

# 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 Alstertwiete 3  
D-20099 Hamburg  
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 Kupfer - Sauerstofffrei

## INHALT

<b>Produktübersicht</b>	4
<b>Produktbeschreibungen</b>	5
<b>Gefahreninformationen</b>	10
<b>Allgemeine Informationen</b>	12
<b>Information zur Bestellung</b>	14
<b>Firmen-Daten</b>	17
<b>ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN</b>	18
<b>Metall</b>	19
<b>REGISTER</b>	38

## 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**  
Siehe Artikel



**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**  
Siehe Artikel



**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%



**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.):	≤ 100 mm	± 5mm
	≥ 100 mm	± 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 Gewindebefestigungselements zu verteilen.

**Toleranzen**  
Siehe Artikel



---

**Produktbeschreibungen**

---

**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 Alstertwiete 3  
D-20099 Hamburg  
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.

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

**CV000305** Dicke ..... **0,006 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **hart**

#### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
645-385-566	50 x 50 mm	€ 131,00	€ 144,00	€ 170,00	€ 204,00	€ 257,00
503-008-171	100 x 100 mm	€ 156,00	€ 178,00	€ 225,00	€ 281,00	€ 366,00
155-558-762	200 x 200 mm	€ 205,00	€ 247,00	€ 334,00	€ 435,00	€ 584,00

#### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
918-194-687	25 x 25 mm	€ 119,00	€ 126,00	€ 143,00	€ 165,00	€ 202,00
347-891-918	50 x 50 mm	€ 145,00	€ 158,00	€ 187,00	€ 224,00	€ 283,00

#### Rolle

Bestell-Nr.	Breite 200mm Länge	1 Spule
		Menge
019-134-197	0,5 m	€ 296,00
508-743-417	1 m	€ 360,00
294-194-981	2 m	€ 451,00
457-255-750	5 m	€ 633,00

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
000-739-092	4 mm	€ 221,00	€ 250,00	€ 321,00	€ 321,00
535-332-013	6 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 330,00	€ 330,00
449-275-562	8 mm	€ 229,00	€ 261,00	€ 338,00	€ 338,00
653-244-606	10 mm	€ 232,00	€ 266,00	€ 346,00	€ 346,00
284-324-704	15 mm	€ 242,00	€ 279,00	€ 367,00	€ 367,00
120-691-763	25 mm	€ 260,00	€ 305,00	€ 408,00	€ 408,00
872-258-134	50 mm	€ 307,00	€ 371,00	€ 512,00	€ 512,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**CV000306** Dicke ..... **0,007 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **hart**

#### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
803-049-046	50 x 50 mm	€ 130,00	€ 142,00	€ 168,00	€ 200,00	€ 252,00
389-462-577	100 x 100 mm	€ 154,00	€ 175,00	€ 220,00	€ 274,00	€ 357,00
697-745-429	200 x 200 mm	€ 201,00	€ 242,00	€ 325,00	€ 422,00	€ 581,00

#### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
416-376-528	25 x 25 mm	€ 119,00	€ 126,00	€ 142,00	€ 163,00	€ 200,00
941-854-346	50 x 50 mm	€ 143,00	€ 156,00	€ 185,00	€ 220,00	€ 278,00

#### Rolle

Bestell-Nr.	Breite 200mm Länge	1 Spule
		Menge
820-952-513	0,5 m	€ 289,00
347-138-287	1 m	€ 351,00
936-941-242	2 m	€ 438,00
831-981-338	5 m	€ 687,00

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
286-487-165	4 mm	€ 221,00	€ 250,00	€ 321,00	€ 321,00
803-885-467	6 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 328,00	€ 328,00
562-642-612	8 mm	€ 228,00	€ 260,00	€ 336,00	€ 336,00
362-525-473	10 mm	€ 232,00	€ 265,00	€ 344,00	€ 344,00
110-902-030	15 mm	€ 241,00	€ 277,00	€ 364,00	€ 364,00
325-530-423	25 mm	€ 258,00	€ 302,00	€ 404,00	€ 404,00
452-544-714	50 mm	€ 303,00	€ 365,00	€ 504,00	€ 504,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**Metal - Kupfer - Sauerstofffrei**

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

CV000307

Dicke ..... 0,008 mm  
 Härtegrad ..... hart

Reinheit..... 99,95+ %

#### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
798-580-180	50 x 50 mm	€ 131,00	€ 143,00	€ 170,00	€ 203,00	€ 256,00
683-555-915	100 x 100 mm	€ 155,00	€ 178,00	€ 224,00	€ 279,00	€ 364,00
857-303-280	200 x 200 mm	€ 204,00	€ 246,00	€ 332,00	€ 432,00	€ 580,00

#### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
850-276-866	25 x 25 mm	€ 119,00	€ 126,00	€ 143,00	€ 165,00	€ 202,00
372-302-963	50 x 50 mm	€ 144,00	€ 158,00	€ 187,00	€ 223,00	€ 282,00

#### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
022-199-038	0,5 m	€ 294,00
768-524-688	1 m	€ 358,00
510-832-541	2 m	€ 448,00
832-538-323	5 m	€ 628,00

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
575-917-609	4 mm	€ 221,00	€ 250,00	€ 321,00
693-872-611	6 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 329,00
479-417-685	8 mm	€ 229,00	€ 260,00	€ 338,00
465-665-800	10 mm	€ 232,00	€ 266,00	€ 346,00
368-886-431	15 mm	€ 241,00	€ 279,00	€ 366,00
243-521-747	25 mm	€ 260,00	€ 305,00	€ 407,00
774-599-453	50 mm	€ 306,00	€ 370,00	€ 510,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

CV000311

Dicke ..... 0,010 mm  
 Reinheit..... 99,95+ %

Rollenbreite ..... 25 mm  
 Härtegrad ..... hart

#### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
809-978-893	1 m	€ 210,00
608-821-831	5 m	€ 298,00
496-482-365	10 m	€ 366,00
104-251-693	20 m	€ 463,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

CV000310

Dicke ..... 0,010 mm  
 Härtegrad ..... hart

Reinheit..... 99,95+ %

#### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
997-271-942	25 x 25 mm	€ 118,00	€ 125,00	€ 140,00	€ 161,00	€ 196,00
755-036-954	50 x 50 mm	€ 129,00	€ 140,00	€ 164,00	€ 195,00	€ 245,00
808-025-696	100 x 100 mm	€ 151,00	€ 171,00	€ 213,00	€ 264,00	€ 342,00
712-765-318	150 x 150 mm	€ 172,00	€ 201,00	€ 261,00	€ 333,00	€ 439,00

#### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
165-684-005	0,5 m	€ 260,00
428-737-236	1 m	€ 310,00
913-643-624	2 m	€ 381,00
772-487-722	5 m	€ 521,00

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
322-692-592	4 mm	€ 221,00	€ 249,00	€ 319,00
178-198-372	6 mm	€ 224,00	€ 254,00	€ 327,00
030-181-926	8 mm	€ 227,00	€ 258,00	€ 334,00
409-502-227	10 mm	€ 230,00	€ 263,00	€ 342,00
208-375-610	15 mm	€ 239,00	€ 275,00	€ 360,00
804-770-284	25 mm	€ 255,00	€ 298,00	€ 397,00
256-407-931	50 mm	€ 296,00	€ 356,00	€ 489,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

CV000361

Dicke ..... **0,02 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

Rollenbreite ..... **6,35 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

Rolle		Breite 6.35mm	Menge
Bestell-Nr.	Länge		1 Spule
179-922-668	1 m		€ 127,00
973-555-828	5 m		€ 157,00
099-072-412	10 m		€ 180,00
603-125-303	20 m		€ 216,00
771-599-759	50 m		€ 297,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

CV000371

Dicke ..... **0,025 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,95+ %**

Größe		Menge				
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
323-928-636	25 x 25 mm	€ 114,00	€ 119,00	€ 132,00	€ 149,00	€ 180,00
543-080-337	50 x 50 mm	€ 122,00	€ 130,00	€ 148,00	€ 172,00	€ 213,00
888-882-137	100 x 100 mm	€ 136,00	€ 150,00	€ 181,00	€ 218,00	€ 278,00
811-173-905	150 x 150 mm	€ 151,00	€ 171,00	€ 213,00	€ 265,00	€ 343,00

Rolle		Breite 150mm	Menge
Bestell-Nr.	Länge		1 Spule
185-332-465	0,5 m		€ 221,00
622-715-926	1 m		€ 255,00
569-443-890	2 m		€ 302,00
472-024-650	5 m		€ 397,00
892-135-645	10 m		€ 505,00

Scheiben		Menge			
Bestell-Nr.	Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
214-326-755	4 mm	€ 218,00	€ 246,00	€ 315,00	
084-532-468	6 mm	€ 221,00	€ 249,00	€ 319,00	
264-992-684	8 mm	€ 223,00	€ 252,00	€ 324,00	
160-689-226	10 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 329,00	
954-587-088	15 mm	€ 231,00	€ 263,00	€ 342,00	
963-250-274	25 mm	€ 242,00	€ 279,00	€ 366,00	
358-525-421	50 mm	€ 269,00	€ 318,00	€ 428,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

CV000370

Dicke ..... **0,025 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit ..... **99,95+ %**

Größe		Menge				
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
455-927-135	25 x 25 mm	€ 114,00	€ 119,00	€ 132,00	€ 149,00	€ 180,00
990-899-820	50 x 50 mm	€ 122,00	€ 130,00	€ 148,00	€ 172,00	€ 213,00
862-475-242	100 x 100 mm	€ 136,00	€ 150,00	€ 181,00	€ 218,00	€ 278,00
809-411-581	150 x 150 mm	€ 151,00	€ 171,00	€ 213,00	€ 265,00	€ 343,00

Rolle		Breite 152mm	Menge
Bestell-Nr.	Länge		1 Spule
176-443-500	0,5 m		€ 222,00
055-444-463	1 m		€ 255,00
930-559-011	2 m		€ 303,00
319-880-986	5 m		€ 399,00
985-115-549	10 m		€ 507,00

Scheiben		Menge			
Bestell-Nr.	Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
139-441-244	4 mm	€ 218,00	€ 246,00	€ 315,00	
430-154-305	6 mm	€ 221,00	€ 249,00	€ 319,00	
769-298-902	8 mm	€ 223,00	€ 252,00	€ 324,00	
162-367-388	10 mm	€ 225,00	€ 255,00	€ 329,00	
295-915-566	15 mm	€ 231,00	€ 263,00	€ 342,00	
989-446-001	25 mm	€ 242,00	€ 279,00	€ 366,00	
680-755-670	50 mm	€ 269,00	€ 318,00	€ 428,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**Metal – Kupfer - Sauerstofffrei**

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

**CV000372**

Dicke ..... **0,025 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,95+ %**

#### Größe

**Bestell-Nr.**  
 133-162-287

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
300 x 300 mm	€ 194,00	€ 233,00	€ 311,00	€ 403,00

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 273-303-648  
 618-927-920  
 068-219-174  
 468-097-823

Breite 305mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 255,00
	1 m	€ 303,00
	2 m	€ 370,00
	5 m	€ 504,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**CV000503**

Dicke ..... **0,05 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

Rollenbreite ..... **10 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 252-616-572  
 097-796-865  
 995-278-449  
 585-162-858  
 789-466-110

Breite 10mm	Länge	Menge
		1 Spule
	1 m	€ 127,00
	5 m	€ 148,00
	10 m	€ 166,00
	20 m	€ 192,00
	50 m	€ 252,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**CV000500**

Dicke ..... **0,05 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit ..... **99,95+ %**

#### Größe

**Bestell-Nr.**  
 094-456-645  
 807-082-612  
 885-334-563  
 666-813-119

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 103,00	€ 107,00	€ 116,00	€ 131,00	€ 157,00
50 x 50 mm	€ 107,00	€ 112,00	€ 125,00	€ 142,00	€ 173,00
100 x 100 mm	€ 114,00	€ 122,00	€ 141,00	€ 165,00	€ 206,00
150 x 150 mm	€ 122,00	€ 133,00	€ 157,00	€ 188,00	€ 238,00

#### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 281-915-515  
 239-438-981  
 929-872-743  
 234-094-915  
 261-868-672  
 733-585-569  
 698-188-557

Durchmesser	Menge			
	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm	€ 195,00	€ 218,00	€ 273,00	€ 273,00
6 mm	€ 196,00	€ 219,00	€ 275,00	€ 275,00
8 mm	€ 197,00	€ 220,00	€ 277,00	€ 277,00
10 mm	€ 198,00	€ 222,00	€ 280,00	€ 280,00
15 mm	€ 201,00	€ 225,00	€ 285,00	€ 285,00
25 mm	€ 205,00	€ 231,00	€ 295,00	€ 295,00
50 mm	€ 217,00	€ 248,00	€ 321,00	€ 321,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**CV000501**

Dicke ..... **0,05 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit ..... **99,95+ %**

#### Größe

**Bestell-Nr.**  
 557-294-680

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
300 x 300 mm	€ 143,00	€ 164,00	€ 206,00	€ 257,00	€ 336,00

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 941-802-937  
 508-552-166  
 029-494-865  
 644-965-597  
 013-964-259

Breite 300mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 169,00
	1 m	€ 193,00
	2 m	€ 226,00
	5 m	€ 294,00
	10 m	€ 371,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**CV000504**

Dicke ..... **0,05 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

Rollenbreite ..... **300 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 505-749-118  
 415-484-623  
 403-981-612  
 652-215-129  
 137-078-629

Breite 300mm	Länge	Menge
		1 Spule
	0,5 m	€ 169,00
	1 m	€ 193,00
	2 m	€ 226,00
	5 m	€ 294,00
	10 m	€ 371,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**Metal - Kupfer - Sauerstofffrei**

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

**CV000502**

Dicke ..... **0,05 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,95+ %**

#### Größe

**Bestell-Nr.**  
 476-475-143  
 862-919-720  
 520-490-113  
 359-836-154

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

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 103,00	€ 107,00	€ 116,00	€ 131,00	€ 157,00	
€ 107,00	€ 112,00	€ 125,00	€ 142,00	€ 173,00	
€ 114,00	€ 122,00	€ 141,00	€ 165,00	€ 206,00	
€ 122,00	€ 133,00	€ 157,00	€ 188,00		

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 638-280-744  
 161-959-345  
 463-417-831  
 933-526-190  
 681-091-382

**Breite 300mm**

**Länge**  
 0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m

Menge	
1 Spule	
€ 169,00	
€ 193,00	
€ 226,00	
€ 294,00	
€ 371,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

**CV000541**

Dicke ..... **0,075 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

Rollenbreite ..... **0,43 mm**

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 194-591-437  
 871-197-929  
 486-772-484  
 052-120-330  
 080-394-158  
 926-901-529

**Breite 0.43mm**

**Länge**  
 1 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m  
 50 m  
 100 m

Menge	
1 Spule	
€ 113,00	
€ 120,00	
€ 128,00	
€ 140,00	
€ 171,00	
€ 219,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000540**

Dicke ..... **0,075 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit ..... **99,95+ %**

#### Größe

**Bestell-Nr.**  
 273-572-400  
 196-551-529  
 568-942-263  
 117-780-045

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

Menge					
1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück	
€ 100,00	€ 104,00	€ 113,00	€ 126,00	€ 150,00	
€ 105,00	€ 110,00	€ 123,00	€ 140,00	€ 170,00	
€ 114,00	€ 123,00	€ 143,00	€ 168,00	€ 210,00	
€ 122,00	€ 135,00	€ 163,00	€ 196,00	€ 249,00	

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 722-509-499  
 313-677-186  
 209-644-276  
 205-536-561  
 692-072-405

**Breite 150mm**

**Länge**  
 0,5 m  
 1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m

Menge	
1 Spule	
€ 158,00	
€ 178,00	
€ 208,00	
€ 266,00	
€ 334,00	

#### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 509-053-571  
 631-690-949  
 961-362-963  
 170-370-315  
 296-290-081  
 036-250-513  
 531-323-304

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

Menge			
10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 189,00	€ 208,00	€ 254,00	
€ 190,00	€ 209,00	€ 256,00	
€ 191,00	€ 211,00	€ 259,00	
€ 192,00	€ 213,00	€ 261,00	
€ 195,00	€ 217,00	€ 267,00	
€ 201,00	€ 225,00	€ 280,00	
€ 215,00	€ 245,00	€ 312,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Wir führen hartes und halbhartes Material. Es wird der Härtegrad geliefert, der zum Zeitpunkt Ihrer Bestellung auf Lager ist.

**CV000563**

Dicke ..... **0,1 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

Rollenbreite ..... **7,5 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 362-722-801  
 462-293-060  
 869-623-828  
 895-169-865  
 643-605-605

**Breite 7.5mm**

**Länge**  
 1 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m  
 50 m

Menge	
1 Spule	
€ 136,00	
€ 166,00	
€ 191,00	
€ 228,00	
€ 308,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

CV000562

Dicke ..... 0,1 mm  
 Reinheit ..... 99,95+ %

Rollenbreite ..... 100 mm  
 Härtegrad ..... hart

#### Rolle

Breite 100mm

#### Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
159-934-232	0,5 m	€ 150,00
277-519-671	1 m	€ 168,00
472-553-624	2 m	€ 195,00
321-667-616	5 m	€ 249,00
922-481-288	10 m	€ 311,00
917-764-592	20 m	€ 400,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000560

Dicke ..... 0,1 mm  
 Härtegrad ..... hart

Reinheit ..... 99,95+ %

#### Größe

#### Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
415-421-188	25 x 25 mm	€ 97,00	€ 101,00	€ 110,00	€ 124,00	€ 149,00
927-649-747	50 x 50 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 121,00	€ 140,00	€ 171,00
956-218-125	100 x 100 mm	€ 112,00	€ 122,00	€ 144,00	€ 171,00	€ 215,00
527-266-086	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 202,00	€ 260,00

#### Scheiben

#### Menge

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
152-550-429	4 mm	€ 185,00	€ 205,00	€ 250,00	
068-805-071	6 mm	€ 187,00	€ 206,00	€ 253,00	
600-636-235	8 mm	€ 188,00	€ 208,00	€ 256,00	
079-536-443	10 mm	€ 189,00	€ 210,00	€ 259,00	
942-053-580	15 mm	€ 192,00	€ 214,00	€ 266,00	
756-695-422	25 mm	€ 199,00	€ 223,00	€ 280,00	
586-927-300	50 mm	€ 214,00	€ 245,00	€ 315,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Wir führen hartes und halbhartes Material. Es wird der Härtegrad geliefert, der zum Zeitpunkt Ihrer Bestellung auf Lager ist.

CV000561

Dicke ..... 0,1 mm  
 Härtegrad ..... hart

Reinheit ..... 99,95+ %

#### Größe

#### Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
084-874-566	300 x 300 mm	€ 152,00	€ 178,00	€ 232,00	€ 297,00	€ 393,00

#### Rolle

Breite 300mm

#### Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
385-511-367	0,5 m	€ 182,00
129-195-189	1 m	€ 214,00
793-300-809	2 m	€ 260,00
234-768-337	5 m	€ 352,00
686-870-381	10 m	€ 499,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

CV000564

Dicke ..... 0,1 mm  
 Zustand ..... geüht

Reinheit ..... 99,95+ %

#### Größe

#### Menge

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
238-342-135	25 x 25 mm	€ 97,00	€ 101,00	€ 110,00	€ 124,00	€ 149,00
511-498-865	50 x 50 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 121,00	€ 140,00	€ 171,00
124-337-004	100 x 100 mm	€ 112,00	€ 122,00	€ 144,00	€ 171,00	€ 215,00
652-309-723	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 202,00	€ 260,00
253-762-501	300 x 300 mm	€ 152,00	€ 178,00	€ 232,00	€ 297,00	€ 393,00

#### Rolle

Breite 300mm

#### Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
720-041-598	0,5 m	€ 182,00
496-756-186	1 m	€ 214,00
402-703-285	2 m	€ 260,00
211-345-179	5 m	€ 352,00
884-630-324	10 m	€ 499,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei



## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

**CV000565**

Dicke ..... **0,1 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
585-406-755	25 x 25 mm	€ 97,00	€ 101,00	€ 110,00	€ 124,00	€ 149,00
481-929-148	50 x 50 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 121,00	€ 140,00	€ 171,00
963-612-639	100 x 100 mm	€ 112,00	€ 122,00	€ 144,00	€ 171,00	€ 215,00
847-714-013	150 x 150 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 202,00	€ 260,00
714-742-496	300 x 300 mm	€ 152,00	€ 178,00	€ 232,00	€ 297,00	€ 393,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
193-505-697	0,5 m	€ 183,00	
087-717-663	1 m	€ 215,00	
512-146-540	2 m	€ 261,00	
583-620-488	5 m	€ 354,00	
957-738-545	10 m	€ 505,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000590**

Dicke ..... **0,125 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
365-917-905	25 x 25 mm	€ 93,00	€ 96,50	€ 105,00	€ 116,00	€ 136,00
739-749-541	50 x 50 mm	€ 98,00	€ 104,00	€ 116,00	€ 132,00	€ 158,00
468-697-772	100 x 100 mm	€ 108,00	€ 118,00	€ 139,00	€ 165,00	€ 204,00
587-216-322	150 x 150 mm	€ 119,00	€ 133,00	€ 162,00	€ 197,00	€ 250,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
402-038-418	0,5 m	€ 158,00	
254-800-878	1 m	€ 182,00	
850-110-617	2 m	€ 215,00	
263-833-495	5 m	€ 283,00	
979-186-447	10 m	€ 360,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
398-302-275	4 mm	€ 177,00	€ 191,00	€ 221,00
787-783-665	6 mm	€ 178,00	€ 193,00	€ 224,00
472-956-037	8 mm	€ 179,00	€ 194,00	€ 227,00
119-500-629	10 mm	€ 181,00	€ 196,00	€ 230,00
937-577-863	15 mm	€ 184,00	€ 201,00	€ 237,00
197-231-367	25 mm	€ 190,00	€ 210,00	€ 252,00
653-923-535	50 mm	€ 207,00	€ 233,00	€ 288,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Wir führen hartes und halbhartes Material. Es wird der Härtegrad geliefert, der zum Zeitpunkt Ihrer Bestellung auf Lager ist.

**CV000640**

Dicke ..... **0,15 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
740-444-037	25 x 25 mm	€ 93,50	€ 97,00	€ 105,00	€ 117,00	€ 137,00
555-511-804	50 x 50 mm	€ 98,50	€ 105,00	€ 117,00	€ 134,00	€ 161,00
438-985-632	100 x 100 mm	€ 110,00	€ 120,00	€ 142,00	€ 168,00	€ 210,00
873-206-624	150 x 150 mm	€ 120,00	€ 135,00	€ 166,00	€ 203,00	€ 258,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
150-828-820	0,5 m	€ 161,00	
853-602-591	1 m	€ 186,00	
700-318-219	2 m	€ 222,00	
539-781-697	5 m	€ 293,00	
472-703-147	10 m	€ 375,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
087-895-299	4 mm	€ 177,00	€ 191,00	€ 221,00
986-907-982	6 mm	€ 178,00	€ 193,00	€ 224,00
363-495-009	8 mm	€ 180,00	€ 195,00	€ 228,00
436-883-575	10 mm	€ 181,00	€ 197,00	€ 231,00
610-439-580	15 mm	€ 184,00	€ 202,00	€ 238,00
304-948-192	25 mm	€ 191,00	€ 211,00	€ 254,00
118-521-753	50 mm	€ 209,00	€ 236,00	€ 292,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**Metal - Kupfer - Sauerstofffrei**

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

CV000641

Dicke ..... **0,15 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.  
 163-247-030

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
300 x 300 mm	€ 153,00	€ 181,00	€ 239,00	€ 306,00	€ 404,00

### Rolle

Bestell-Nr.  
 245-691-416  
 291-397-787  
 385-367-461  
 101-833-401  
 633-593-094

Länge	Menge
	1 Spule
0,5 m	€ 187,00
1 m	€ 222,00
2 m	€ 273,00
5 m	€ 373,00
10 m	€ 532,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000670

Dicke ..... **0,20 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.  
 511-778-549  
 349-965-066  
 485-138-213  
 996-071-020  
 951-646-234

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 94,00	€ 98,00	€ 107,00	€ 119,00	€ 141,00
50 x 50 mm	€ 100,00	€ 107,00	€ 121,00	€ 139,00	€ 169,00
100 x 100 mm	€ 113,00	€ 125,00	€ 149,00	€ 179,00	€ 225,00
150 x 150 mm	€ 126,00	€ 142,00	€ 177,00	€ 219,00	
300 x 300 mm	€ 163,00	€ 196,00	€ 262,00		

### Rolle

Bestell-Nr.  
 186-023-223  
 909-257-354  
 242-488-641

Länge	Menge
	1 Spule
0,5 m	€ 200,00
1 m	€ 241,00
2 m	€ 299,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000702

Dicke ..... **0,25 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.  
 138-095-286  
 485-220-674  
 415-813-351  
 539-602-836  
 902-472-375

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 87,00	€ 91,00	€ 100,00	€ 112,00	€ 133,00
50 x 50 mm	€ 93,00	€ 99,50	€ 114,00	€ 132,00	€ 161,00
100 x 100 mm	€ 106,00	€ 117,00	€ 142,00	€ 172,00	€ 218,00
150 x 150 mm	€ 118,00	€ 135,00	€ 170,00	€ 212,00	€ 274,00
300 x 300 mm	€ 156,00	€ 189,00	€ 254,00	€ 331,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.  
 703-522-434  
 870-393-881  
 853-315-490  
 418-117-247  
 522-212-713  
 117-173-993  
 049-103-414

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 170,00	€ 184,00	€ 215,00
6 mm	€ 172,00	€ 187,00	€ 219,00
8 mm	€ 173,00	€ 189,00	€ 222,00
10 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00
15 mm	€ 179,00	€ 197,00	€ 235,00
25 mm	€ 187,00	€ 208,00	€ 253,00
50 mm	€ 207,00	€ 236,00	€ 297,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000700

Dicke ..... **0,25 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.  
 815-224-463  
 903-053-888  
 881-736-477  
 217-051-407  
 519-892-489

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 87,00	€ 91,00	€ 100,00	€ 112,00	€ 133,00
50 x 50 mm	€ 93,00	€ 99,50	€ 114,00	€ 132,00	€ 161,00
100 x 100 mm	€ 106,00	€ 117,00	€ 142,00	€ 172,00	€ 218,00
150 x 150 mm	€ 118,00	€ 135,00	€ 170,00	€ 212,00	€ 274,00
300 x 300 mm	€ 156,00	€ 189,00	€ 254,00	€ 331,00	

### Rolle

Bestell-Nr.  
 131-435-078  
 429-377-687  
 672-202-980  
 025-372-989

Länge	Menge
	1 Spule
0,5 m	€ 193,00
1 m	€ 234,00
2 m	€ 292,00
5 m	€ 408,00

### Scheiben

Bestell-Nr.  
 171-622-327  
 452-796-810  
 599-610-228  
 951-282-180  
 910-268-626  
 783-584-380  
 948-047-792

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 170,00	€ 184,00	€ 215,00
6 mm	€ 172,00	€ 187,00	€ 219,00
8 mm	€ 173,00	€ 189,00	€ 222,00
10 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00
15 mm	€ 179,00	€ 197,00	€ 235,00
25 mm	€ 187,00	€ 208,00	€ 253,00
50 mm	€ 207,00	€ 236,00	€ 297,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

CV000730

Dicke ..... **0,3 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
047-252-119	25 x 25 mm	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
189-515-104	50 x 50 mm	€ 85,50	€ 90,00	€ 100,00	€ 114,00	€ 137,00
019-427-925	100 x 100 mm	€ 93,00	€ 101,00	€ 117,00	€ 138,00	€ 171,00
756-682-939	150 x 150 mm	€ 109,00	€ 123,00	€ 152,00	€ 187,00	€ 240,00
695-872-291	300 x 300 mm	€ 124,00	€ 144,00	€ 186,00	€ 235,00	
		€ 170,00	€ 210,00	€ 307,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000740

Dicke ..... **0,4 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit ..... **99,95+ %**  
 Zustand ..... **Abgeflacht**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
084-307-350	25 x 25 mm	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
509-882-465	50 x 50 mm	€ 87,00	€ 92,50	€ 104,00	€ 120,00	€ 146,00
288-504-969	100 x 100 mm	€ 97,00	€ 106,00	€ 126,00	€ 151,00	€ 189,00
574-634-540	150 x 150 mm	€ 116,00	€ 134,00	€ 170,00	€ 213,00	
406-693-534	300 x 300 mm	€ 136,00	€ 162,00	€ 214,00		
		€ 195,00	€ 277,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000745

Dicke ..... **0,5 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**  
 Zustand ..... **Auf beiden Flächen poliert**

Reinheit ..... **99,95+ %**  
 Zustand ..... **Abgeflacht**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
432-906-825	50 x 50 mm	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
397-476-405	100 x 100 mm	€ 141,00	€ 164,00	€ 221,00	€ 302,00
228-537-520	200 x 200 mm	€ 171,00	€ 206,00	€ 288,00	
		€ 231,00	€ 292,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000744

Dicke ..... **0,5 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit ..... **99,95+ %**  
 Zustand ..... **Abgeflacht**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
844-971-254	150 x 150 mm	1 Stück	2 Stück	5 Stück
092-904-262	300 x 300 mm	€ 152,00	€ 182,00	€ 246,00
		€ 216,00	€ 273,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000743

Dicke ..... **0,5 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit ..... **99,95+ %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
505-970-409	25 x 25 mm	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
246-302-296	50 x 50 mm	€ 85,50	€ 90,00	€ 100,00	€ 114,00	€ 138,00
787-777-250	100 x 100 mm	€ 93,50	€ 101,00	€ 118,00	€ 139,00	€ 173,00
472-151-334	150 x 150 mm	€ 109,00	€ 124,00	€ 154,00	€ 190,00	€ 244,00
645-982-375	300 x 300 mm	€ 125,00	€ 146,00	€ 189,00	€ 240,00	
		€ 173,00	€ 213,00	€ 322,00		

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
018-917-739	0,5 m	€ 205,00
364-724-519	1 m	€ 270,00
590-574-003	2 m	€ 445,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
719-920-535	4 mm	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
990-068-687	6 mm	€ 168,00	€ 182,00	€ 214,00
758-584-413	8 mm	€ 170,00	€ 185,00	€ 218,00
823-051-104	10 mm	€ 172,00	€ 188,00	€ 223,00
881-389-521	15 mm	€ 174,00	€ 191,00	€ 227,00
173-689-154	25 mm	€ 179,00	€ 198,00	€ 239,00
711-138-239	50 mm	€ 189,00	€ 212,00	€ 261,00
		€ 214,00	€ 249,00	€ 319,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

CV000746

Dicke ..... **0,6 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**  
 Zustand..... **Abgeflacht**

#### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
748-826-381	150 x 150 mm	€ 158,00	€ 191,00	€ 259,00
953-733-007	300 x 300 mm	€ 229,00	€ 290,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000747

Dicke ..... **0,7 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**

#### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
171-293-709	25 x 25 mm	€ 86,50	€ 92,00	€ 103,00	€ 118,00	€ 143,00
202-707-422	50 x 50 mm	€ 96,00	€ 105,00	€ 124,00	€ 148,00	€ 185,00
565-453-862	100 x 100 mm	€ 114,00	€ 131,00	€ 165,00	€ 206,00	€ 268,00
954-175-010	150 x 150 mm	€ 133,00	€ 157,00	€ 207,00	€ 265,00	
308-602-094	300 x 300 mm	€ 188,00	€ 236,00	€ 415,00		

#### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
021-466-543	0,5 m	€ 224,00
783-013-910	1 m	€ 316,00
438-531-481	2 m	€ 565,00

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
804-025-878	4 mm	€ 168,00	€ 183,00	€ 215,00	
514-523-003	6 mm	€ 171,00	€ 187,00	€ 221,00	
159-962-243	8 mm	€ 173,00	€ 190,00	€ 226,00	
202-053-684	10 mm	€ 175,00	€ 193,00	€ 231,00	
090-720-314	15 mm	€ 181,00	€ 202,00	€ 244,00	
102-531-795	25 mm	€ 193,00	€ 218,00	€ 271,00	
013-445-187	50 mm	€ 223,00	€ 261,00	€ 339,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000748

Dicke ..... **0,8 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**

#### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
336-221-526	25 x 25 mm	€ 86,50	€ 92,00	€ 103,00	€ 118,00	€ 142,00
243-952-949	50 x 50 mm	€ 96,50	€ 105,00	€ 125,00	€ 148,00	€ 185,00
381-405-563	100 x 100 mm	€ 115,00	€ 133,00	€ 168,00	€ 209,00	
750-007-768	150 x 150 mm	€ 135,00	€ 160,00	€ 210,00		
395-958-098	200 x 200 mm	€ 154,00	€ 187,00			
568-316-109	300 x 300 mm	€ 192,00	€ 241,00			

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
927-892-070	4 mm	€ 167,00	€ 180,00	€ 212,00	
427-337-629	6 mm	€ 169,00	€ 184,00	€ 218,00	
928-411-162	8 mm	€ 172,00	€ 187,00	€ 223,00	
143-148-344	10 mm	€ 174,00	€ 191,00	€ 229,00	
032-614-734	15 mm	€ 180,00	€ 199,00	€ 242,00	
406-516-802	25 mm	€ 193,00	€ 217,00	€ 270,00	
014-222-124	50 mm	€ 223,00	€ 261,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV000749

Dicke ..... **1,0 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,95+ %**

#### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
892-285-378	25 x 25 mm	€ 88,00	€ 93,50	€ 106,00	€ 121,00	€ 147,00
535-669-933	50 x 50 mm	€ 98,50	€ 109,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 195,00
958-747-222	100 x 100 mm	€ 120,00	€ 139,00	€ 178,00	€ 223,00	
843-409-088	150 x 150 mm	€ 141,00	€ 169,00	€ 226,00		
581-930-620	200 x 200 mm	€ 163,00	€ 200,00			
872-296-593	300 x 300 mm	€ 206,00	€ 276,00			

#### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
254-915-620	4 mm	€ 167,00	€ 181,00	€ 213,00	
864-460-424	6 mm	€ 170,00	€ 185,00	€ 219,00	
057-560-586	8 mm	€ 173,00	€ 189,00	€ 226,00	
195-069-551	10 mm	€ 176,00	€ 193,00	€ 232,00	
383-691-004	15 mm	€ 183,00	€ 203,00	€ 247,00	
961-378-376	25 mm	€ 196,00	€ 222,00	€ 278,00	
172-292-581	50 mm	€ 231,00	€ 271,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Folie

**CV000756** Dicke ..... **1,6 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **hart**

Größe Bestell-Nr. 799-481-865 062-904-673	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	150 x 150 mm	€ 138,00	€ 163,00	€ 260,00
	300 x 300 mm	€ 220,00	€ 360,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV000765** Dicke ..... **2,0 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Größe Bestell-Nr. 536-571-299 071-400-021 925-004-773 625-591-206 803-517-822 596-858-568 175-632-939	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	25 x 25 mm	€ 91,50	€ 97,00	€ 110,00	€ 126,00	€ 153,00
	50 x 50 mm	€ 102,00	€ 112,00	€ 134,00	€ 160,00	€ 202,00
	100 x 100 mm	€ 123,00	€ 142,00	€ 182,00	€ 285,00	
	150 x 150 mm	€ 145,00	€ 172,00	€ 303,00		
	300 x 300 mm	€ 254,00	€ 429,00			
	300 x 500 mm	€ 370,00	€ 661,00			
	300 x 1000 mm	€ 660,00				

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Platte

**CV003020** Dicke ..... **3,0 mm** Reinheit..... **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 354-703-790 534-937-457 037-130-596	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	100 x 100 mm	€ 202,00	€ 264,00	€ 415,00
	150 x 150 mm	€ 246,00	€ 327,00	€ 513,00
	300 x 300 mm	€ 378,00	€ 539,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV003050** Dicke ..... **4,76 mm** Reinheit..... **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 392-537-217 978-828-359 236-502-083 370-520-414	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	50 x 50 mm	€ 169,00	€ 218,00	€ 342,00
	100 x 100 mm	€ 225,00	€ 297,00	€ 466,00
	150 x 150 mm	€ 280,00	€ 375,00	
	300 x 300 mm	€ 446,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV003100** Dicke ..... **6,35 mm** Reinheit..... **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 615-213-204 901-650-234 706-275-294 284-407-495	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	50 x 50 mm	€ 178,00	€ 230,00	€ 362,00
	100 x 100 mm	€ 242,00	€ 321,00	€ 505,00
	150 x 150 mm	€ 306,00	€ 411,00	
	300 x 300 mm	€ 536,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV003110** Dicke ..... **9,6 mm** Reinheit..... **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 545-145-043 149-414-580	Größe	Menge
		1 Stück
	65 x 610 mm	PAA
	120 x 220 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV003121** Dicke ..... **12,7 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Zustand ..... **geglüht**

Größe Bestell-Nr. 008-031-026	Größe	Menge
		1 Stück
	150 x 150 mm	€ 623,00

Typische Analyse: Ag 70, Al 1, Bi 1, Ca 1, Cr <1, Fe 2, Mg 1, Mn <1, Na <1, Ni 2, Pb 2, Si 2, Sn 1.

**CV003120** Dicke ..... **12,7 mm** Reinheit..... **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 414-365-814 242-036-073 463-231-431	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	102 x 102 mm	€ 298,00	€ 401,00
	150 x 150 mm	€ 385,00	€ 524,00
	305 x 305 mm	€ 795,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Platte

CV003125 Dicke ..... 25,4 mm Reinheit..... 99,95+ %

Bestell-Nr.	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
938-599-255	102 x 102 mm	€ 375,00	€ 509,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Draht

CV005270 Durchmesser ..... 0,125 mm Reinheit..... 99,95+ %  
 Härtegrad ..... **geglüht**

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
813-677-352	5 m	€ 143,00	
709-666-604	10 m	€ 169,00	
708-330-561	20 m	€ 210,00	
541-318-357	50 m	€ 306,00	
664-794-065	100 m	€ 416,00	
523-409-818	200 m	€ 606,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV005275 Durchmesser ..... 0,20 mm Reinheit..... 99,95+ %  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
723-328-610	5 m	€ 131,00	
688-299-683	10 m	€ 152,00	
216-471-903	20 m	€ 186,00	
078-723-072	50 m	€ 269,00	
083-181-341	100 m	€ 364,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV005280 Durchmesser ..... 0,25 mm Reinheit..... 99,95+ %  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
099-251-062	5 m	€ 133,00	
406-377-526	10 m	€ 155,00	
797-188-114	20 m	€ 190,00	
648-523-311	50 m	€ 275,00	
065-421-531	100 m	€ 372,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV005281 Durchmesser ..... 0,30 mm Reinheit..... 99,95+ %  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
391-008-453	5 m	€ 135,00	
745-634-879	10 m	€ 157,00	
941-463-631	20 m	€ 193,00	
665-073-292	50 m	€ 280,00	
726-677-272	100 m	€ 379,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV005310 Durchmesser ..... 0,5 mm Reinheit..... 99,95+ %  
 Härtegrad ..... **hart** Zustand..... **gerader Draht**

Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
				0,00000 g	#500 mm#	
				0,00000 g	#1000 mm#	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV005282 Durchmesser ..... 0,5 mm Reinheit..... 99,95+ %  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
177-696-625	5 m	€ 141,00	
212-085-420	10 m	€ 167,00	
510-682-574	20 m	€ 207,00	
835-315-275	50 m	€ 301,00	
414-405-865	100 m	€ 409,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Draht

**CV005286** Durchmesser ..... **0,75 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
800-736-590	5 m	€ 158,00	
092-071-218	10 m	€ 190,00	
508-910-474	20 m	€ 239,00	
613-809-527	50 m	€ 353,00	
726-189-030	100 m	€ 505,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005288** Durchmesser ..... **0,80 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
633-148-279	5 m	€ 159,00	
123-928-948	10 m	€ 191,00	
316-568-326	20 m	€ 241,00	
869-355-518	50 m	€ 356,00	
860-479-599	100 m	€ 509,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005320** Durchmesser ..... **1,0 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **hart** Zustand..... **gerader Draht**

Größe	Bestell-Nr.	Länge	Menge				
			1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
					3,5 g	#500 mm#	
					7,0 g	#1000 mm#	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005293** Durchmesser ..... **1,0 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
773-631-297	5 m	€ 167,00	
703-905-268	10 m	€ 203,00	
988-157-532	20 m	€ 259,00	
519-689-084	50 m	€ 383,00	
961-127-624	100 m	€ 548,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005295** Durchmesser ..... **1,5 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
753-790-349	2 m	€ 148,00	
288-933-362	5 m	€ 188,00	
770-307-608	10 m	€ 240,00	
037-828-972	20 m	€ 326,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005297** Durchmesser ..... **2,0 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Zustand..... **geglüht**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
864-954-286	2 m	€ 178,00	
257-440-461	5 m	€ 224,00	
004-583-449	10 m	€ 284,00	
702-656-730	20 m	€ 379,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV005294** Durchmesser ..... **2,0 mm** Reinheit..... **99,95+ %**  
 Härtegrad ..... **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
240-405-163	2 m	€ 158,00	
163-117-215	5 m	€ 205,00	
347-320-653	10 m	€ 264,00	
565-073-732	20 m	€ 359,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Draht

CV005296

Durchmesser ..... **2,5 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Länge

**Bestell-Nr.**  
 140-955-482  
 619-428-993  
 428-614-834  
 576-850-457

### Menge

Länge	1 Spule
2 m	€ 167,00
5 m	€ 219,00
10 m	€ 284,00
20 m	€ 388,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Isolierdraht

CV005860

Konduktordurchmesser... **0,25 mm**  
 Reinheit..... **99,95+ %**  
 Isolierung ..... **Polyimid**

Isolationsstärke ..... **0,013 mm**  
 Zustand..... **geglüht**

### Länge

**Bestell-Nr.**  
 318-111-272  
 769-886-933  
 405-211-693  
 901-765-195

### Menge

Länge	1 Spule
10 m	€ 127,00
20 m	€ 154,00
50 m	€ 214,00
100 m	€ 314,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Stab

CV007905

Durchmesser ..... **2,0 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 316-416-348  
 154-301-717  
 555-655-783  
 512-974-192

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 84,50	€ 93,00	€ 108,00	€ 126,00
200 mm	€ 91,50	€ 103,00	€ 123,00	€ 147,00
500 mm	€ 105,00	€ 121,00		
1000 mm	€ 120,00	€ 143,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007910

Durchmesser ..... **3,15 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 691-825-344  
 478-163-437  
 770-427-969  
 303-496-275

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 91,50	€ 103,00	€ 123,00	€ 147,00
200 mm	€ 101,00	€ 116,00	€ 144,00	€ 177,00
500 mm	€ 120,00	€ 143,00		
1000 mm	€ 141,00	€ 173,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007916

Durchmesser ..... **4,0 mm**  
 Zustand..... **geglüht**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 772-376-247  
 927-630-073  
 400-628-884  
 351-149-818

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 95,50	€ 109,00	€ 134,00	€ 163,00
200 mm	€ 106,00	€ 124,00	€ 157,00	€ 204,00
500 mm	€ 127,00	€ 153,00		
1000 mm	€ 150,00	€ 195,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007930

Durchmesser ..... **5,0 mm**  
 Zustand..... **geglüht**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**

### Menge

Länge	1 Stück

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Sehr begrenzter Vorrat verfügbar.

CV007940

Durchmesser ..... **6,0 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 302-435-302

### Menge

Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück
100 mm	€ 100,00	€ 115,00	€ 143,00

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei



## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Stab

**CV007945**

Durchmesser ..... **6,35 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

937-025-625  
 128-209-246  
 026-152-285  
 269-031-238

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 101,00	€ 116,00	€ 145,00	€ 178,00
200 mm	€ 115,00	€ 136,00	€ 175,00	€ 254,00
500 mm	€ 142,00	€ 174,00		
1000 mm	€ 172,00	€ 249,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007950**

Durchmesser ..... **9,5 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

073-598-133  
 464-519-982  
 804-371-366  
 265-419-854

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 113,00	€ 132,00	€ 167,00	€ 208,00
200 mm	€ 129,00	€ 155,00	€ 203,00	€ 329,00
500 mm	€ 160,00	€ 199,00		
1000 mm	€ 196,00	€ 319,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007960**

Durchmesser ..... **12,7 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

628-906-786  
 613-346-361  
 668-298-094  
 537-255-636

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 116,00	€ 136,00	€ 173,00	€ 226,00
200 mm	€ 133,00	€ 160,00	€ 221,00	€ 365,00
500 mm	€ 166,00	€ 217,00		
1000 mm	€ 214,00	€ 356,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007965**

Durchmesser ..... **16 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

968-859-050  
 821-174-709  
 711-943-164  
 405-572-699

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
100 mm	€ 126,00	€ 150,00	€ 195,00
200 mm	€ 147,00	€ 180,00	€ 295,00
500 mm	€ 188,00	€ 292,00	
1000 mm	€ 288,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007968**

Durchmesser ..... **19 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

950-106-341  
 299-286-403  
 713-633-697  
 369-219-776

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 142,00	€ 177,00	€ 246,00	€ 391,00
200 mm	€ 162,00	€ 207,00	€ 345,00	
500 mm	€ 204,00	€ 317,00		
1000 mm	€ 302,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007970**

Durchmesser ..... **25,4 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

156-962-436  
 620-311-929  
 538-987-667  
 373-461-482

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 148,00	€ 186,00	€ 267,00	€ 446,00
200 mm	€ 171,00	€ 219,00	€ 400,00	
500 mm	€ 225,00	€ 373,00		
1000 mm	€ 358,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007971**

Durchmesser ..... **25,4 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

hochrein ..... **99,99+ %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

428-045-473  
 160-861-685  
 322-929-523  
 527-451-939

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 mm	€ 172,00	€ 218,00	€ 300,00
50 mm	€ 196,00	€ 252,00	€ 437,00
100 mm	€ 230,00	€ 355,00	
200 mm	€ 333,00		

Typische Analyse: Ag 70, Al 1, Bi 1, Ca 1, Cr <1, Fe 2, Mg 1, Mn <1, Na <1, Ni 2, Pb 2, Si 2, Sn 1.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Stab

CV007975

Durchmesser ..... **38,1 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 435-987-846  
 780-821-734  
 595-052-735  
 655-154-516

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 189,00	€ 245,00	€ 447,00	€ 801,00
200 mm	€ 226,00	€ 353,00	€ 743,00	
500 mm	€ 394,00	€ 708,00		
1000 mm	€ 690,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007980

Durchmesser ..... **50,0 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 996-716-193  
 682-680-003  
 335-006-072  
 875-759-788

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
50 mm	€ 178,00	€ 230,00	€ 427,00
100 mm	€ 212,00	€ 331,00	€ 695,00
200 mm	€ 313,00	€ 546,00	
500 mm	€ 635,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007985

Durchmesser ..... **63,5 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 362-017-434  
 942-243-608  
 177-533-401

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
50 mm	€ 217,00	€ 313,00
100 mm	€ 286,00	€ 482,00
200 mm	€ 455,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007988

Durchmesser ..... **76 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 183-374-171  
 397-196-278  
 125-940-890

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
50 mm	€ 250,00	€ 402,00	PAA
100 mm	€ 367,00	PAA	PAA
200 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007990

Durchmesser ..... **80 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 171-011-128  
 712-787-685  
 132-010-631

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
50 mm	€ 257,00	€ 419,00	PAA
100 mm	€ 384,00	PAA	
200 mm	PAA		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

CV007998

Durchmesser ..... **100 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Reinheit..... **99,95+ %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 639-679-000  
 787-652-387  
 008-489-325

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
25 mm	€ 238,00	€ 360,00
50 mm	€ 325,00	€ 554,00
100 mm	€ 520,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.



## Stange

CV008120

Seitenlänge ..... **20 mm**  
 Reinheit..... **99,95+ %**

Seitenlänge (größer) ..... **20 mm**  
 Zustand..... **Material zur Weiterverarbeitung**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 358-185-220  
 906-206-250  
 587-258-498

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	3 Stück
100 mm	€ 155,00	€ 221,00	€ 284,00
200 mm	€ 204,00	€ 329,00	
500 mm	€ 366,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.  
 Sehr begrenzter Vorrat verfügbar.

**Metal – Kupfer - Sauerstofffrei**

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Röhrchen

<b>CV007040</b>	Außendurchmesser . . . . . <b>0,38 mm</b> Innendurchmesser . . . . . <b>0,22 mm</b>	Wandstärke . . . . . <b>0,08 mm</b> Reinheit . . . . . <b>99,95+ %</b>					
<b>Größe</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>	
288-511-277	100 mm	€ 178,00	€ 217,00	€ 299,00	€ 488,00	€ 858,00	
063-905-254	200 mm	€ 211,00	€ 264,00	€ 462,00	€ 833,00		
988-153-930	500 mm	€ 278,00	€ 446,00	€ 979,00			
519-241-918	1000 mm	€ 441,00	€ 791,00				
Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2. Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.							
<b>CV007060</b>	Außendurchmesser . . . . . <b>0,635 mm</b> Innendurchmesser . . . . . <b>0,275 mm</b> Preis . . . . . <b>Spezialangebot</b>	Wandstärke . . . . . <b>0,18 mm</b> Reinheit . . . . . <b>99,95+ %</b>					
<b>Größe</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>	
905-248-204	100 mm	€ 132,00	€ 152,00	€ 221,00	€ 351,00	€ 584,00	
156-036-909	200 mm	€ 146,00	€ 185,00	€ 325,00	€ 558,00		
504-619-270	500 mm	€ 200,00	€ 309,00				
077-412-459	1000 mm	€ 304,00	€ 517,00				
Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2. Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.							
<b>CV007090</b>	Außendurchmesser . . . . . <b>0,9 mm</b> Innendurchmesser . . . . . <b>0,56 mm</b>	Wandstärke . . . . . <b>0,17 mm</b> Reinheit . . . . . <b>99,95+ %</b>					
<b>Größe</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>	
676-559-642	100 mm	€ 159,00	€ 190,00	€ 258,00	€ 349,00	€ 580,00	
569-950-713	200 mm	€ 185,00	€ 227,00	€ 323,00	€ 554,00		
243-843-827	500 mm	€ 237,00	€ 307,00				
480-485-549	1000 mm	€ 302,00	€ 512,00				
Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2. Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.							
<b>CV007120</b>	Außendurchmesser . . . . . <b>1,23 mm</b> Innendurchmesser . . . . . <b>0,51 mm</b>	Wandstärke . . . . . <b>0,36 mm</b> Reinheit . . . . . <b>99,95+ %</b>					
<b>Größe</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>	
060-687-635	100 mm	€ 155,00	€ 184,00	€ 248,00	€ 328,00	€ 524,00	
585-956-756	200 mm	€ 179,00	€ 218,00	€ 302,00	€ 499,00		
244-592-735	500 mm	€ 227,00	€ 286,00	€ 561,00			
574-094-541	1000 mm	€ 281,00	€ 457,00				
Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2. Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.							
<b>CV007160</b>	Außendurchmesser . . . . . <b>1,60 mm</b> Innendurchmesser . . . . . <b>0,55 mm</b>	Wandstärke . . . . . <b>0,5 mm</b> Reinheit . . . . . <b>99,95+ %</b>					
<b>Größe</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>	
650-104-955	100 mm	€ 154,00	€ 184,00	€ 247,00	€ 327,00	€ 519,00	
975-136-670	200 mm	€ 178,00	€ 218,00	€ 301,00	€ 493,00		
497-281-673	500 mm	€ 226,00	€ 285,00	€ 555,00			
409-463-065	1000 mm	€ 280,00	€ 452,00				
Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2. Mit Phosphor deoxidiertes Kupfer.							
<b>CV007180</b>	Außendurchmesser . . . . . <b>1,78 mm</b> Innendurchmesser . . . . . <b>0,8 mm</b>	Wandstärke . . . . . <b>0,49 mm</b> Reinheit . . . . . <b>99,95+ %</b>					
<b>Größe</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>	
761-823-070	100 mm	€ 152,00	€ 180,00	€ 241,00	€ 319,00	€ 489,00	
227-885-800	200 mm	€ 175,00	€ 212,00	€ 292,00	€ 463,00		
485-726-803	500 mm	€ 220,00	€ 277,00	€ 517,00			
715-861-869	1000 mm	€ 272,00	€ 421,00				
Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.							
<b>CV007250</b>	Außendurchmesser . . . . . <b>2,54 mm</b> Innendurchmesser . . . . . <b>1,54 mm</b>	Wandstärke . . . . . <b>0,5 mm</b> Reinheit . . . . . <b>99,95+ %</b>					
<b>Größe</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>	
482-728-902	100 mm	€ 151,00	€ 178,00	€ 239,00	€ 315,00	€ 475,00	
341-112-572	200 mm	€ 173,00	€ 210,00	€ 289,00	€ 450,00		
639-071-623	500 mm	€ 218,00	€ 273,00				
883-953-392	1000 mm	€ 268,00	€ 408,00				
Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.							

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Röhrchen

**CV007290**

Außendurchmesser ..... **3,0 mm**  
 Innendurchmesser ..... **2 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Wandstärke ..... **0,5 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**

025-485-712  
 353-398-902  
 938-754-285  
 176-568-699

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 151,00	€ 178,00	€ 239,00	€ 315,00	€ 475,00
200 mm	€ 173,00	€ 210,00	€ 289,00	€ 450,00	
500 mm	€ 218,00	€ 273,00	€ 500,00		
1000 mm	€ 268,00	€ 408,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007300**

Außendurchmesser ..... **3,2 mm**  
 Innendurchmesser ..... **2,4 mm**

Wandstärke ..... **0,4 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**

933-256-426  
 214-027-398  
 395-626-014  
 873-133-616

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 151,00	€ 178,00	€ 239,00	€ 315,00	€ 475,00
200 mm	€ 173,00	€ 210,00	€ 289,00	€ 450,00	
500 mm	€ 218,00	€ 273,00	€ 500,00		
1000 mm	€ 268,00	€ 408,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007390**

Außendurchmesser ..... **3,92 mm**  
 Innendurchmesser ..... **3,72 mm**

Wandstärke ..... **0,1 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**

494-168-354  
 771-042-787  
 380-341-431

Länge	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
100 mm	€ 154,00	€ 183,00	€ 246,00
200 mm	€ 178,00	€ 217,00	€ 299,00
500 mm	€ 225,00	€ 283,00	

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007410**

Außendurchmesser ..... **4,0 mm**  
 Innendurchmesser ..... **2 mm**

Wandstärke ..... **1,0 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**

091-584-414  
 765-325-086  
 573-895-639  
 454-495-344

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 147,00	€ 173,00	€ 230,00	€ 302,00	€ 432,00
200 mm	€ 168,00	€ 202,00	€ 276,00	€ 407,00	
500 mm	€ 209,00	€ 261,00	€ 446,00		
1000 mm	€ 255,00	€ 365,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007400**

Außendurchmesser ..... **4,0 mm**  
 Innendurchmesser ..... **3 mm**

Wandstärke ..... **0,5 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**

835-695-401  
 461-925-638  
 740-711-223  
 588-905-382

Länge	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 mm	€ 140,00	€ 163,00	€ 215,00	€ 281,00	€ 366,00
200 mm	€ 158,00	€ 189,00	€ 255,00	€ 341,00	
500 mm	€ 194,00	€ 239,00	€ 364,00		
1000 mm	€ 234,00	€ 299,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007450**

Außendurchmesser ..... **6,0 mm**  
 Innendurchmesser ..... **4 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Wandstärke ..... **1,0 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**

613-172-999  
 646-616-870  
 827-107-380  
 388-416-333

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 147,00	€ 171,00	€ 224,00	€ 292,00
200 mm	€ 166,00	€ 198,00	€ 266,00	€ 420,00
500 mm	€ 203,00	€ 251,00		
1000 mm	€ 245,00	€ 378,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007500**

Außendurchmesser ..... **6,35 mm**  
 Innendurchmesser ..... **4,35 mm**

Wandstärke ..... **1,0 mm**  
 Reinheit ..... **99,95+ %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**

552-045-341  
 005-674-803  
 709-354-753  
 669-349-187

Länge	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 mm	€ 147,00	€ 171,00	€ 224,00	€ 292,00
200 mm	€ 166,00	€ 198,00	€ 266,00	€ 420,00
500 mm	€ 203,00	€ 251,00		
1000 mm	€ 245,00	€ 378,00		

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## Kupfer - Sauerstofffrei

### Cu - OFHC



## Röhrchen

**CV007600**

Außendurchmesser . . . . . **8,0 mm**  
 Innendurchmesser . . . . . **6 mm**

Wandstärke . . . . . **1,0 mm**  
 Reinheit . . . . . **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 668-639-204 579-902-800 487-852-267 981-534-662	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	100 mm	€ 157,00	€ 188,00	€ 253,00	€ 337,00	€ 555,00
	200 mm	€ 183,00	€ 223,00	€ 310,00	€ 530,00	
	500 mm	€ 233,00	€ 295,00			
	1000 mm	€ 290,00	€ 488,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007700**

Außendurchmesser . . . . . **9,5 mm**  
 Innendurchmesser . . . . . **7,9 mm**

Wandstärke . . . . . **0,8 mm**  
 Reinheit . . . . . **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 886-339-632 563-980-016 125-669-214 302-680-765	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	100 mm	€ 160,00	€ 192,00	€ 260,00	€ 355,00	€ 591,00
	200 mm	€ 186,00	€ 229,00	€ 328,00	€ 566,00	
	500 mm	€ 239,00	€ 313,00	€ 645,00		
	1000 mm	€ 308,00	€ 524,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

**CV007800**

Außendurchmesser . . . . . **10 mm**  
 Innendurchmesser . . . . . **8 mm**

Wandstärke . . . . . **1,0 mm**  
 Reinheit . . . . . **99,95+ %**

Größe Bestell-Nr. 625-979-866 994-687-693 478-765-411 291-974-806	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	100 mm	€ 160,00	€ 192,00	€ 260,00	€ 355,00	€ 591,00
	200 mm	€ 186,00	€ 229,00	€ 328,00	€ 566,00	
	500 mm	€ 239,00	€ 313,00	€ 645,00		
	1000 mm	€ 308,00	€ 524,00			

Typische Analyse: Ag 100, Al 1, Bi 1, Ca 3, Cd 1, Fe 2, Mg 1, Pb 3, Si 2, Sn 2.

Metall – Kupfer - Sauerstofffrei

## REGISTER

### D

Draht, Kupfer - Sauerstofffrei 30

### F

Folie, Kupfer - Sauerstofffrei 19

### I

Isolierdraht, Kupfer - Sauerstofffrei 32

### K

Kupfer - Sauerstofffrei (Cu - OFHC) 19

### P

Platte, Kupfer - Sauerstofffrei 29

### R

Röhrchen, Kupfer - Sauerstofffrei 35

### S

Stab, Kupfer - Sauerstofffrei 32

Stange

.. Kupfer - Sauerstofffrei 34