

FE220270

Dicke ..... 0,1 mm

Härtegrad ..... gegläht

### Größe

#### Bestell-Nr.

005-134-149  
 641-763-182  
 220-391-742  
 548-965-520  
 620-688-442

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 147,00	
€ 94,50	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00	
€ 104,00	€ 114,00	€ 137,00	€ 165,00	€ 212,00	
€ 114,00	€ 128,00	€ 158,00	€ 195,00	€ 255,00	
€ 143,00	€ 169,00	€ 222,00			

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 940-554-744  
 586-060-496  
 257-556-778  
 194-595-690

**Breite 305mm**  
**Länge**  
 0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

Menge	
1 Spule	
€ 194,00	
€ 226,00	
€ 270,00	
€ 454,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 324-458-954  
 557-364-771  
 670-594-340  
 824-296-785  
 037-091-777  
 636-465-992  
 558-243-859

Menge				
Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00	
8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00	
10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00	
15 mm	€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00	
25 mm	€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00	
50 mm	€ 209,00	€ 244,00	€ 323,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220280

Dicke ..... 0,125 mm

Härtegrad ..... gegläht

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 780-475-561  
 559-440-416  
 930-053-330  
 256-670-282  
 083-775-772

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 147,00	
€ 94,50	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00	
€ 104,00	€ 114,00	€ 137,00	€ 165,00	€ 212,00	
€ 114,00	€ 128,00	€ 158,00	€ 196,00	€ 255,00	
€ 143,00	€ 169,00	€ 223,00			

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 569-343-116  
 471-968-503  
 996-074-384  
 509-289-920

**Breite 300mm**  
**Länge**  
 0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

Menge	
1 Spule	
€ 194,00	
€ 225,00	
€ 269,00	
€ 489,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 873-481-674  
 185-205-785  
 150-724-320  
 840-549-115  
 068-641-279  
 580-162-029  
 520-262-293

Menge				
Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00	
8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00	
10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00	
15 mm	€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00	
25 mm	€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00	
50 mm	€ 209,00	€ 244,00	€ 323,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220290

Dicke ..... 0,15 mm

Härtegrad ..... hart

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 792-086-911  
 010-872-974  
 359-119-860  
 889-981-147  
 247-645-422

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 148,00	
€ 95,00	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00	
€ 104,00	€ 115,00	€ 137,00	€ 166,00	€ 213,00	
€ 114,00	€ 128,00	€ 159,00	€ 196,00	€ 256,00	
€ 143,00	€ 170,00	€ 224,00	€ 328,00		

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 244-929-666  
 586-025-397  
 058-614-480  
 315-537-933

**Breite 300mm**  
**Länge**  
 0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

Menge	
1 Spule	
€ 195,00	
€ 226,00	
€ 271,00	
€ 496,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 955-683-401  
 460-434-346  
 554-297-799  
 287-217-306  
 902-168-068  
 771-005-880  
 375-737-024

Menge				
Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
6 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00	
8 mm	€ 184,00	€ 207,00	€ 266,00	
10 mm	€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00	
15 mm	€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00	
25 mm	€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00	
50 mm	€ 210,00	€ 244,00	€ 324,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301



## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

FE220291

Dicke ..... 0,15 mm

Härtegrad ..... **geglüht**

### Größe

#### Bestell-Nr.

796-819-005  
 358-609-892  
 371-963-879  
 818-603-510  
 232-625-444

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 90,00	€ 94,00	€ 104,00	€ 120,00	€ 148,00	
€ 95,00	€ 101,00	€ 115,00	€ 135,00	€ 169,00	
€ 104,00	€ 115,00	€ 137,00	€ 166,00	€ 213,00	
€ 114,00	€ 128,00	€ 159,00	€ 196,00	€ 256,00	
€ 143,00	€ 170,00	€ 224,00			

### Rolle

#### Bestell-Nr.

334-148-250  
 640-751-813  
 537-431-701  
 182-249-840

**Breite 300mm**

#### Länge

0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

**Menge**

**1 Spule**  
 € 195,00  
 € 226,00  
 € 271,00  
 € 496,00

### Scheiben

#### Bestell-Nr.

343-357-722  
 537-502-133  
 616-329-636  
 066-173-813  
 860-164-495  
 585-610-614  
 742-208-582

**Durchmesser**  
 10  
 4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

Menge			
Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
€ 183,00	€ 206,00	€ 263,00	
€ 184,00	€ 207,00	€ 266,00	
€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00	
€ 188,00	€ 213,00	€ 275,00	
€ 194,00	€ 222,00	€ 289,00	
€ 210,00	€ 244,00	€ 324,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220320

Dicke ..... 0,2 mm

Härtegrad ..... **geglüht**



### Größe

#### Bestell-Nr.

314-325-863  
 290-736-410  
 342-050-261  
 756-284-134  
 535-518-301

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 89,50	€ 94,00	€ 104,00	€ 119,00	€ 147,00	
€ 94,50	€ 100,00	€ 115,00	€ 134,00	€ 168,00	
€ 104,00	€ 114,00	€ 135,00	€ 163,00	€ 209,00	
€ 113,00	€ 127,00	€ 156,00	€ 193,00	€ 251,00	
€ 141,00	€ 166,00	€ 219,00			

### Rolle

#### Bestell-Nr.

167-892-690  
 939-792-986  
 474-124-792  
 265-591-536

**Breite 305mm**

#### Länge

0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

**Menge**

**1 Spule**  
 € 192,00  
 € 223,00  
 € 279,00  
 € 519,00

### Scheiben

#### Bestell-Nr.

573-706-977  
 713-364-596  
 170-564-583  
 320-563-987  
 070-499-105  
 812-396-651  
 549-583-489

**Durchmesser**  
 10  
 4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

Menge			
Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
€ 183,00	€ 205,00	€ 263,00	
€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00	
€ 185,00	€ 209,00	€ 268,00	
€ 188,00	€ 213,00	€ 274,00	
€ 194,00	€ 221,00	€ 288,00	
€ 209,00	€ 242,00	€ 321,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220321

Dicke ..... 0,25 mm

Härtegrad ..... **hart**



### Größe

#### Bestell-Nr.

128-415-452  
 235-766-109  
 192-001-693  
 353-144-776  
 782-435-540

**Größe**  
 25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 89,00	€ 93,00	€ 103,00	€ 117,00	€ 144,00	
€ 93,00	€ 98,50	€ 111,00	€ 130,00	€ 161,00	
€ 101,00	€ 110,00	€ 129,00	€ 155,00	€ 197,00	
€ 109,00	€ 121,00	€ 147,00	€ 180,00	€ 233,00	
€ 133,00	€ 155,00	€ 201,00			

### Rolle

#### Bestell-Nr.

697-529-084  
 030-837-786  
 768-961-415  
 029-846-325

**Breite 300mm**

#### Länge

0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

**Menge**

**1 Spule**  
 € 181,00  
 € 207,00  
 € 250,00  
 € 446,00

### Scheiben

#### Bestell-Nr.

347-549-683  
 246-490-165  
 809-704-533  
 691-576-377  
 738-715-343  
 532-935-745  
 626-356-314

**Durchmesser**  
 10  
 4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

Menge			
Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
€ 181,00	€ 203,00	€ 259,00	
€ 182,00	€ 205,00	€ 261,00	
€ 183,00	€ 206,00	€ 264,00	
€ 184,00	€ 208,00	€ 266,00	
€ 187,00	€ 211,00	€ 272,00	
€ 192,00	€ 218,00	€ 283,00	
€ 204,00	€ 236,00	€ 311,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

**FE220322**

Dicke ..... 0,25 mm

Härtegrad ..... **geglüht**



Xn

### Größe

**Bestell-Nr.**

697-936-004  
 242-011-776  
 251-469-522  
 433-697-796  
 212-221-008

**Größe**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Härtegrad ..... **geglüht**

### Menge

	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 89,00	€ 93,00	€ 103,00	€ 117,00	€ 144,00
50 x 50 mm	€ 93,00	€ 98,50	€ 111,00	€ 130,00	€ 161,00
100 x 100 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 129,00	€ 155,00	€ 197,00
150 x 150 mm	€ 109,00	€ 121,00	€ 147,00	€ 180,00	€ 233,00
300 x 300 mm	€ 133,00	€ 155,00	€ 201,00		

### Rolle

**Bestell-Nr.**

986-584-339  
 527-625-180  
 953-142-596  
 142-816-134

**Breite 300mm**

**Länge**

0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m

### Menge

	1 Spule
0,5 m	€ 181,00
1 m	€ 207,00
2 m	€ 250,00
5 m	€ 446,00

### Scheiben

**Bestell-Nr.**

829-934-058  
 741-752-629  
 719-081-952  
 885-239-056  
 654-877-303  
 859-668-244  
 458-533-977

**Durchmesser**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

### Menge

	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 181,00	€ 203,00	€ 259,00	
6 mm	€ 182,00	€ 205,00	€ 261,00	
8 mm	€ 183,00	€ 206,00	€ 264,00	
10 mm	€ 184,00	€ 208,00	€ 266,00	
15 mm	€ 187,00	€ 211,00	€ 272,00	
25 mm	€ 192,00	€ 218,00	€ 283,00	
50 mm	€ 204,00	€ 236,00	€ 311,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

**FE220326**

Dicke ..... 0,40 mm

Härtegrad ..... **hart**



Xn

### Größe

**Bestell-Nr.**

487-986-465  
 431-891-848  
 324-866-211  
 549-103-466  
 241-573-139

**Größe**

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Härtegrad ..... **hart**

### Menge

	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 89,50	€ 93,50	€ 103,00	€ 118,00	€ 145,00
50 x 50 mm	€ 94,00	€ 99,50	€ 113,00	€ 132,00	€ 165,00
100 x 100 mm	€ 102,00	€ 112,00	€ 133,00	€ 159,00	€ 204,00
150 x 150 mm	€ 111,00	€ 124,00	€ 152,00	€ 187,00	€ 243,00
300 x 300 mm	€ 137,00	€ 161,00	€ 210,00		

### Rolle

**Bestell-Nr.**

659-644-938  
 144-844-167  
 441-461-552

**Breite 300mm**

**Länge**

0,5 m  
 1 m  
 2 m

### Menge

	1 Spule
0,5 m	€ 187,00
1 m	€ 215,00
2 m	€ 275,00

### Scheiben

**Bestell-Nr.**

460-139-921  
 307-933-166  
 535-797-842  
 005-697-077  
 581-667-036  
 484-915-340  
 151-123-921

**Durchmesser**

4 mm  
 6 mm  
 8 mm  
 10 mm  
 15 mm  
 25 mm  
 50 mm

### Menge

	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00	
6 mm	€ 182,00	€ 205,00	€ 262,00	
8 mm	€ 183,00	€ 207,00	€ 264,00	
10 mm	€ 184,00	€ 208,00	€ 267,00	
15 mm	€ 187,00	€ 212,00	€ 273,00	
25 mm	€ 193,00	€ 220,00	€ 285,00	
50 mm	€ 207,00	€ 240,00	€ 317,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

**FE220324**

Dicke ..... 0,5 mm

Oberflächenbehandlung .. **Titannitridschicht ( 2-3 µm )**



Xn

### Größe

**Bestell-Nr.**

552-496-340

**Größe**

25 x 25 mm

### Menge

	1 Stück	2 Stück	3 Stück
25 x 25 mm	€ 136,00	€ 151,00	€ 164,00

Typische Analyse: Not applicable

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

FE220323

Dicke ..... 0,5 mm

Härtegrad ..... geglüht



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

316-743-487  
 592-931-982  
 116-489-324  
 561-174-596  
 146-820-564

Größe

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 89,50	€ 93,50	€ 104,00	€ 119,00	€ 146,00
€ 94,00	€ 100,00	€ 114,00	€ 133,00	€ 166,00
€ 103,00	€ 113,00	€ 134,00	€ 162,00	€ 207,00
€ 112,00	€ 126,00	€ 155,00	€ 190,00	€ 253,00
€ 140,00	€ 164,00	€ 221,00	€ 359,00	

### Rolle

Bestell-Nr.

323-038-431  
 352-565-955  
 070-745-259

Breite 300mm

Länge

0,5 m  
 1 m  
 2 m

Menge

1 Spule
€ 190,00
€ 219,00
€ 290,00

### Scheiben

Bestell-Nr.

260-327-335  
 540-913-573  
 614-189-659  
 773-708-809  
 713-605-914  
 200-739-349  
 092-419-940

Durchmesser

10 4 mm  
 20 6 mm  
 30 8 mm  
 40 10 mm  
 50 15 mm  
 60 25 mm  
 70 50 mm

Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
€ 181,00	€ 204,00	€ 260,00
€ 182,00	€ 205,00	€ 262,00
€ 184,00	€ 207,00	€ 265,00
€ 185,00	€ 209,00	€ 267,00
€ 188,00	€ 213,00	€ 274,00
€ 193,00	€ 221,00	€ 287,00
€ 208,00	€ 241,00	€ 319,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220330

Dicke ..... 0,7 mm

Härtegrad ..... geglüht



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

964-577-207  
 201-564-644  
 713-782-083  
 819-241-615

Größe

50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 500 x 500 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 93,50	€ 99,00	€ 111,00	€ 129,00	€ 158,00
€ 102,00	€ 111,00	€ 131,00	€ 156,00	€ 197,00
€ 111,00	€ 124,00	€ 150,00	€ 184,00	€ 244,00
€ 172,00	€ 226,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220341

Dicke ..... 0,914 mm

Oberflächenbehandlung .. Titanitridschicht ( 2-3 µm )



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

524-175-481  
 521-932-799  
 241-597-209

Größe

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück
€ 135,00	€ 161,00	€ 219,00
€ 186,00	€ 254,00	
€ 413,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Dieser Artikel wird als Beispiel für ein mit Titanitrid (TiN) beschichtetes Material angegeben.

FE220340

Dicke ..... 0,914 mm

Härtegrad ..... geglüht



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

244-897-485  
 612-181-988  
 522-743-581  
 342-940-024  
 867-506-460

Größe

50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm  
 500 x 500 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 94,50	€ 101,00	€ 114,00	€ 132,00	€ 164,00
€ 105,00	€ 115,00	€ 137,00	€ 164,00	€ 208,00
€ 115,00	€ 129,00	€ 159,00	€ 196,00	
€ 145,00	€ 171,00	€ 255,00		
€ 184,00	€ 268,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220360

Dicke ..... 1,0 mm

Zustand ..... geglüht



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

031-408-621

Größe

25 x 25 mm

Menge

1 Stück
€ 94,00

### Scheiben

Bestell-Nr.

532-600-958

Durchmesser

9,5 mm

Menge

1 Scheiben
€ 168,00

FE220375

Dicke ..... 1,5 mm



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

829-894-446  
 286-663-785  
 816-861-113

Größe

100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 125,00	€ 152,00	€ 221,00	€ 324,00	€ 518,00
€ 138,00	€ 169,00	€ 248,00	€ 363,00	
€ 175,00	€ 222,00	€ 332,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Folie

FE220380

Dicke ..... 2,0 mm

Härtegrad ..... **geglüht**



### Größe

Bestell-Nr.

670-004-528  
297-142-835  
914-092-617

Größe

100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 129,00	€ 157,00	€ 229,00	€ 336,00	€ 535,00
€ 144,00	€ 178,00	€ 261,00	€ 382,00	
€ 187,00	€ 238,00	€ 385,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220390

Dicke ..... 3,0 mm

Härtegrad ..... **geglüht**



### Größe

Bestell-Nr.

412-064-297  
891-149-021  
102-354-057  
933-861-668

Größe

100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm  
500 x 500 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
€ 136,00	€ 166,00	€ 244,00	€ 357,00
€ 153,00	€ 191,00	€ 283,00	
€ 206,00	€ 266,00		
€ 284,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE220400

Dicke ..... 4,0 mm



### Größe

Bestell-Nr.

452-750-582  
111-479-925

Größe

50 x 50 mm  
250 x 300 mm

Menge

1 Stück	2 Stück
€ 121,00	€ 145,00
€ 212,00	



## Netz

FE228710

nominale Öffnung ..... 0,38 mm  
Drahtdurchmesser ..... 0,25 mm  
offene Fläche ..... 37 %

Dicke ..... 0,75 mm  
Drähte/Zoll ..... 40x40  
Typ ..... **Vollgewebe-Netz**



### Größe

Bestell-Nr.

530-570-990  
321-365-009  
170-634-909  
329-370-596  
171-322-395

Größe

100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm  
900 x 900 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
€ 140,00	€ 169,00	€ 242,00	€ 319,00
€ 157,00	€ 194,00	€ 280,00	
€ 209,00	€ 266,00	€ 395,00	
€ 311,00	€ 411,00		
€ 413,00	€ 555,00		

FE228720

nominale Öffnung ..... 0,54 mm  
Drahtdurchmesser ..... 0,30 mm  
offene Fläche ..... 37 %

Dicke ..... 0,6 mm  
Drähte/Zoll ..... 30x30  
Typ ..... **Vollgewebe-Netz**



### Größe

Bestell-Nr.

224-156-993  
994-243-124  
487-436-354  
580-212-317  
505-502-859

Größe

100 x 100 mm  
150 x 150 mm  
300 x 300 mm  
600 x 600 mm  
900 x 900 mm

Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
€ 149,00	€ 178,00	€ 237,00	€ 340,00
€ 181,00	€ 222,00	€ 307,00	
€ 275,00	€ 355,00	€ 518,00	
€ 463,00	€ 622,00		
€ 651,00	€ 888,00		



## Draht

FE225110

Durchmesser ..... 0,05 mm

Härtegrad ..... **geglüht**



### Länge

Bestell-Nr.

640-125-199  
015-649-723  
370-096-836  
956-224-202  
528-026-039  
003-255-166

Länge

50 m  
100 m  
200 m  
500 m  
1000 m  
2000 m

Menge

1 Spule
€ 114,00
€ 132,00
€ 160,00
€ 223,00
€ 306,00
€ 387,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE225111

Durchmesser ..... 0,05 mm  
Zustand ..... **mit Gold plattierter Draht**

Härtegrad ..... **geglüht**



### Länge

Bestell-Nr.

306-169-160  
245-416-352  
277-127-061  
822-189-551  
464-172-265

Länge

1 m  
5 m  
10 m  
20 m  
50 m

Menge

1 Spule
€ 145,00
€ 195,00
€ 233,00
€ 286,00
€ 392,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

Fe/Cr18/Ni10



### Draht

<b>FE225121</b>	Durchmesser ..... <b>0,075 mm</b>			Härtegrad ..... <b>hart</b>	
<b>Xn</b>	<b>Länge</b> Bestell-Nr. 592-589-319	<b>Länge</b> 198 m	<b>Menge</b> 1 Spule		
<b>FE225120</b>	Durchmesser ..... <b>0,075 mm</b>			Härtegrad ..... <b>geglüht</b>	
<b>Xn</b>	<b>Länge</b> Bestell-Nr. 294-850-750 783-568-633 130-155-504 798-770-317 091-757-879 917-798-342	<b>Länge</b> 50 m 100 m 200 m 500 m 1000 m 2000 m	<b>Menge</b> 1 Spule € 111,00 € 128,00 € 155,00 € 214,00 € 294,00 € 370,00		
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.					
<b>FE225310</b>	Durchmesser ..... <b>0,125 mm</b>			Zustand ..... <b>gerader Draht</b>	
<b>Xn</b>	<b>Größe</b> Bestell-Nr.	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>Menge</b> 5 Stück 10 Stück 20 Stück 50 Stück 100 Stück
					0,00000 g #75,4 mm# € 86,50 € 101,00
<b>FE225130</b>	Durchmesser ..... <b>0,25 mm</b>			Härtegrad ..... <b>geglüht</b>	
<b>Xn</b>	<b>Länge</b> Bestell-Nr. 501-742-986 212-847-374 763-352-956 954-554-027 154-117-549 722-666-769	<b>Länge</b> 10 m 20 m 50 m 100 m 200 m 500 m	<b>Menge</b> 1 Spule € 97,50 € 107,00 € 128,00 € 155,00 € 201,00 € 372,00		
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.					
<b>FE225131</b>	Durchmesser ..... <b>0,25 mm</b>			Härtegrad ..... <b>geglüht</b>	
<b>Xn</b>	Zustand ..... <b>mit Gold plattierter Draht</b>	<b>Länge</b> Bestell-Nr. 287-992-189 740-004-611 306-376-728 261-017-302	<b>Länge</b> 1 m 2 m 5 m 10 m	<b>Menge</b> 1 Spule € 234,00 € 288,00 € 395,00 € 515,00	
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.					
<b>FE225330</b>	Durchmesser ..... <b>0,5 mm</b>			Zustand ..... <b>gerader Draht</b>	
<b>Xn</b>	Härtegrad ..... <b>wie gezogen</b>	<b>Größe</b> Bestell-Nr.	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>Menge</b> 2 Stück 5 Stück 10 Stück 20 Stück
					0,00000 g #1000 mm#
<b>FE225140</b>	Durchmesser ..... <b>0,5 mm</b>			Härtegrad ..... <b>geglüht</b>	
<b>Xn</b>	<b>Länge</b> Bestell-Nr. 122-684-691 941-500-762 929-241-181 144-100-661 800-585-288	<b>Länge</b> 10 m 20 m 50 m 100 m 200 m	<b>Menge</b> 1 Spule € 101,00 € 112,00 € 136,00 € 165,00 € 236,00		
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.					
<b>FE225141</b>	Durchmesser ..... <b>0,6 mm</b>			Härtegrad ..... <b>geglüht</b>	
<b>Xn</b>	<b>Länge</b> Bestell-Nr. 511-502-605 751-968-170 345-079-085 155-923-051 202-961-446	<b>Länge</b> 10 m 20 m 50 m 100 m 200 m	<b>Menge</b> 1 Spule € 103,00 € 115,00 € 141,00 € 172,00 € 262,00		
Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.					
<b>FE225340</b>	Durchmesser ..... <b>1,0 mm</b>			Zustand ..... <b>gerader Draht</b>	
<b>Xn</b>	Härtegrad ..... <b>wie gezogen</b>	<b>Größe</b> Bestell-Nr.	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>Menge</b> 2 Stück 5 Stück 10 Stück 20 Stück
					6,2 g #1000 mm#

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Draht

FE225150

Durchmesser ..... 1,0 mm

Härtegrad ..... hart



Xn

### Länge

#### Bestell-Nr.

672-797-756  
 503-269-503  
 099-714-886  
 464-357-982  
 388-059-705

### Menge

Länge	1 Spule
10 m	€ 108,00
20 m	€ 122,00
50 m	€ 153,00
100 m	€ 191,00
200 m	€ 272,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.



## Isolierdraht

FE225820

Konduktordurchmesser... 0,10 mm

Isolationsstärke ..... 0,0025-0,005 mm



Xn

### Länge

#### Bestell-Nr.

112-539-901  
 499-976-593  
 503-720-526  
 733-482-745  
 406-871-406

### Menge

Länge	1 Spule
5 m	€ 137,00
10 m	€ 158,00
20 m	€ 188,00
50 m	€ 330,00
100 m	€ 573,00



## Stab

FE227902

Durchmesser ..... 2,0 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.  
 517-685-688  
 078-375-221

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
500 mm	€ 67,50	€ 79,00	€ 101,00	€ 130,00	€ 178,00
1000 mm	€ 75,50	€ 90,00	€ 119,00	€ 155,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227903

Durchmesser ..... 3,0 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.  
 184-959-845  
 890-328-330

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
500 mm	€ 67,50	€ 79,00	€ 101,00	€ 130,00	€ 178,00
1000 mm	€ 75,50	€ 90,00	€ 119,00	€ 155,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227904

Durchmesser ..... 4,0 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.  
 867-216-000  
 316-758-882

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
500 mm	€ 69,50	€ 81,50	€ 106,00	€ 137,00	€ 187,00
1000 mm	€ 78,00	€ 94,00	€ 125,00	€ 164,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227908

Durchmesser ..... 5,0 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.  
 478-182-004  
 482-772-004

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
500 mm	€ 88,50	€ 109,00	€ 148,00	€ 215,00
1000 mm	€ 105,00	€ 132,00	€ 204,00	

FE227910

Durchmesser ..... 6,35 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.  
 325-019-885  
 177-154-723

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
500 mm	€ 89,50	€ 110,00	€ 151,00	€ 223,00
1000 mm	€ 107,00	€ 134,00	€ 211,00	

FE227915

Durchmesser ..... 10,0 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.  
 695-857-221  
 079-102-548  
 757-059-258  
 266-212-655

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 99,50	€ 147,00	€ 176,00	€ 213,00
200 mm	€ 111,00	€ 163,00	€ 201,00	€ 250,00
500 mm	€ 133,00	€ 194,00	€ 269,00	
1000 mm	€ 158,00	€ 231,00		

Typische Analyse: Not applicable

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Stab

FE227920

Durchmesser ..... 12,7 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

831-482-173  
847-661-685  
787-014-307  
917-723-433

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 98,00	€ 145,00	€ 173,00	€ 208,00
200 mm	€ 109,00	€ 160,00	€ 196,00	€ 241,00
500 mm	€ 129,00	€ 190,00	€ 252,00	
1000 mm	€ 153,00	€ 223,00		

FE227930

Durchmesser ..... 25 mm

Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

590-645-540  
317-654-404  
857-217-115  
993-213-637

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 140,00	€ 176,00	€ 229,00	€ 299,00
200 mm	€ 154,00	€ 187,00	€ 235,00	€ 342,00
500 mm	€ 184,00	€ 228,00	€ 383,00	
1000 mm	€ 217,00	€ 324,00		



## Röhrchen

FE227105

Außendurchmesser ..... 0,2 mm  
Innendurchmesser ..... 0,1 mm

Wandstärke ..... 0,05 mm  
Härtegrad ..... hart



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

966-857-900  
857-239-261  
154-907-958  
363-490-499

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 153,00	€ 176,00	€ 229,00	€ 299,00	€ 372,00
200 mm	€ 169,00	€ 199,00	€ 264,00	€ 349,00	€ 479,00
500 mm	€ 200,00	€ 243,00	€ 334,00	€ 524,00	€ 893,00
1000 mm	€ 236,00	€ 293,00	€ 489,00	€ 870,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227108

Außendurchmesser ..... 0,21 mm  
Innendurchmesser ..... 0,08 mm

Wandstärke ..... 0,065 mm  
Härtegrad ..... hart



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

381-935-547

Länge	Menge		
	10 Stück	20 Stück	50 Stück
20 mm	€ 328,00	€ 473,00	€ 855,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227100

Außendurchmesser ..... 0,25 mm  
Innendurchmesser ..... 0,15 mm

Wandstärke ..... 0,05 mm  
Härtegrad ..... hart



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

493-113-342  
639-167-462  
895-933-856  
991-734-817

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 149,00	€ 172,00	€ 222,00	€ 290,00	€ 362,00
200 mm	€ 165,00	€ 194,00	€ 258,00	€ 340,00	€ 468,00
500 mm	€ 196,00	€ 238,00	€ 327,00	€ 515,00	
1000 mm	€ 232,00	€ 288,00	€ 483,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227150

Außendurchmesser ..... 0,5 mm  
Innendurchmesser ..... 0,25 mm

Wandstärke ..... 0,125 mm  
Härtegrad ..... hart



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

315-097-276  
387-161-844  
395-225-518  
403-199-623

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 143,00	€ 163,00	€ 209,00	€ 272,00	€ 335,00
200 mm	€ 157,00	€ 182,00	€ 239,00	€ 314,00	€ 395,00
500 mm	€ 183,00	€ 220,00	€ 298,00	€ 417,00	€ 686,00
1000 mm	€ 213,00	€ 262,00	€ 385,00	€ 665,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227145

Außendurchmesser ..... 0,5 mm  
Innendurchmesser ..... 0,28 mm

Wandstärke ..... 0,11 mm  
Härtegrad ..... hart



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

372-989-317  
623-671-499  
958-932-170  
866-520-740

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 145,00	€ 166,00	€ 213,00	€ 277,00	€ 342,00
200 mm	€ 159,00	€ 185,00	€ 244,00	€ 321,00	€ 409,00
500 mm	€ 187,00	€ 225,00	€ 306,00	€ 442,00	€ 736,00
1000 mm	€ 218,00	€ 269,00	€ 409,00	€ 714,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227140

Außendurchmesser ..... 0,5 mm  
Innendurchmesser ..... 0,34 mm

Wandstärke ..... 0,08 mm  
Härtegrad ..... wie gezogen



Xn

### Größe

Bestell-Nr.

658-661-467  
332-675-731  
584-471-871  
058-983-924

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 147,00	€ 169,00	€ 218,00	€ 284,00	€ 354,00
200 mm	€ 162,00	€ 191,00	€ 253,00	€ 333,00	€ 455,00
500 mm	€ 193,00	€ 234,00	€ 322,00	€ 502,00	€ 859,00
1000 mm	€ 228,00	€ 283,00	€ 471,00	€ 838,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Röhrchen

FE227130

Außendurchmesser ..... 0,5 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,38 mm

Wandstärke ..... 0,06 mm  
 Härtegrad ..... wie gezogen



### Größe

Bestell-Nr.  
 436-302-319  
 537-796-414  
 224-554-135  
 069-269-243

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 147,00	€ 169,00	€ 219,00	€ 286,00	€ 356,00
200 mm	€ 163,00	€ 192,00	€ 254,00	€ 335,00	€ 462,00
500 mm	€ 194,00	€ 236,00	€ 324,00	€ 511,00	
1000 mm	€ 229,00	€ 286,00	€ 480,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227158

Außendurchmesser ..... 0,58 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,46 mm

Wandstärke ..... 0,06 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 426-901-682

Länge	Menge				
	10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück	200 Stück
3,175 mm	€ 187,00	€ 220,00	€ 312,00	€ 455,00	€ 730,00

FE227200

Außendurchmesser ..... 0,8 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,5 mm

Wandstärke ..... 0,15 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 733-697-830  
 712-225-431  
 028-183-910  
 522-991-750

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 139,00	€ 157,00	€ 199,00	€ 256,00	€ 314,00
200 mm	€ 150,00	€ 173,00	€ 224,00	€ 292,00	€ 365,00
500 mm	€ 173,00	€ 204,00	€ 274,00	€ 364,00	€ 550,00
1000 mm	€ 198,00	€ 240,00	€ 331,00	€ 529,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227180

Außendurchmesser ..... 0,8 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,5 mm

Wandstärke ..... 0,15 mm  
 Härtegrad ..... gegläht



### Größe

Bestell-Nr.  
 399-953-081  
 994-134-992  
 266-862-996  
 357-869-533

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 139,00	€ 157,00	€ 200,00	€ 259,00	€ 317,00
200 mm	€ 151,00	€ 174,00	€ 226,00	€ 295,00	€ 369,00
500 mm	€ 174,00	€ 207,00	€ 278,00	€ 368,00	€ 567,00
1000 mm	€ 200,00	€ 243,00	€ 336,00	€ 546,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227185

Außendurchmesser ..... 0,85 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,065 mm

Wandstärke ..... 0,393 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 938-217-116

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
230 mm	€ 156,00	€ 181,00	€ 237,00	€ 318,00	€ 488,00

Typische Analyse: Not applicable

FE227201

Außendurchmesser ..... 0,9 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,6 mm

Wandstärke ..... 0,15 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 172-616-472

Länge	Menge				
	10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück	200 Stück
35 mm	€ 220,00	€ 262,00	€ 368,00	€ 523,00	€ 819,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227211

Außendurchmesser ..... 0,95 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,57 mm

Wandstärke ..... 0,19 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 672-111-314  
 583-690-239  
 891-839-533  
 599-273-384

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 138,00	€ 156,00	€ 197,00	€ 254,00	€ 311,00
250 mm	€ 153,00	€ 177,00	€ 232,00	€ 303,00	
500 mm	€ 171,00	€ 202,00	€ 271,00		
1000 mm	€ 196,00	€ 237,00			

Typische Analyse: Not applicable

FE227250

Außendurchmesser ..... 1,1 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,7 mm

Wandstärke ..... 0,2 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 373-964-242  
 745-533-183  
 191-642-361  
 955-297-522

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 133,00	€ 150,00	€ 189,00	€ 243,00	€ 297,00
200 mm	€ 144,00	€ 165,00	€ 213,00	€ 277,00	€ 345,00
500 mm	€ 165,00	€ 195,00	€ 261,00	€ 344,00	€ 502,00
1000 mm	€ 189,00	€ 229,00	€ 314,00	€ 482,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301



## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Röhrchen

FE227251

Außendurchmesser ..... 1,1 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,7 mm

Wandstärke ..... 0,2 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 197-515-200

Länge	Menge			
	10 Stück	20 Stück	50 Stück	100 Stück
5 mm	€ 179,00	€ 216,00	€ 300,00	€ 475,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227300

Außendurchmesser ..... 1,47 mm  
 Innendurchmesser ..... 1,1 mm

Wandstärke ..... 0,185 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 412-199-390  
 524-916-182  
 614-513-661  
 814-210-177

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 127,00	€ 143,00	€ 179,00	€ 229,00	€ 279,00
200 mm	€ 137,00	€ 157,00	€ 202,00	€ 261,00	€ 324,00
500 mm	€ 157,00	€ 185,00	€ 246,00	€ 324,00	€ 413,00
1000 mm	€ 180,00	€ 217,00	€ 297,00	€ 395,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227320

Außendurchmesser ..... 1,59 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,59 mm

Wandstärke ..... 0,5 mm  
 Zustand ..... geglüht



### Größe

Bestell-Nr.  
 318-493-088  
 758-271-772  
 213-401-347

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 126,00	€ 140,00	€ 175,00	€ 223,00
200 mm	€ 135,00	€ 154,00	€ 196,00	
500 mm	€ 154,00	€ 180,00		

FE227349

Außendurchmesser ..... 2,0 mm  
 Innendurchmesser ..... 0,14 mm

Wandstärke ..... 0,93 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 222-442-061  
 045-780-710  
 776-075-918

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
100 mm	€ 156,00	€ 184,00	€ 281,00
200 mm	€ 177,00	€ 230,00	
500 mm	€ 253,00		

FE227350

Außendurchmesser ..... 2,05 mm  
 Innendurchmesser ..... 1,55 mm

Wandstärke ..... 0,25 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 776-274-813  
 034-353-310  
 294-171-482  
 771-427-198

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 127,00	€ 143,00	€ 181,00	€ 236,00	€ 287,00
200 mm	€ 136,00	€ 155,00	€ 201,00	€ 264,00	€ 327,00
500 mm	€ 153,00	€ 180,00	€ 240,00	€ 319,00	€ 405,00
1000 mm	€ 173,00	€ 208,00	€ 284,00	€ 381,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227400

Außendurchmesser ..... 2,34 mm  
 Innendurchmesser ..... 1,7 mm

Wandstärke ..... 0,32 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 428-397-705  
 549-715-453  
 714-431-664  
 303-959-656

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 123,00	€ 137,00	€ 169,00	€ 215,00	€ 259,00
200 mm	€ 131,00	€ 148,00	€ 188,00	€ 241,00	€ 296,00
500 mm	€ 148,00	€ 172,00	€ 225,00	€ 293,00	€ 408,00
1000 mm	€ 166,00	€ 198,00	€ 266,00	€ 390,00	€ 647,00

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227450

Außendurchmesser ..... 2,95 mm  
 Innendurchmesser ..... 2,3 mm

Wandstärke ..... 0,325 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 994-961-319  
 370-172-668  
 271-586-878  
 948-357-849

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 117,00	€ 131,00	€ 164,00	€ 211,00	€ 256,00
200 mm	€ 125,00	€ 142,00	€ 182,00	€ 237,00	€ 292,00
500 mm	€ 141,00	€ 165,00	€ 219,00	€ 300,00	€ 470,00
1000 mm	€ 160,00	€ 191,00	€ 271,00	€ 451,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C <800, Fe Rest.

FE227539

Außendurchmesser ..... 3,94 mm  
 Innendurchmesser ..... 3,42 mm

Wandstärke ..... 0,26 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

Bestell-Nr.  
 541-705-248

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
165,6 mm	€ 123,00	€ 139,00	€ 176,00	€ 228,00	€ 289,00
					50 Stück € 531,00

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

## Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

### Fe/Cr18/Ni10



## Röhrchen

FE227600

Außendurchmesser ..... 5,0 mm  
 Innendurchmesser ..... 4 mm

Wandstärke ..... 0,5 mm  
 Härtegrad ..... geglüht



### Größe

#### Bestell-Nr.

544-728-338  
 091-041-619  
 380-209-131  
 526-145-252

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 120,00	€ 135,00	€ 171,00	€ 220,00	€ 277,00
200 mm	€ 129,00	€ 148,00	€ 192,00	€ 258,00	€ 386,00
500 mm	€ 148,00	€ 175,00	€ 256,00	€ 421,00	€ 713,00
1000 mm	€ 169,00	€ 212,00	€ 393,00	€ 694,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227700

Außendurchmesser ..... 8,0 mm  
 Innendurchmesser ..... 7 mm

Wandstärke ..... 0,5 mm  
 Härtegrad ..... geglüht



### Größe

#### Bestell-Nr.

768-159-519  
 019-942-054  
 492-755-353  
 594-419-244

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 112,00	€ 126,00	€ 161,00	€ 210,00	€ 269,00
200 mm	€ 120,00	€ 138,00	€ 180,00	€ 237,00	€ 357,00
500 mm	€ 137,00	€ 162,00	€ 228,00	€ 371,00	€ 628,00
1000 mm	€ 156,00	€ 189,00	€ 341,00	€ 597,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227710

Außendurchmesser ..... 9,0 mm  
 Innendurchmesser ..... 8 mm

Wandstärke ..... 0,5 mm  
 Härtegrad ..... hart



### Größe

#### Bestell-Nr.

302-411-124  
 801-395-396  
 174-415-026  
 801-886-348

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 113,00	€ 128,00	€ 164,00	€ 214,00
200 mm	€ 122,00	€ 141,00	€ 184,00	€ 247,00
500 mm	€ 140,00	€ 166,00	€ 243,00	
1000 mm	€ 161,00	€ 199,00		

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227800

Außendurchmesser ..... 10,0 mm  
 Innendurchmesser ..... 6 mm

Wandstärke ..... 2,0 mm  
 Härtegrad ..... geglüht



### Größe

#### Bestell-Nr.

235-792-975  
 474-120-756  
 265-099-895  
 137-481-487

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 119,00	€ 140,00	€ 188,00	€ 251,00	€ 351,00
200 mm	€ 134,00	€ 161,00	€ 221,00	€ 321,00	
500 mm	€ 164,00	€ 203,00	€ 338,00		
1000 mm	€ 197,00	€ 274,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

FE227850

Außendurchmesser ..... 15,0 mm  
 Innendurchmesser ..... 11 mm

Wandstärke ..... 2,0 mm  
 Härtegrad ..... geglüht



### Größe

#### Bestell-Nr.

185-179-342  
 147-416-363  
 427-041-972  
 380-244-563

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 125,00	€ 149,00	€ 202,00	€ 272,00	€ 423,00
200 mm	€ 143,00	€ 174,00	€ 242,00	€ 393,00	
500 mm	€ 178,00	€ 224,00			
1000 mm	€ 218,00	€ 345,00			

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.



## Pulver

FE226010

Max. Teilchengröße ..... 45 Mikron



#### Bestell-Nr.

028-638-418  
 579-809-864  
 476-229-333  
 528-671-545  
 083-944-972

Menge	Gewicht	1 Containe
200 g	€ 140,00	
500 g	€ 172,00	
1000 g	€ 210,00	
2000 g	€ 265,00	

Typische Analyse: Cr 17-20%, Mn <2%, Ni 8-11%, C < 800, Fe Rest.

Versandbeschränkung. Müssen wir zusätzliche Transportkosten berechnen, die vom Lieferort abhängig sind. Für weitere Informationen sehen Sie bitte den entsprechenden Artikel auf unserer Website oder setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301

**Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301**

**Fe/Cr18/Ni10**



**Kugel**

**FE226805**

Durchmesser ..... **0,5 mm**  
Sphärizität ..... **2,50µm**  
Zustand ..... **Grad 100**

Toleranzen ..... **± 12,7µm**  
Grad ..... **Präzisionskugel**



Xn

**Menge**

**Bestell-Nr.**  
196-747-152  
125-787-996  
687-630-229

**Menge**

Kugeln	1 Containe
50 pcs	€ 146,00
100 pcs	€ 199,00
200 pcs	€ 277,00

Typische Analyse: Not applicable

**Legierung – Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301**

## REGISTER

### D

Draht, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 28

### F

Folie, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 19

### I

Isolierdraht, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 30

### K

Kugel, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 35

### N

Netz, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 28

### P

Pulver, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 34

### R

Röhrchen, Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 31

Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 (Fe/Cr18/Ni10) 19

### S

Stab  
.. Rostfreier Stahl - Werkstoff Nr. 1.4301 30