

# Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

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

Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys  
Métaux et Alliages  
Metalle und Legierungen

Ceramics  
Céramiques  
Keramiken

Polymers  
Polymères  
Polymere

Composites  
Composites  
Verbundwerkstoffe



**Goodfellow GmbH**

Am Edelspfad 4  
D-61169 Friedberg  
Deutschland

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

**Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Großbritannien

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

**Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
F-59000 Lille  
Frankreich

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

**Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA

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

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

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

Volksrepublik China

Tel: 00 86 21 6112 1560

# Standardpreisliste für Zinn

## 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>	42

## 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 rt. regelmäßigen Form. Sie können in Größe sehr unterschiedlich sein. Daher sind alle angegebenen Abmessungen nominal. Die Form kann auch von Artikel zu Artikel variieren.

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Lamelle**

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

**Toleranzen**

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



**Metallisierter Film**

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

**Toleranzen**

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



**Mikroblatt**

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

**Toleranzen**

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

**Produktbeschreibungen**



**Mikrofolie**

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

**Toleranzen**

Dicke: ± 30 %  
 Abmessung: ± 20 %



**Netz**

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

**Toleranzen**

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



**Platte**

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

**Toleranzen**

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



**Pulver**

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

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Röhrchen**

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

**Toleranzen**

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



**Schaum**

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

**Produktbeschreibungen**



**Schraube**

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

**Toleranzen**

Keramiken: ANSI B18.6.7M-1985



**Schraubenmutter**

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

**Toleranzen**

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



**Sputtertarget**

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

**Toleranzen**

Dicke: ±0,5 mm  
Größe: ±0,5 mm



**Stab**

Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

**Toleranzen**

Durchmesser: ≤ 10 mm ± 10%  
Polymere + 20%/-10%  
Keramiken + 20%/-10%

> 10 mm ± 5%  
Polymere + 20%/-10%  
Keramiken + 20%/-10%

Länge: < 100mm ± 1mm  
≥ 100mm + 5%/-1%



**Stange**

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

**Toleranzen**

Querschnittabmessungen: ≤ 10 mm ± 10%

> 10 mm ± 1mm

Länge: < 100 mm ± 1mm  
≥ 100 mm + 5% / -1%



**Tiegel**

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

**Toleranzen**

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



## Produktbeschreibungen



### Ungewebtes Gewebe

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

#### Toleranzen

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



### Unterlegscheibe

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

#### Toleranzen

Keramiken: Siehe Artikel



### Wabe

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

## Gefahreninformationen

### GEFAHREN

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

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

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

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

### SYMBOLE FÜR GEFAHRSTOFFE



E

#### Explosionsgefährlich

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



Xn

#### Gefährlich

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



T

#### Giftig

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



F+

#### Hochentzündlich

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



D

#### Im nassen Zustand gefährlich

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



F

#### Leicht entzündlich

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

**Gefahreninformationen**



R

**Radioaktiv**

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



Xi

**Reizend**

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



T+

**Sehr giftig**

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



C

**Ätzend**

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

## Allgemeine Informationen

### Analysen

#### **Typische Analyse:**

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

#### **Reinheit**

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

#### **hochrein**

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

### Verstärkungen

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

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

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

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

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

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

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

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

### Vakuumdichte (VD)

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

### Stücklänge

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

### Technischen Angaben

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

### Toleranzen

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

---

## Allgemeine Informationen

---

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

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

## Information zur Bestellung

### Allgemeine Information

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

### Preise

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

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

### Versandbeschränkung

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

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

### Versand, Lieferung

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

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

### Teillieferungen

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

### Besondere Analysen, Verstärkungen oder Toleranzen

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

### Stornierung

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

### Express Lieferung

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

### Versand

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

### Versand

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

### Nichtlieferung

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

### Versicherung

## Information zur Bestellung

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

### Ausfuhrerlaubnis

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

### Handhabung

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

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

### Zahlung

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

### Zahlungsverzüge

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

### Bezahlung mit Kreditkarte

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

Mastercard, VISA, American Express, DELTA und Switch.

### MwSt

Umsatz Identifikationsnummer vom Mutterhaus, Huntingdon: GB 212 8527 79

### Großbritannien:

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

### Europäische Union (EU)

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

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

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

### Export:

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

### WARENRÜCKNAHME

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

---

## Information zur Bestellung

---

### Mängel

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

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

### Falsch bestellte Ware

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

### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Für Angebote, Bestellungen und Verträge gelten ausschließlich unsere

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

### Vorbehalte

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

### Anwendbares Recht

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

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

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

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

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



---

## Firmen-Daten

---

### Firmen-Struktur

Die Firmen-Struktur von Goodfellow besteht aus verschiedenen Firmen:

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

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

#### **Goodfellow Corporation**

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

#### **Goodfellow GmbH**

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

#### **Goodfellow SARL**

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

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

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

### FIRMEN-DATEN

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

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

#### **Goodfellow Corporation**

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

#### **Goodfellow SARL**

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

#### **Goodfellow GmbH**

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

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

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

# ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

## Anwendungsbereich

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

## Vertragsschluß

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

## Lieferzeit

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

## Lieferort

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

## Annahmeverzug des Käufers

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

## Liefermenge

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

## Preise

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

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

## Zahlung

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

## Eigentumsvorbehalt

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

Bei Weiterverarbeitung der gelieferten Ware ist Goodfellow als Herstellerin anzusehen.

## Gewährleistung

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

## Haftung

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

## Benutzungs- und Verarbeitungshinweise

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

## Selbstbelieferungsvorbehalt, Höhere Gewalt

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

## Rücktrittsrecht von Goodfellow

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

## Gerichtsstand

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

## Anwendbares Recht

Der Vertrag unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

## Zinn

## Sn

Zinn wurde bereits von antiken Kulturen verwendet.

Zinn ist ein silbrig-weißes Metall, das weich und dehnbar ist und das beim Biegen einen charakteristischen Ton von sich gibt. Zinn ist relativ verbreitet und kommt in der Erdkruste mit einer Häufigkeit von 2,2 ppm vor. Zinn wird am häufigsten in Zinnerz gefunden (SnO<sub>2</sub>), aus dem das Metall durch Reduktion gewonnen wird. Zinn bildet eine feste Oxidschicht auf seiner Oberfläche und reagiert daher nicht mit Wasser. Es ist sowohl in Säuren als auch Alkalien löslich und reagiert rasch mit Halogenen.

Da Zinn eine gute chemische Beständigkeit aufweist, wird es als korrosionsschützender Überzug für andere Metalle verwendet. Ein wichtiges Beispiel dafür ist die Beschichtung von Stahl zur Herstellung von Weißblech. Darüber hinaus wird Zinn in großem Umfang bei der Produktion von Weichlot eingesetzt, wo es mit anderen Elementen legiert wird, um eine Vielzahl von Legierungen mit unterschiedlichen Eigenschaften herzustellen. Zinn ist auch ein Bestandteil von Bronze, Pewter, bestimmten Lagermaterialien und schmelzbaren Legierungen.

### Atomische Eigenschaften

angegebene Valenzen	2, 4
Atomgewicht	118,69 amu
Atomradius - Goldschmidt	0,158 nm
Elektronenstruktur	Kr 4d <sup>10</sup> 5s <sup>2</sup> 5p <sup>2</sup>
Kristallstruktur	tetragonal
Ordnungszahl	50
Photoelektrische Austrittsarbeit	4,3 eV
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt	0,63 Barns

### Physikalische Eigenschaften

Dichte bei 20C	7,28 g cm <sup>-3</sup>
Schmelzpunkt	231,9 C
Siedepunkt	2270 C

### Elektrische Eigenschaften

Elektrischer Widerstand bei 20C	12,6 µOhmcm
Temperaturkoeffizient bei 0-100C	0,0046 K <sup>-1</sup>
Supraleitfähigkeit kritische Temperatur	3,722 K
Therm. EMK gegenüber Pt (kalt 0C warm 100C)	+ 0,42 mV

### Thermische Eigenschaften

Latente Schmelzwärme	59,6 J g <sup>-1</sup>
Latente Verdampfungswärme	2497 J g <sup>-1</sup>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 0-100C	23,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Spezifische Wärme bei 25C	213 J K <sup>-1</sup> kg <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei 0-100C	66,8 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>

### Mechanische Eigenschaften

Materialzustand	polykristallin
E-modul im Zugversuch	49,9 GPa
Härte - Mohs	1,5-1,8
Kompressionsmodul	58,2 GPa
Poissonsche Konstante	0,357

### Natürliche Isotopenverteilung

Massenzahl	%
112	1,0
114	0,7
115	0,4
116	14,7
117	7,7
118	24,3
119	8,6
120	32,4
122	4,6
124	5,6

### Ionisationspotential

Nr.	eV
1	7,34
2	14,63
3	30,5
4	40,7
5	72,3



## Mikrofolie

Eine Beschichtung Ihrer eigenen Produkte ist auf Wunsch möglich.

### SN004600

Dicke ..... **0,25 µm**  
 Reinheit ..... **99,999 %**

Flächendichte ..... **182,5 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 Verstärkung ..... **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
576-040-029	10 mm	€ 301,00	€ 414,00	€ 750,00	€ 1199,00
626-251-027	25 mm	€ 451,00	€ 638,00	€ 1199,00	€ 1946,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

### SN004700

Dicke ..... **0,5 µm**  
 Reinheit ..... **99,999 %**

Flächendichte ..... **365 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 Verstärkung ..... **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
536-794-715	10 mm	€ 321,00	€ 443,00	€ 809,00	€ 1296,00
417-463-944	25 mm	€ 484,00	€ 687,00	€ 1296,00	€ 2109,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

### SN004850

Dicke ..... **1,0 µm**  
 Reinheit ..... **99,999 %**

Flächendichte ..... **730 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 Verstärkung ..... **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
883-215-292	10 mm	€ 370,00	€ 516,00	€ 955,00	€ 1540,00
237-545-395	25 mm	€ 565,00	€ 809,00	€ 1540,00	€ 2515,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

**Zinn**  
**Sn**



**Folie**

<b>SN000040</b>	Dicke .....	<b>0,0005 mm</b>	Reinheit .....	<b>99,75 %</b>				
	Verstärkung .....	<b>entfernbares Acryl</b>						
	<b>Größe - LD</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>		<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>3 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>15 Stück</b>
869-426-944	25 x 25 mm		€ 374,00	€ 488,00	€ 578,00	€ 725,00	€ 1004,00	€ 1437,00
080-596-641	50 x 50 mm		€ 629,00	€ 849,00	€ 1139,00	€ 1825,00	€ 3511,00	€ 5197,00
982-719-623	100 x 100 mm		€ 1455,00	€ 2801,00	€ 4146,00	€ 6838,00		

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000050</b>	Dicke .....	<b>0,001 mm</b>	Reinheit .....	<b>99,75 %</b>				
	Verstärkung .....	<b>entfernbares Acryl</b>						
	<b>Größe - LD</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>		<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>			
726-821-625	25 x 25 mm		€ 351,00	€ 457,00	€ 678,00			
237-622-911	50 x 50 mm		€ 586,00	€ 790,00				

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000060</b>	Dicke .....	<b>0,002 mm</b>	Reinheit .....	<b>99,75 %</b>				
	Verstärkung .....	<b>entfernbares Acryl</b>						
	<b>Größe - LD</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>		<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>			
475-336-868	25 x 25 mm		€ 337,00	€ 438,00	€ 648,00			
546-020-524	50 x 50 mm		€ 559,00	€ 759,00				

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000070</b>	Dicke .....	<b>0,0025 mm</b>	Reinheit .....	<b>99,75 %</b>				
	Verstärkung .....	<b>entfernbares Acryl</b>						
	<b>Größe - LD</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>		<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>			
823-443-159	25 x 25 mm		€ 324,00	€ 419,00	€ 617,00			
518-852-325	50 x 50 mm		€ 532,00	€ 731,00				
	<b>Scheiben</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>10</b>	<b>Scheiben 20</b>	<b>Scheiben 50</b>	<b>Scheiben</b>			
017-091-081	4 mm		€ 368,00	€ 450,00	€ 646,00			
136-379-213	6 mm		€ 427,00	€ 534,00	€ 782,00			
047-403-203	8 mm		€ 487,00	€ 620,00	€ 920,00			
925-401-343	10 mm		€ 547,00	€ 706,00				
675-167-359	15 mm		€ 694,00					

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

<b>SN000081</b>	Dicke .....	<b>0,003 mm</b>	Reinheit .....	<b>99,95 %</b>				
	Härtegrad .....	<b>wie gewalzt</b>						
	<b>Größe - LD</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>		<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>			
122-744-663	25 x 25 mm		€ 466,00	€ 601,00	€ 882,00			
700-143-275	50 x 50 mm		€ 759,00	€ 1058,00				

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

<b>SN000204</b>	Dicke .....	<b>0,004 mm</b>	hochrein .....	<b>99,99+ %</b>				
	Härtegrad .....	<b>wie gewalzt</b>						
	<b>Größe - LD</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>		<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>				
317-030-939	25 x 25 mm		€ 506,00	€ 675,00				
	<b>Scheiben</b>			<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>10</b>	<b>Scheiben 20</b>	<b>Scheiben 50</b>	<b>Scheiben</b>			
295-038-300	4 mm		€ 558,00	€ 782,00				
879-788-416	6 mm		€ 677,00					
973-551-661	8 mm		€ 796,00					

Typische Analyse: Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Metall - Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000090**

Dicke ..... **0,004 mm** Reinheit..... **99,75 %**

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
602-613-195	25 x 25 mm	€ 297,00	€ 382,00	€ 559,00
475-075-976	50 x 50 mm	€ 480,00	€ 677,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
278-278-482	4 mm	€ 353,00	€ 429,00	€ 613,00
784-804-672	6 mm	€ 405,00	€ 503,00	€ 732,00
100-576-091	8 mm	€ 457,00	€ 578,00	€ 854,00
572-003-858	10 mm	€ 510,00	€ 653,00	
500-486-582	15 mm	€ 639,00		

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000101**

Dicke ..... **0,005 mm** Reinheit..... **99,95 %**

Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
247-792-016	25 x 25 mm	€ 411,00	€ 542,00	€ 835,00
294-277-562	50 x 50 mm	€ 707,00	€ 1219,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
027-819-857	4 mm	€ 416,00	€ 518,00	€ 755,00
805-616-732	6 mm	€ 500,00	€ 637,00	€ 944,00
844-939-963	8 mm	€ 584,00	€ 756,00	
875-886-796	10 mm	€ 668,00	€ 877,00	
654-785-384	15 mm	€ 875,00		

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

**SN000110**

Dicke ..... **0,006 mm** Reinheit..... **99,75 %**

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
540-064-095	25 x 25 mm	€ 273,00	€ 347,00	€ 503,00
353-058-609	50 x 50 mm	€ 430,00	€ 623,00	

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
419-630-695	25 x 25 mm	€ 300,00	€ 381,00	€ 553,00
154-974-774	50 x 50 mm	€ 473,00	€ 685,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
349-693-480	4 mm	€ 339,00	€ 409,00	€ 582,00
711-686-876	6 mm	€ 384,00	€ 473,00	€ 685,00
960-860-432	8 mm	€ 429,00	€ 538,00	€ 790,00
107-561-998	10 mm	€ 475,00	€ 603,00	
445-241-666	15 mm	€ 586,00		

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000200**

Dicke ..... **0,006 mm**

Reinheit..... **97,4 %**

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
476-216-846	50 x 50 mm	€ 191,00	€ 202,00	€ 227,00	€ 262,00	€ 321,00
221-694-829	100 x 100 mm	€ 209,00	€ 227,00	€ 267,00	€ 317,00	€ 399,00
451-386-296	150 x 150 mm	€ 226,00	€ 252,00	€ 306,00	€ 373,00	€ 478,00
851-109-828	200 x 300 mm	€ 260,00	€ 299,00	€ 381,00	€ 478,00	

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
878-367-106	25 x 25 mm	€ 182,00	€ 189,00	€ 208,00	€ 234,00	€ 281,00
629-738-492	50 x 50 mm	€ 239,00	€ 252,00	€ 284,00	€ 327,00	€ 401,00

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
222-542-966	1 m	€ 364,00
300-402-328	2 m	€ 430,00
862-926-031	5 m	€ 561,00
601-901-636	10 m	€ 711,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
105-106-811	4 mm	€ 348,00	€ 394,00	€ 502,00
138-352-241	6 mm	€ 351,00	€ 398,00	€ 508,00
294-032-337	8 mm	€ 354,00	€ 402,00	€ 514,00
754-037-514	10 mm	€ 357,00	€ 405,00	€ 520,00
254-691-075	15 mm	€ 363,00	€ 415,00	€ 535,00
836-386-711	25 mm	€ 377,00	€ 434,00	€ 565,00
548-337-556	50 mm	€ 410,00	€ 481,00	€ 640,00

Typische Analyse: As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.  
 Preise für 200 mm Rollenbreite auf Anfrage.

**SN000120**

Dicke ..... **0,007 mm**

Reinheit..... **99,75 %**

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
786-818-319	25 x 25 mm	€ 271,00	€ 345,00	€ 500,00
335-958-690	50 x 50 mm	€ 427,00	€ 613,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
937-788-135	4 mm	€ 338,00	€ 408,00	€ 580,00
223-517-001	6 mm	€ 383,00	€ 471,00	€ 682,00
939-629-209	8 mm	€ 428,00	€ 535,00	€ 786,00
453-650-587	10 mm	€ 473,00	€ 600,00	
706-317-489	15 mm	€ 583,00		

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000121**

Dicke ..... **0,007 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
531-121-581	25 x 25 mm	€ 341,00	€ 443,00
285-265-532	50 x 50 mm	€ 627,00	

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
370-001-011	25 x 25 mm	€ 409,00	€ 532,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
417-974-247	4 mm	€ 378,00	€ 465,00	€ 671,00
360-263-227	6 mm	€ 443,00	€ 558,00	
423-309-562	8 mm	€ 509,00	€ 652,00	
605-645-176	10 mm	€ 575,00		

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000201**

Dicke ..... 0,007 mm

Reinheit..... 97,4 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
206-509-571	100 x 100 mm	€ 202,00	€ 220,00	€ 260,00	€ 311,00	€ 393,00
901-398-997	150 x 150 mm	€ 219,00	€ 245,00	€ 300,00	€ 367,00	€ 473,00
543-136-799	200 x 300 mm	€ 253,00	€ 293,00	€ 375,00	€ 473,00	

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
874-770-810	25 x 25 mm	€ 175,00	€ 182,00	€ 200,00	€ 227,00	€ 274,00
925-957-415	50 x 50 mm	€ 184,00	€ 195,00	€ 220,00	€ 255,00	€ 314,00

**Rolle**

Bestell-Nr.	Breite 200mm Länge	Menge
		1 Spule
832-322-771	1 m	€ 358,00
533-077-834	2 m	€ 424,00
457-897-554	5 m	€ 557,00
473-037-043	10 m	€ 708,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
666-289-967	4 mm	€ 332,00	€ 378,00	€ 486,00
286-245-631	6 mm	€ 335,00	€ 382,00	€ 492,00
780-708-668	8 mm	€ 338,00	€ 386,00	€ 498,00
588-587-018	10 mm	€ 341,00	€ 389,00	€ 504,00
573-386-804	15 mm	€ 347,00	€ 399,00	€ 519,00
673-354-978	25 mm	€ 361,00	€ 418,00	€ 549,00
169-362-854	50 mm	€ 394,00	€ 466,00	€ 625,00

Typische Analyse: As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.  
 Preise für 200 mm Rollenbreite auf Anfrage.

**SN000130**

Dicke ..... 0,008 mm

Reinheit..... 99,75 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
654-083-624	25 x 25 mm	€ 261,00	€ 330,00	€ 477,00
095-480-285	50 x 50 mm	€ 407,00	€ 597,00	
677-031-043	100 x 100 mm	€ 1062,00		

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
438-550-942	25 x 25 mm	€ 287,00	€ 363,00	€ 525,00
464-633-513	50 x 50 mm	€ 447,00	€ 657,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
349-875-515	4 mm	€ 333,00	€ 400,00	€ 567,00
734-440-916	6 mm	€ 374,00	€ 459,00	€ 663,00
805-119-268	8 mm	€ 416,00	€ 519,00	€ 760,00
639-912-441	10 mm	€ 458,00	€ 580,00	€ 926,00
989-051-242	15 mm	€ 561,00	€ 765,00	

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000140**

Dicke ..... 0,009 mm

Reinheit..... 99,75 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
071-287-610	25 x 25 mm	€ 251,00	€ 317,00	€ 455,00
050-039-635	50 x 50 mm	€ 388,00	€ 585,00	
793-895-236	100 x 100 mm	€ 1036,00		

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
303-150-579	25 x 25 mm	€ 276,00	€ 348,00	€ 501,00
515-715-489	50 x 50 mm	€ 426,00	€ 643,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	Scheiben 20	Scheiben 50
942-007-022	4 mm	€ 327,00	€ 392,00	€ 555,00
750-883-901	6 mm	€ 366,00	€ 448,00	€ 645,00
860-495-807	8 mm	€ 405,00	€ 504,00	€ 736,00
561-977-725	10 mm	€ 445,00	€ 561,00	€ 912,00
247-224-568	15 mm	€ 541,00	€ 752,00	

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Metal - Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000210**

Dicke ..... 0,009 mm

Reinheit..... 97,4 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
834-375-998	100 x 100 mm	€ 187,00	€ 202,00	€ 234,00	€ 275,00	€ 341,00
497-256-589	150 x 150 mm	€ 201,00	€ 222,00	€ 266,00	€ 320,00	€ 405,00
611-137-430	200 x 300 mm	€ 228,00	€ 260,00	€ 327,00	€ 407,00	

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
203-297-587	25 x 25 mm	€ 165,00	€ 171,00	€ 186,00	€ 207,00	€ 245,00
013-015-556	50 x 50 mm	€ 172,00	€ 181,00	€ 202,00	€ 229,00	€ 277,00

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
668-609-501	0,5 m	€ 282,00
576-192-442	1 m	€ 320,00
024-053-604	2 m	€ 374,00
006-711-279	5 m	€ 482,00
838-905-474	10 m	€ 605,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
923-111-854	4 mm	€ 306,00	€ 343,00	€ 424,00
388-975-664	6 mm	€ 309,00	€ 346,00	€ 429,00
621-961-611	8 mm	€ 311,00	€ 349,00	€ 433,00
745-204-801	10 mm	€ 313,00	€ 352,00	€ 438,00
150-604-512	15 mm	€ 318,00	€ 360,00	€ 451,00
825-573-443	25 mm	€ 329,00	€ 375,00	€ 475,00
196-683-143	50 mm	€ 357,00	€ 414,00	€ 536,00

Typische Analyse: As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.

**SN000150**

Dicke ..... 0,01 mm

Reinheit..... 99,75 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
816-328-082	25 x 25 mm	€ 249,00	€ 313,00	€ 450,00
144-363-346	50 x 50 mm	€ 383,00	€ 569,00	
328-299-580	100 x 100 mm	€ 1004,00		

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
977-642-833	25 x 25 mm	€ 274,00	€ 345,00	€ 495,00
308-445-826	50 x 50 mm	€ 421,00	€ 626,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
846-478-296	4 mm	€ 326,00	€ 390,00	€ 552,00
809-780-248	6 mm	€ 364,00	€ 445,00	€ 640,00
222-532-843	8 mm	€ 403,00	€ 500,00	€ 729,00
816-605-281	10 mm	€ 442,00	€ 556,00	€ 893,00
075-654-074	15 mm	€ 536,00	€ 736,00	

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000212**

Dicke ..... 0,01 mm

Reinheit..... 97,4 %

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
901-147-131	25 x 25 mm	€ 158,00	€ 163,00	€ 178,00	€ 198,00	€ 236,00
954-148-897	50 x 50 mm	€ 164,00	€ 173,00	€ 192,00	€ 219,00	€ 265,00
461-385-968	100 x 100 mm	€ 178,00	€ 192,00	€ 222,00	€ 261,00	€ 324,00
286-019-066	150 x 150 mm	€ 191,00	€ 210,00	€ 252,00	€ 303,00	€ 384,00
868-363-603	200 x 300 mm	€ 216,00	€ 246,00	€ 308,00	€ 382,00	

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
021-962-227	0,5 m	€ 269,00
745-285-340	1 m	€ 304,00
160-662-896	2 m	€ 354,00
082-858-782	5 m	€ 453,00
357-348-889	10 m	€ 567,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
736-240-134	4 mm	€ 291,00	€ 327,00	€ 408,00
030-022-417	6 mm	€ 293,00	€ 330,00	€ 413,00
752-812-272	8 mm	€ 295,00	€ 333,00	€ 417,00
101-536-955	10 mm	€ 297,00	€ 336,00	€ 421,00
692-122-135	15 mm	€ 302,00	€ 343,00	€ 433,00
515-267-394	25 mm	€ 312,00	€ 357,00	€ 455,00
408-413-884	50 mm	€ 337,00	€ 393,00	€ 511,00

Typische Analyse: As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.

**Metall – Zinn**



**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000160**

Dicke ..... 0,0125 mm Reinheit..... 99,75 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
220-238-418	50 x 50 mm	€ 338,00	€ 515,00	
145-263-455	100 x 100 mm	€ 896,00		

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
516-847-455	25 x 25 mm	€ 227,00	€ 282,00	€ 400,00
565-823-768	50 x 50 mm	€ 372,00	€ 566,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
117-689-243	4 mm	€ 314,00	€ 373,00	€ 524,00
711-154-763	6 mm	€ 345,00	€ 418,00	€ 597,00
894-341-768	8 mm	€ 378,00	€ 464,00	€ 672,00
792-714-995	10 mm	€ 410,00	€ 511,00	€ 831,00
089-372-210	15 mm	€ 489,00	€ 681,00	

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000220**

Dicke ..... 0,0125 mm Reinheit..... 97,4 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
807-686-720	100 x 100 mm	€ 169,00	€ 182,00	€ 210,00	€ 247,00	€ 305,00
768-301-278	150 x 150 mm	€ 182,00	€ 200,00	€ 239,00	€ 287,00	€ 362,00
419-992-047	250 x 300 mm	€ 213,00	€ 244,00	€ 309,00	€ 386,00	

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
996-177-096	25 x 25 mm	€ 150,00	€ 155,00	€ 168,00	€ 186,00	€ 220,00
088-194-667	50 x 50 mm	€ 156,00	€ 164,00	€ 182,00	€ 206,00	€ 248,00
000-226-999	100 x 100 mm	€ 186,00	€ 200,00	€ 231,00	€ 271,00	€ 336,00
269-002-768	150 x 150 mm	€ 218,00	€ 240,00	€ 287,00	€ 344,00	€ 434,00

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
304-175-668	0,5 m	€ 267,00
336-297-445	1 m	€ 305,00
037-183-910	2 m	€ 358,00
647-999-481	5 m	€ 465,00
999-930-980	10 m	€ 586,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
991-372-239	4 mm	€ 271,00	€ 303,00	€ 379,00
921-528-522	6 mm	€ 273,00	€ 305,00	€ 383,00
191-073-349	8 mm	€ 275,00	€ 308,00	€ 387,00
884-174-359	10 mm	€ 276,00	€ 311,00	€ 391,00
521-795-099	15 mm	€ 281,00	€ 318,00	€ 402,00
224-386-495	25 mm	€ 291,00	€ 331,00	€ 424,00
048-303-311	50 mm	€ 315,00	€ 365,00	€ 478,00

Typische Analyse: As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.

**SN000170**

Dicke ..... 0,015 mm Reinheit..... 99,75 %

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
786-450-220	50 x 50 mm	€ 284,00	€ 461,00	€ 993,00	
088-478-616	100 x 100 mm	€ 789,00	€ 1471,00		
894-072-666	150 x 150 mm	€ 1630,00			

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
388-249-153	25 x 25 mm	€ 199,00	€ 243,00	€ 361,00	€ 587,00
755-719-378	50 x 50 mm	€ 312,00	€ 507,00	€ 1092,00	

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
330-805-327	4 mm	€ 298,00	€ 351,00	€ 490,00
350-672-691	6 mm	€ 322,00	€ 385,00	€ 545,00
834-085-085	8 mm	€ 347,00	€ 420,00	€ 630,00
260-625-906	10 mm	€ 371,00	€ 456,00	€ 769,00
578-240-954	15 mm	€ 431,00	€ 626,00	€ 1238,00
280-115-298	25 mm	€ 722,00		

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000180**

Dicke ..... **0,02 mm**

Reinheit ..... **99,75 %**

**Größe - NLG**

**Bestell-Nr.**

869-136-250  
 215-364-782  
 973-064-107

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
50 x 50 mm	€ 281,00	€ 451,00	€ 969,00	
100 x 100 mm	€ 770,00	€ 1433,00		
150 x 150 mm	€ 1588,00			

**Größe - LD**

**Bestell-Nr.**

450-103-690  
 284-120-180

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 198,00	€ 241,00	€ 355,00	€ 575,00
50 x 50 mm	€ 309,00	€ 496,00	€ 1066,00	

**Scheiben**

**Bestell-Nr.**

291-770-396  
 471-288-004  
 911-003-600  
 875-450-094  
 431-253-757  
 906-717-441

Durchmesser	Menge		
	Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50
4 mm	€ 298,00	€ 350,00	€ 488,00
6 mm	€ 321,00	€ 384,00	€ 543,00
8 mm	€ 345,00	€ 418,00	€ 623,00
10 mm	€ 370,00	€ 453,00	€ 758,00
15 mm	€ 428,00	€ 616,00	€ 1214,00
25 mm	€ 709,00		

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000190**

Dicke ..... **0,025 mm**

Reinheit ..... **99,75 %**

**Größe - NLG**

**Bestell-Nr.**

157-338-521  
 391-812-592

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	3 Stück	5 Stück
50 x 50 mm	€ 165,00	€ 192,00	€ 215,00	€ 257,00
100 x 100 mm	€ 205,00	€ 249,00	€ 286,00	€ 347,00

**Größe - LD**

**Bestell-Nr.**

012-240-879  
 000-614-456

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	3 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	€ 145,00	€ 163,00	€ 180,00	€ 211,00
50 x 50 mm	€ 181,00	€ 211,00	€ 237,00	€ 282,00

Typische Analyse: Ag 3, Al 25, Au 50, B 5, Bi 10, Ca 150, Cd 1, Cr 400, Cu 800, Fe 400, Ga 2, In 3, K 200, Mg 7, Mn 30, Mo 50, Na 50, Ni 20, Pb 50, Sb 50, Si 60, Zn 20.

**SN000230**

Dicke ..... **0,025 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

**Größe - NLG**

**Bestell-Nr.**

435-145-355

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	€ 387,00	€ 527,00	€ 820,00	

**Größe - LD**

**Bestell-Nr.**

807-114-565  
 798-065-944

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 161,00	€ 207,00	€ 314,00	€ 458,00
50 x 50 mm	€ 236,00	€ 314,00	€ 483,00	€ 697,00

**Scheiben**

**Bestell-Nr.**

487-594-743  
 949-348-072  
 668-512-208  
 564-033-015  
 504-135-422  
 016-928-629  
 116-083-874

Durchmesser	Menge		
	Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50
4 mm	€ 372,00	€ 498,00	€ 858,00
6 mm	€ 395,00	€ 530,00	€ 909,00
8 mm	€ 418,00	€ 563,00	€ 961,00
10 mm	€ 440,00	€ 595,00	€ 1012,00
15 mm	€ 498,00	€ 676,00	€ 1140,00
25 mm	€ 612,00	€ 839,00	
50 mm	€ 899,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Metall - Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000235**

Dicke ..... **0,025 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
876-352-900	25 x 25 mm	€ 108,00	€ 114,00	€ 127,00	€ 145,00	€ 178,00
310-062-466	50 x 50 mm	€ 116,00	€ 125,00	€ 146,00	€ 172,00	€ 215,00
392-809-902	100 x 100 mm	€ 133,00	€ 149,00	€ 183,00	€ 224,00	€ 289,00
208-347-044	150 x 150 mm	€ 150,00	€ 172,00	€ 220,00	€ 277,00	€ 364,00
711-905-697	150 x 300 mm	€ 170,00	€ 202,00	€ 266,00	€ 342,00	

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
825-344-397	0,5 m	€ 225,00
473-456-988	1 m	€ 263,00
922-968-281	2 m	€ 317,00
520-495-946	5 m	€ 426,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
093-075-592	4 mm	€ 198,00	€ 221,00	€ 279,00
962-108-392	6 mm	€ 200,00	€ 224,00	€ 283,00
999-056-865	8 mm	€ 202,00	€ 227,00	€ 288,00
499-021-507	10 mm	€ 204,00	€ 230,00	€ 293,00
484-047-851	15 mm	€ 209,00	€ 237,00	€ 305,00
361-397-103	25 mm	€ 220,00	€ 252,00	€ 328,00
965-427-587	50 mm	€ 246,00	€ 290,00	€ 387,00

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

**SN000231**

Dicke ..... **0,025 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Reinheit..... **98,8 %**

**Größe - NLG**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
171-098-281	300 x 300 mm	€ 185,00	€ 217,00	€ 284,00		

**Größe - LD**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
720-236-447	25 x 25 mm	€ 123,00	€ 129,00	€ 145,00	€ 168,00	€ 212,00
415-462-577	50 x 50 mm	€ 129,00	€ 137,00	€ 157,00	€ 186,00	€ 238,00
218-719-864	100 x 100 mm	€ 140,00	€ 153,00	€ 183,00	€ 222,00	€ 288,00
936-165-779	150 x 150 mm	€ 151,00	€ 169,00	€ 208,00	€ 258,00	
731-005-062	300 x 300 mm	€ 204,00	€ 239,00	€ 313,00		

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
744-030-086	0,5 m	€ 238,00
003-753-644	1 m	€ 275,00
469-207-757	2 m	€ 327,00
650-963-438	5 m	€ 431,00
370-433-445	10 m	€ 550,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
101-099-226	4 mm	€ 246,00	€ 292,00	€ 359,00
637-405-050	6 mm	€ 248,00	€ 294,00	€ 363,00
675-635-134	8 mm	€ 250,00	€ 297,00	€ 367,00
454-392-293	10 mm	€ 251,00	€ 299,00	€ 371,00
799-032-445	15 mm	€ 256,00	€ 305,00	€ 381,00
879-059-204	25 mm	€ 264,00	€ 317,00	€ 400,00
882-401-256	50 mm	€ 286,00	€ 348,00	€ 448,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000232**

Dicke ..... **0,030 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Reinheit ..... **97,4 %**

**Größe - NLG**

Bestell-Nr. 833-781-332	Größe 300 x 300 mm	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
		€ 224,00	€ 263,00	€ 342,00	€ 434,00	

**Größe - LD**

Bestell-Nr. 288-965-089 133-826-361 394-378-823 884-936-316 490-142-005	Größe 25 x 25 mm 50 x 50 mm 100 x 100 mm 150 x 150 mm 300 x 300 mm	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
		€ 143,00	€ 148,00	€ 161,00	€ 178,00	€ 209,00
		€ 151,00	€ 159,00	€ 177,00	€ 202,00	€ 242,00
		€ 165,00	€ 180,00	€ 210,00	€ 248,00	€ 308,00
		€ 180,00	€ 200,00	€ 243,00	€ 295,00	€ 374,00
		€ 247,00	€ 289,00	€ 376,00	€ 478,00	

**Rolle**

Bestell-Nr. 992-066-353 008-298-075 037-254-891 656-850-778 106-342-064	Breite 300mm Länge 0,5 m 1 m 2 m 5 m 10 m	Menge
		1 Spule
		€ 284,00
		€ 332,00
		€ 399,00
		€ 534,00
		€ 687,00

**Scheiben**

Bestell-Nr. 735-693-034 961-626-114 203-272-063 409-010-042 126-250-409 781-311-235 663-912-412	Durchmesser 4 mm 6 mm 8 mm 10 mm 15 mm 25 mm 50 mm	Menge		
		Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50
		€ 253,00	€ 281,00	€ 349,00
		€ 255,00	€ 284,00	€ 354,00
		€ 257,00	€ 287,00	€ 359,00
		€ 260,00	€ 290,00	€ 364,00
		€ 265,00	€ 298,00	€ 377,00
		€ 276,00	€ 314,00	€ 402,00
		€ 304,00	€ 353,00	€ 464,00

Typische Analyse: As 130, Bi 40, Cu 60, Fe 70, Pb 330, Sb 2,4%.  
 Toleranzen auf die Dicke: +/-20%.

**SN000240**

Dicke ..... **0,05 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

**Größe**

Bestell-Nr. 264-909-000 575-797-003	Größe 38 x 38 mm 76 x 76 mm	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
		€ 189,00	€ 213,00	€ 264,00	€ 324,00
		€ 243,00	€ 289,00	€ 383,00	€ 493,00

**Rolle**

Bestell-Nr. 423-518-033 102-308-374 658-367-495	Breite 76mm Länge 0,2 m 0,5 m 1 m	Menge
		1 Spule
		€ 343,00
		€ 444,00
		€ 558,00

**Scheiben**

Bestell-Nr. 847-952-386 994-048-044 256-000-032 000-001-458 000-178-848 022-351-700 793-967-347	Durchmesser 4 mm 6 mm 8 mm 10 mm 15 mm 25 mm 50 mm	Menge		
		Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50
		€ 270,00	€ 304,00	€ 387,00
		€ 281,00	€ 320,00	€ 411,00
		€ 291,00	€ 335,00	€ 435,00
		€ 302,00	€ 350,00	€ 459,00
		€ 329,00	€ 388,00	€ 519,00
		€ 382,00	€ 463,00	€ 638,00
		€ 516,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000241**

Dicke ..... **0,05 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**      Reinheit..... **98,8 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
245-923-832	25 x 25 mm	€ 102,00	€ 107,00	€ 120,00	€ 139,00	€ 174,00
740-480-922	50 x 50 mm	€ 108,00	€ 116,00	€ 135,00	€ 160,00	€ 203,00
560-116-327	100 x 100 mm	€ 121,00	€ 135,00	€ 164,00	€ 200,00	€ 260,00
014-542-956	150 x 150 mm	€ 134,00	€ 153,00	€ 192,00	€ 241,00	€ 318,00
817-866-950	300 x 300 mm	€ 173,00	€ 207,00	€ 279,00	€ 363,00	

**Rolle**

Bestell-Nr.	Breite 305mm	Länge	1 Spule
381-952-205		0,5 m	€ 230,00
233-367-825		1 m	€ 272,00
170-986-566		2 m	€ 332,00
373-314-019		5 m	€ 451,00
664-262-289		10 m	€ 586,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
097-118-409	4 mm	€ 209,00	€ 242,00	€ 310,00	€ 310,00
139-810-687	6 mm	€ 211,00	€ 245,00	€ 315,00	€ 315,00
476-333-063	8 mm	€ 213,00	€ 248,00	€ 319,00	€ 319,00
541-635-597	10 mm	€ 215,00	€ 250,00	€ 323,00	€ 323,00
704-445-939	15 mm	€ 220,00	€ 257,00	€ 334,00	€ 334,00
055-749-118	25 mm	€ 230,00	€ 271,00	€ 356,00	€ 356,00
968-646-435	50 mm	€ 254,00	€ 306,00	€ 411,00	€ 411,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000260**

Dicke ..... **0,058 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**      Reinheit..... **99,95 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
898-093-638	25 x 25 mm	€ 132,00	€ 136,00	€ 145,00

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

**SN000239**

Dicke ..... **0,06 mm**  
 hochrein ..... **99,99+ %**      Rollenbreite ..... **73 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Rolle**

Bestell-Nr.	Breite 73mm	Länge	1 Spule
606-037-573		0,1 m	€ 178,00
429-286-780		0,2 m	€ 208,00
660-848-353		0,5 m	€ 267,00
175-714-387		1 m	€ 334,00
964-294-042		2 m	€ 491,00

Typische Analyse: Ag < 1, Al < 1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu < 1, Fe 2, In < 1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000280**

Dicke ..... **0,072 mm**  
 Reinheit ..... **99,95 %**      Rollenbreite ..... **41 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Rolle**

Bestell-Nr.	Breite 41mm	Länge	1 Spule
696-807-062		1 m	€ 115,00
100-882-871		2 m	€ 129,00
610-359-489		5 m	€ 157,00
294-934-564		10 m	€ 189,00
866-824-483		20 m	€ 238,00

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000290**

Dicke ..... **0,075 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Reinheit..... **98,8 %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 414-804-239  
 850-536-297  
 317-030-609  
 628-828-824  
 603-601-066

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

		Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
		€ 117,00	€ 123,00	€ 137,00	€ 156,00	€ 190,00
		€ 126,00	€ 136,00	€ 158,00	€ 186,00	€ 232,00
		€ 145,00	€ 163,00	€ 200,00	€ 246,00	€ 317,00
		€ 164,00	€ 190,00	€ 243,00	€ 306,00	
		€ 221,00	€ 270,00	€ 370,00		

**Rolle**

**Bestell-Nr.**  
 027-055-659  
 450-128-220  
 266-032-984  
 254-112-830

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

		Menge
		1 Spule
		€ 288,00
		€ 349,00
		€ 436,00
		€ 608,00

**Scheiben**

**Bestell-Nr.**  
 080-871-484  
 108-931-686  
 616-455-960  
 056-994-702  
 124-348-681  
 543-578-241  
 947-275-260

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

		Menge		
		Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
		€ 220,00	€ 248,00	€ 318,00
		€ 223,00	€ 252,00	€ 324,00
		€ 225,00	€ 256,00	€ 330,00
		€ 228,00	€ 260,00	€ 337,00
		€ 236,00	€ 270,00	€ 353,00
		€ 250,00	€ 291,00	€ 385,00
		€ 286,00	€ 341,00	€ 466,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000300**

Dicke ..... **0,084 mm**  
 Reinheit..... **99,95 %**

Rollenbreite ..... **41 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Rolle**

**Bestell-Nr.**  
 557-910-858  
 738-856-529  
 357-073-160  
 634-143-124  
 267-894-732

**Breite 41mm**  
**Länge**  
 1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

		Menge
		1 Spule
		€ 117,00
		€ 132,00
		€ 162,00
		€ 197,00
		€ 249,00

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

**SN000310**

Dicke ..... **0,088 mm**  
 Reinheit..... **98,8 %**

Rollenbreite ..... **304 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Rolle**

**Bestell-Nr.**  
 107-877-001  
 484-625-436  
 449-498-757  
 578-175-143

**Breite 304mm**  
**Länge**  
 1 m  
 2 m  
 3 m  
 5 m

		Menge
		1 Spule
		€ 306,00
		€ 378,00
		€ 433,00
		€ 521,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000320**

Dicke ..... **0,096 mm**  
 Reinheit..... **99,95 %**

Rollenbreite ..... **41 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Rolle**

**Bestell-Nr.**  
 849-408-696  
 176-080-573  
 010-070-427  
 258-805-202  
 350-655-599

**Breite 41mm**  
**Länge**  
 1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

		Menge
		1 Spule
		€ 123,00
		€ 139,00
		€ 171,00
		€ 208,00
		€ 263,00

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In < 1, Mg 2, Na < 1, Pb 10, Si 15.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000295**

Dicke ..... **0,1 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
746-372-436	25 x 25 mm	€ 113,00	€ 120,00	€ 138,00	€ 161,00	€ 199,00
290-377-084	50 x 50 mm	€ 126,00	€ 139,00	€ 167,00	€ 202,00	€ 258,00
542-723-363	100 x 100 mm	€ 152,00	€ 176,00	€ 226,00	€ 285,00	€ 375,00
277-200-197	150 x 150 mm	€ 178,00	€ 213,00	€ 284,00	€ 368,00	€ 493,00
393-200-746	300 x 300 mm	€ 257,00	€ 325,00	€ 460,00	€ 617,00	

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
762-271-384	0,5 m	€ 337,00
360-111-796	1 m	€ 422,00
236-150-296	2 m	€ 542,00
966-316-567	5 m	€ 780,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
940-105-540	4 mm	€ 200,00	€ 224,00	€ 284,00
341-346-458	6 mm	€ 204,00	€ 229,00	€ 292,00
938-637-737	8 mm	€ 207,00	€ 234,00	€ 299,00
068-112-530	10 mm	€ 210,00	€ 239,00	€ 306,00
465-469-047	15 mm	€ 219,00	€ 250,00	€ 325,00
505-711-438	25 mm	€ 235,00	€ 274,00	€ 362,00
623-060-526	50 mm	€ 277,00	€ 333,00	€ 455,00

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**SN000291**

Dicke ..... **0,1 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Reinheit..... **98,8 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
409-410-977	25 x 25 mm	€ 110,00	€ 116,00	€ 131,00	€ 151,00	€ 185,00
176-363-061	50 x 50 mm	€ 120,00	€ 130,00	€ 153,00	€ 183,00	€ 230,00
045-386-179	100 x 100 mm	€ 140,00	€ 159,00	€ 198,00	€ 246,00	€ 320,00
673-273-750	150 x 150 mm	€ 160,00	€ 187,00	€ 243,00	€ 310,00	€ 410,00
159-215-140	300 x 300 mm	€ 220,00	€ 272,00	€ 378,00	€ 500,00	

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
792-216-418	0,5 m	€ 291,00
901-899-175	1 m	€ 356,00
737-388-841	2 m	€ 449,00
173-610-087	5 m	€ 633,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
168-971-681	4 mm	€ 199,00	€ 222,00	€ 281,00
121-454-748	6 mm	€ 201,00	€ 226,00	€ 286,00
181-837-646	8 mm	€ 204,00	€ 229,00	€ 292,00
729-707-021	10 mm	€ 206,00	€ 233,00	€ 298,00
213-379-386	15 mm	€ 213,00	€ 242,00	€ 312,00
672-419-764	25 mm	€ 225,00	€ 260,00	€ 340,00
052-463-227	50 mm	€ 257,00	€ 305,00	€ 412,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000350**

Dicke ..... **0,109 mm**  
 Reinheit..... **99,95 %**

Rollenbreite ..... **41 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
528-126-597	1 m	€ 126,00
015-816-899	2 m	€ 143,00
977-100-714	5 m	€ 177,00
137-591-517	10 m	€ 216,00
198-948-091	20 m	€ 274,00

Typische Analyse: Al 2, Ca 2, Fe 200, In <1, Mg 2, Na <1, Pb 10, Si 15.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000330**

Dicke ..... **0,125 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
831-939-250	25 x 25 mm	€ 185,00	€ 208,00	€ 255,00	€ 311,00
992-405-091	50 x 50 mm	€ 234,00	€ 277,00	€ 365,00	€ 467,00
050-632-289	100 x 100 mm	€ 333,00	€ 417,00	€ 585,00	
663-392-545	150 x 150 mm	€ 432,00	€ 556,00		
333-327-907	300 x 300 mm	€ 727,00			

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
329-029-050	4 mm	€ 255,00	€ 287,00	€ 361,00
128-630-555	6 mm	€ 267,00	€ 304,00	€ 389,00
078-812-958	8 mm	€ 280,00	€ 322,00	€ 417,00
851-618-431	10 mm	€ 292,00	€ 340,00	€ 446,00
452-303-309	15 mm	€ 324,00	€ 384,00	€ 516,00
537-919-485	25 mm	€ 386,00	€ 473,00	€ 656,00
239-932-197	50 mm	€ 543,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000331**

Dicke ..... **0,125 mm** Reinheit ..... **98,8 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
991-518-815	25 x 25 mm	€ 93,50	€ 102,00	€ 122,00	€ 154,00	€ 204,00
939-857-016	50 x 50 mm	€ 100,00	€ 110,00	€ 136,00	€ 173,00	€ 231,00
482-126-697	100 x 100 mm	€ 112,00	€ 128,00	€ 163,00	€ 212,00	€ 286,00
265-831-942	150 x 150 mm	€ 124,00	€ 145,00	€ 191,00	€ 251,00	
228-989-421	300 x 300 mm	€ 161,00	€ 197,00	€ 273,00		

**Rolle**

Bestell-Nr.	Breite 305mm Länge	Menge
		1 Spule
678-337-715	0,5 m	€ 215,00
623-681-847	1 m	€ 255,00
960-228-526	2 m	€ 311,00
028-570-805	5 m	€ 487,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
513-712-327	4 mm	€ 212,00	€ 256,00	€ 384,00
214-043-155	6 mm	€ 214,00	€ 258,00	€ 387,00
755-389-303	8 mm	€ 216,00	€ 260,00	€ 391,00
423-670-242	10 mm	€ 217,00	€ 262,00	€ 394,00
958-780-189	15 mm	€ 221,00	€ 268,00	€ 403,00
847-521-857	25 mm	€ 229,00	€ 279,00	€ 420,00
940-225-027	50 mm	€ 248,00	€ 306,00	€ 464,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000360**

Dicke ..... **0,15 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
173-534-255	25 x 25 mm	€ 190,00	€ 214,00	€ 265,00
025-623-200	50 x 50 mm	€ 244,00	€ 291,00	
217-660-681	100 x 100 mm	€ 352,00		

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
516-005-299	4 mm	€ 257,00	€ 290,00	€ 367,00
661-163-148	6 mm	€ 271,00	€ 309,00	€ 397,00
329-974-481	8 mm	€ 285,00	€ 329,00	€ 428,00
416-016-088	10 mm	€ 298,00	€ 348,00	€ 459,00
093-223-876	15 mm	€ 333,00	€ 397,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Metal - Zinn**





**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000400**

Dicke ..... **0,25 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

<b>Größe</b>		<b>Menge</b>			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>
828-423-412	25 x 25 mm	€ 149,00	€ 168,00	€ 209,00	€ 262,00
552-925-199	50 x 50 mm	€ 187,00	€ 222,00	€ 294,00	€ 382,00
115-645-355	100 x 100 mm	€ 262,00	€ 329,00	€ 464,00	
455-674-342	150 x 150 mm	€ 338,00	€ 436,00		

<b>Scheiben</b>		<b>Menge</b>		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>10 Scheiben</b>	<b>20 Scheiben</b>	<b>50 Scheiben</b>
959-294-422	4 mm	€ 236,00	€ 278,00	€ 329,00
911-805-488	6 mm	€ 245,00	€ 292,00	€ 350,00
975-675-214	8 mm	€ 255,00	€ 306,00	€ 372,00
959-403-550	10 mm	€ 265,00	€ 319,00	€ 394,00
925-439-914	15 mm	€ 289,00	€ 353,00	€ 448,00
679-995-387	25 mm	€ 337,00	€ 422,00	
999-417-099	50 mm	€ 458,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000391**

Dicke ..... **0,25 mm** Reinheit..... **98,8 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

<b>Größe</b>		<b>Menge</b>				
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>
150-416-419	25 x 25 mm	€ 96,50	€ 106,00	€ 129,00	€ 163,00	€ 217,00
802-059-481	50 x 50 mm	€ 106,00	€ 118,00	€ 149,00	€ 192,00	€ 257,00
257-429-433	100 x 100 mm	€ 124,00	€ 144,00	€ 189,00	€ 248,00	€ 337,00
178-681-233	150 x 150 mm	€ 142,00	€ 169,00	€ 229,00	€ 305,00	
335-154-128	300 x 300 mm	€ 196,00	€ 245,00	€ 350,00		

<b>Rolle</b>		<b>Menge</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>
106-283-442	0,5 m	€ 258,00
894-266-948	1 m	€ 316,00
783-371-982	2 m	€ 419,00

<b>Scheiben</b>		<b>Menge</b>		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>10 Scheiben</b>	<b>20 Scheiben</b>	<b>50 Scheiben</b>
342-144-646	4 mm	€ 214,00	€ 258,00	€ 387,00
768-085-820	6 mm	€ 216,00	€ 261,00	€ 392,00
010-733-159	8 mm	€ 218,00	€ 264,00	€ 397,00
341-640-750	10 mm	€ 221,00	€ 267,00	€ 402,00
705-098-655	15 mm	€ 226,00	€ 275,00	€ 415,00
137-333-009	25 mm	€ 238,00	€ 291,00	€ 440,00
166-627-317	50 mm	€ 266,00	€ 332,00	€ 505,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000415**

Dicke ..... **0,44 mm** Reinheit..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

<b>Scheiben</b>		<b>Menge</b>					
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>	<b>2 Scheiben</b>	<b>3 Scheiben</b>	<b>5 Scheiben</b>	<b>10 Scheiben</b>	<b>Scheiben</b>
747-695-970	4 mm	€ 207,00	€ 214,00	€ 220,00	€ 231,00	€ 255,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000420**

Dicke ..... **0,5 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

<b>Größe</b>		<b>Menge</b>			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>
894-268-076	25 x 25 mm	€ 161,00	€ 186,00	€ 237,00	€ 301,00
783-506-097	50 x 50 mm	€ 212,00	€ 257,00	€ 350,00	€ 460,00
938-257-716	100 x 100 mm	€ 312,00	€ 399,00	€ 575,00	
282-212-748	150 x 150 mm	€ 413,00	€ 542,00		

<b>Scheiben</b>		<b>Menge</b>		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>10 Scheiben</b>	<b>20 Scheiben</b>	<b>50 Scheiben</b>
276-587-508	4 mm	€ 242,00	€ 287,00	€ 343,00
573-446-542	6 mm	€ 255,00	€ 305,00	€ 372,00
680-820-373	8 mm	€ 268,00	€ 324,00	€ 401,00
102-547-982	10 mm	€ 281,00	€ 342,00	€ 430,00
818-498-862	15 mm	€ 313,00	€ 387,00	€ 502,00
312-358-913	25 mm	€ 377,00	€ 478,00	
044-867-212	50 mm	€ 539,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000410**

Dicke ..... **0,5 mm** Reinheit ..... **98,8 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
927-133-386	25 x 25 mm	€ 99,00	€ 109,00	€ 134,00	€ 170,00	€ 227,00
891-666-395	50 x 50 mm	€ 110,00	€ 125,00	€ 159,00	€ 206,00	€ 277,00
458-288-276	100 x 100 mm	€ 133,00	€ 157,00	€ 209,00	€ 277,00	€ 378,00
286-032-128	150 x 150 mm	€ 155,00	€ 188,00	€ 260,00	€ 348,00	
754-020-756	300 x 300 mm	€ 223,00	€ 284,00	€ 460,00		

**Rolle**

Bestell-Nr.	Breite 300mm Länge	Menge
		1 Spule
160-850-225	0,5 m	€ 293,00
252-590-034	1 m	€ 366,00
573-753-775	2 m	€ 588,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
902-583-968	4 mm	€ 215,00	€ 259,00	€ 389,00
822-996-068	6 mm	€ 218,00	€ 263,00	€ 396,00
874-505-109	8 mm	€ 221,00	€ 267,00	€ 402,00
313-147-100	10 mm	€ 224,00	€ 271,00	€ 409,00
143-393-702	15 mm	€ 231,00	€ 281,00	€ 425,00
924-217-276	25 mm	€ 245,00	€ 302,00	€ 457,00
527-154-159	50 mm	€ 281,00	€ 352,00	€ 537,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000424**

Dicke ..... **0,65 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
326-247-719	25 x 25 mm	€ 168,00	€ 196,00	€ 253,00
411-093-861	50 x 50 mm	€ 226,00	€ 277,00	
106-754-701	100 x 100 mm	€ 341,00		

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
180-114-838	4 mm	€ 246,00	€ 292,00	€ 351,00
067-103-302	6 mm	€ 260,00	€ 313,00	€ 384,00
364-510-983	8 mm	€ 275,00	€ 334,00	€ 417,00
458-544-119	10 mm	€ 290,00	€ 355,00	€ 450,00
924-096-993	15 mm	€ 326,00	€ 406,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000426**

Dicke ..... **0,75 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
450-302-607	25 x 25 mm	€ 173,00	€ 202,00	€ 263,00
984-695-905	50 x 50 mm	€ 234,00	€ 289,00	
082-317-018	100 x 100 mm	€ 358,00		

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
254-378-545	4 mm	€ 248,00	€ 295,00	€ 356,00
437-726-099	6 mm	€ 264,00	€ 318,00	€ 391,00
868-704-816	8 mm	€ 279,00	€ 340,00	€ 427,00
866-990-086	10 mm	€ 295,00	€ 362,00	€ 463,00
989-290-309	15 mm	€ 334,00	€ 418,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000441**

Dicke ..... **1,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
327-935-099	25 x 25 mm	€ 232,00	€ 277,00	€ 370,00
991-882-522	50 x 50 mm	€ 337,00	€ 426,00	€ 606,00
985-320-416	100 x 100 mm	€ 547,00	€ 724,00	
165-056-369	150 x 150 mm	€ 758,00		

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
632-041-062	4 mm	€ 274,00	€ 317,00	€ 416,00
005-127-614	6 mm	€ 301,00	€ 356,00	€ 477,00
640-958-460	8 mm	€ 328,00	€ 394,00	€ 538,00
119-808-851	10 mm	€ 355,00	€ 432,00	€ 599,00
976-112-285	15 mm	€ 422,00	€ 527,00	€ 750,00
014-031-108	25 mm	€ 556,00		

Typische Analyse: Ca <2, Cu <2, Fe <1, Mg <2.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000440**

Dicke ..... **1,0 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt** Reinheit..... **99,99+ %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
532-581-829	25 x 25 mm	€ 178,00	€ 209,00	€ 275,00	€ 354,00
572-732-734	50 x 50 mm	€ 245,00	€ 304,00	€ 425,00	€ 567,00
591-592-233	100 x 100 mm	€ 380,00	€ 494,00	€ 787,00	
485-358-030	150 x 150 mm	€ 514,00	€ 710,00		

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
949-030-163	4 mm	€ 251,00	€ 299,00	€ 362,00
628-770-883	6 mm	€ 268,00	€ 324,00	€ 401,00
596-359-077	8 mm	€ 285,00	€ 348,00	€ 440,00
544-882-890	10 mm	€ 302,00	€ 373,00	€ 479,00
110-353-585	15 mm	€ 345,00	€ 433,00	€ 575,00
794-196-956	25 mm	€ 431,00	€ 555,00	
274-623-480	50 mm	€ 648,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000430**

Dicke ..... **1,0 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt** Reinheit..... **98,8 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
608-408-956	25 x 25 mm	€ 91,00	€ 100,00	€ 121,00	€ 148,00	€ 191,00
051-121-885	50 x 50 mm	€ 108,00	€ 125,00	€ 159,00	€ 202,00	€ 268,00
390-228-151	100 x 100 mm	€ 143,00	€ 173,00	€ 236,00	€ 310,00	
778-513-233	150 x 150 mm	€ 177,00	€ 222,00	€ 313,00		
314-152-401	300 x 300 mm	€ 280,00	€ 368,00			

**Rolle**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
928-025-394	0,5 m	€ 376,00
411-355-545	1 m	€ 603,00

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
269-055-297	4 mm	€ 177,00	€ 202,00	€ 263,00
631-901-994	6 mm	€ 181,00	€ 208,00	€ 273,00
987-738-028	8 mm	€ 185,00	€ 214,00	€ 283,00
467-251-830	10 mm	€ 190,00	€ 220,00	€ 292,00
406-480-136	15 mm	€ 201,00	€ 236,00	€ 317,00
810-018-086	25 mm	€ 222,00	€ 266,00	€ 365,00
252-260-639	50 mm	€ 277,00	€ 344,00	€ 489,00

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**SN000450**

Dicke ..... **1,5 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt** hochrein ..... **99,99+ %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
021-144-807	50 x 50 mm	€ 416,00	€ 573,00	€ 938,00
110-070-217	100 x 100 mm	€ 673,00	€ 936,00	
258-489-952	150 x 150 mm	€ 929,00		

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
424-356-261	4 mm	€ 758,00	€ 1296,00	€ 2269,00
880-357-564	6 mm	€ 791,00	€ 1342,00	€ 2342,00
339-722-177	8 mm	€ 823,00	€ 1388,00	€ 2415,00
748-639-742	10 mm	€ 856,00	€ 1434,00	€ 2489,00
083-946-991	15 mm	€ 937,00	€ 1550,00	€ 2671,00
101-243-674	25 mm	€ 1100,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000500**

Dicke ..... **2,0 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt** Reinheit..... **98,8 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
237-033-204	25 x 25 mm	€ 127,00	€ 141,00	€ 170,00	€ 206,00	€ 264,00
629-152-490	50 x 50 mm	€ 155,00	€ 180,00	€ 232,00	€ 294,00	€ 387,00
644-057-625	100 x 100 mm	€ 210,00	€ 258,00	€ 355,00	€ 468,00	
507-209-255	150 x 150 mm	€ 265,00	€ 336,00	€ 478,00		
401-155-061	300 x 300 mm	€ 431,00	€ 636,00			

Typische Analyse: Ag 10, As 20, Bi 10, Cd 10, Cu 100, Fe 10, Ni 10, Pb 600, Sb 1,1%, Zn 10.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Folie**

**SN000510**

Dicke ..... **2,0 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
086-663-215	25 x 25 mm	€ 205,00	€ 247,00	€ 334,00
832-904-403	50 x 50 mm	€ 298,00	€ 379,00	€ 544,00
113-059-764	100 x 100 mm	€ 486,00	€ 644,00	
008-464-130	150 x 150 mm	€ 690,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000521**

Dicke ..... **3,0 mm** Reinheit..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge
		1 Scheiben
195-120-648	40 mm	€ PAA

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000520**

Dicke ..... **3,0 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
704-917-312	25 x 25 mm	€ 224,00	€ 274,00
114-668-394	50 x 50 mm	€ 337,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN000530**

Dicke ..... **6,0 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge	
		1 Stück	2 Stück
107-878-013	25 x 25 mm	€ 268,00	€ 337,00
484-759-528	50 x 50 mm	€ 426,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.



**Platte**

**SN003001**

Dicke ..... **9,5 mm** hochrein ..... **99,9999 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge
		1 Stück
801-878-021	42 x 93 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 0,3, Ca 0,2, Mg 0,1, Si 0,1.

**SN003005**

Dicke ..... **15 mm** Reinheit..... **99,99+ %**

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge
		1 Stück
307-889-618	100 mm	€ PAA

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.



**Sputtertarget**

**SN009300**

Dicke ..... **3,0 mm** Reinheit..... **99,99 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge
		1 Scheiben
145-154-002	25 mm	PAA
863-184-118	50 mm	PAA
898-013-874	75 mm	PAA

Typische Analyse: Ag <1, Cd 2, Mg <1, Pb 20, Si <1.  
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

**SN009600**

Dicke ..... **6,0 mm** Reinheit..... **99,99 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge
		1 Scheiben
516-788-836	25 mm	PAA
952-790-240	50 mm	PAA
098-783-277	75 mm	PAA

Typische Analyse: Ag <1, Cd 2, Mg <1, Pb 20, Si <1.  
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

**Metal - Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Draht**

**SN005110** Durchmesser ..... **0,25 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
441-892-422	1 m	€ 181,00	
107-997-692	2 m	€ 218,00	
126-091-328	5 m	€ 291,00	
236-556-525	10 m	€ 373,00	
761-418-293	20 m	€ 490,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN005120** Durchmesser ..... **0,5 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
629-113-134	1 m	€ 192,00	
088-032-016	2 m	€ 233,00	
639-140-254	5 m	€ 314,00	
177-281-407	10 m	€ 406,00	
892-536-475	20 m	€ 536,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN005130** Durchmesser ..... **1,0 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
085-770-294	0,5 m	€ 176,00	
721-279-866	1 m	€ 210,00	
962-064-078	2 m	€ 258,00	
159-986-539	5 m	€ 354,00	
998-324-505	10 m	€ 474,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN005140** Durchmesser ..... **1,5 mm** hochrein ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
375-676-379	0,2 m	€ 156,00	
611-978-355	0,5 m	€ 193,00	
283-116-012	1 m	€ 234,00	
791-453-546	2 m	€ 293,00	
843-171-151	5 m	€ 409,00	

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.



**Stab**

**SN007910** Durchmesser ..... **2,0 mm** Reinheit..... **99,75 %**  
 Zustand ..... **stranggepreßt**

Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
590-931-744	100 mm	€ 85,00	€ 93,00	€ 113,00	€ 125,00	€ 144,00
866-462-801	200 mm	€ 88,50	€ 97,50	€ 120,00	€ 135,00	€ 158,00
307-855-310	500 mm	€ 95,00	€ 106,00	€ 134,00	€ 155,00	€ 187,00
481-916-326	1000 mm	€ 102,00	€ 117,00	€ 150,00	€ 177,00	€ 219,00

Typische Analyse: As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, andere <500.

**SN007915** Durchmesser ..... **2,0 mm** hochrein ..... **99,999+ %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
465-066-960	100 mm	€ 201,00	€ 249,00	€ 375,00
899-021-549	200 mm	€ 242,00	€ 320,00	€ 638,00
913-144-687	500 mm	€ 365,00	€ 634,00	
897-808-338	1000 mm	€ 627,00		

Typische Analyse: Bi 1, Cd 1, Pb 5.

**SN007918** Durchmesser ..... **3,0 mm** hochrein ..... **99,99+ %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
201-553-512	100 mm	€ 156,00	€ 187,00	€ 250,00	€ 406,00
927-718-261	200 mm	€ 182,00	€ 224,00	€ 397,00	
190-206-206	500 mm	€ 240,00	€ 392,00		
176-609-216	1000 mm	€ 386,00			

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Stab**

**SN007920**

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

Reinheit..... **99,75 %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
239-546-211	100 mm	€ 98,50	€ 113,00	€ 130,00	€ 152,00	€ 187,00
943-283-875	200 mm	€ 105,00	€ 123,00	€ 146,00	€ 174,00	€ 223,00
910-475-391	500 mm	€ 119,00	€ 142,00	€ 176,00	€ 238,00	
809-422-948	1000 mm	€ 134,00	€ 164,00	€ 232,00		

Typische Analyse: As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, andere <500.

**SN007930**

Durchmesser ..... **6,0 mm**

hochrein ..... **99,999+ %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
177-874-046	50 mm	€ 196,00	€ 244,00	€ 350,00	€ 539,00	€ 942,00
234-258-373	100 mm	€ 235,00	€ 300,00	€ 494,00	€ 897,00	
282-298-122	200 mm	€ 291,00	€ 396,00	€ 852,00		
287-271-742	500 mm	€ 458,00	€ 825,00			
908-962-939	1000 mm	€ 816,00				

Typische Analyse: Bi 1, Cd 1, Pb 5.

**SN007939**

Durchmesser ..... **8,9 mm**

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

Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
887-730-478	100 mm	€ 204,00	€ 262,00	€ 360,00	€ 471,00
004-474-437	200 mm	€ 253,00	€ 332,00	€ 470,00	€ 626,00
629-571-880	500 mm	€ 350,00	€ 469,00	€ 687,00	
844-435-753	1000 mm	€ 460,00	€ 624,00		

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.

**SN007940**

Durchmesser ..... **9,5 mm**

Reinheit..... **99,75 %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
994-853-319	100 mm	€ 113,00	€ 133,00	€ 160,00	€ 193,00
356-672-216	200 mm	€ 124,00	€ 149,00	€ 185,00	€ 245,00
584-030-554	500 mm	€ 146,00	€ 181,00	€ 272,00	
003-819-891	1000 mm	€ 172,00	€ 233,00		

Typische Analyse: As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, andere <500.

**SN007945**

Durchmesser ..... **15 mm**

Reinheit..... **99,75 %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
730-641-235	100 mm	€ 146,00	€ 180,00	€ 268,00	€ 444,00
616-716-527	200 mm	€ 171,00	€ 229,00	€ 437,00	€ 782,00
628-349-135	500 mm	€ 254,00	€ 432,00	€ 943,00	
022-411-445	1000 mm	€ 423,00	€ 770,00		

Typische Analyse: As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, andere <500.

**SN007948**

Durchmesser ..... **22,0 mm**  
 Zustand..... **stranggepreßt**

Reinheit..... **99,75 %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Stück
962-884-189	200 mm	€ 195,00

Typische Analyse: As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, andere <500.

**SN007950**

Durchmesser ..... **25,0 mm**  
 Zustand..... **stranggepreßt**

Reinheit..... **99,75 %**

Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
477-477-845	100 mm	€ 166,00	€ 212,00	€ 312,00
684-731-438	200 mm	€ 195,00	€ 264,00	€ 501,00
591-425-286	500 mm	€ 285,00	€ 491,00	
928-153-649	1000 mm	€ 474,00		

Typische Analyse: As + Bi + Cu + Fe + Pb + Sb <2000, andere <500.

**Metall – Zinn**

**Zinn**

**Sn**



**Stange**

**SN008100** Seitenlänge ..... **7 mm** Seitenlänge (grösser) .... **12 mm**  
 hochrein ..... **99,9999 %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Länge	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
991-297-309	12 mm	€ 187,00	€ 227,00	€ 392,00	€ 666,00
136-975-904	22 mm	€ 217,00			
019-205-308	25 mm	€ 230,00	€ 343,00	€ 681,00	
846-449-947	28 mm	€ 243,00			
400-666-135	50 mm	€ 341,00	€ 565,00	€ 1236,00	
083-273-697	75 mm	€ 452,00	€ 787,00	€ 1792,00	

Typische Analyse: Ag 0,3, Ca 0,2, Mg 0,1, Si 0,1.

**SN008150** Seitenlänge ..... **25 mm** Seitenlänge (grösser) .... **30 mm**  
 Reinheit ..... **99,99+ %**

**Größe**

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Stück
093-130-064	290 mm	PAA

Typische Analyse: Ag <1, Al <1, Au 1, Bi 2, Cd 1, Cu <1, Fe 2, In <1, Mg 1, Ni 1, Pb 10, Si 5, Ti 1.  
 Nominal ingot Gewicht : 1000 g.



**Pulver**

**SN006020** Max. Teilchengröße ..... **45 Mikron** Reinheit ..... **99,9 %**



Bestell-Nr.	Menge	Gewicht	1 Containe
255-863-099	100 g	€ 140,00	
982-879-922	200 g	€ 165,00	
062-703-642	500 g	€ 221,00	
837-950-247	1000 g	€ 291,00	
743-781-119	2000 g	€ 431,00	

Typische Analyse: Ag <10, Ca <10, Cu 100, Fe 10, Mg <10, Mn <10, Pb 100, Si 10.

**SN006031** Max. Teilchengröße ..... **150 Mikron** hochrein ..... **99,995 %**



Bestell-Nr.	Menge	Gewicht	1 Containe
082-974-882	20 g	€ 315,00	
154-035-084	50 g	€ 474,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.



**Granulat**

**SN006102** Max. Granulatgröße ..... **4 mm** hochrein ..... **99,995 %**  
 Zustand ..... **tablettiert**

Bestell-Nr.	Menge	Gewicht	1 Containe
622-220-260	50 g	€ 270,00	
394-988-783	100 g	€ 376,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.  
 Nominal 3,2 mm Durchmesser x 3 mm Länge. Für größere Mengen, bitte nach dem Preis fragen.

**SN006101** Max. Granulatgröße ..... **5 mm** hochrein ..... **99,995 %**  
 Zustand ..... **tablettiert**

Bestell-Nr.	Menge	Gewicht	1 Containe
098-255-217	100 g	€ 318,00	
311-661-424	200 g	€ 475,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.  
 Nominal 4,7 mm Durchmesser x 4,7 mm Länge. Für größere Mengen, bitte nach dem Preis fragen.

**SN006110** Max. Granulatgröße ..... **5 mm** hochrein ..... **99,995 %**  
 Zustand ..... **kugelförmig**

Bestell-Nr.	Menge	Gewicht	1 Containe
460-247-362	50 g	€ 223,00	
530-917-834	100 g	€ 333,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**Metall – Zinn**



**Zinn**

**Sn**



**Granulat**

**SN006100**

Max. Granulatgröße..... **10 mm**  
 Zustand..... **tablettiert**

hochrein ..... **99,995 %**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Menge</b>	<b>1 Containe</b>
111-409-287	<b>Gewicht</b> 50 g	€ 241,00
926-161-613	100 g	€ 303,00
770-206-914	200 g	€ 427,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.  
 Nominal 6,35 mm Durchmesser x 6,35 mm Länge. Für größere Mengen, bitte nach dem Preis fragen.



**Einkristall**

**SN002110**

Orientierung ..... **(100)**  
 Durchmesser ..... **10 mm**  
 Zustand..... **Unpoliert**

Dicke..... **2 mm**  
 Reinheit..... **99,999 %**

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Menge</b>	<b>1 Stück</b>
676-477-414		€ PAA

Typische Analyse: Not applicable

**Metall – Zinn**

## REGISTER

### D

Draht, Zinn 38

### E

Einkristall, Zinn 41

### F

Folie, Zinn 20

### G

Granulat, Zinn 40

### M

Mikrofolie, Zinn 19

### P

Platte, Zinn 37

Pulver, Zinn 40

### S

Sputtertarget, Zinn 37

Stab, Zinn 38

Stange, Zinn 40

### Z

Zinn (Sn) 19

REGISTER — D-Z