

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

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

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

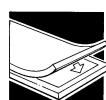


Körnchen

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

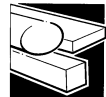
Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

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-cm³.s⁻¹ 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 oder 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_2), 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		Physikalische Eigenschaften		
angegebene Valenzen	2, 4	Dichte bei 20C	7,28 g cm ⁻³	
Atomgewicht	118,69 amu	Schmelzpunkt	231,9 C	
Atomradius - Goldschmidt	0,158 nm	Siedepunkt	2270 C	
Elektronenstruktur	Kr 4d ¹⁰ 5s ² 5p ²	Elektrische Eigenschaften		
Kristallstruktur	tetragonal	Elektrischer Widerstand bei 20C	12,6 µOhmcm	
Ordnungszahl	50	Temperaturkoeffizient bei 0-100C	0,0046 K ⁻¹	
Photoelektrische Austrittsarbeit	4,3 eV	Supraleitfähigkeit kritische Temperatur	3,722 K	
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt	0,63 Barns	Therm. EMK gegenüber Pt (kalt 0C warm 100C)	+ 0,42 mV	
Natürliche Isotopenverteilung		Thermische Eigenschaften		
	Massenzahl	%	Latente Schmelzwärme	
	112	1,0	59,6 J g ⁻¹	
	114	0,7	2497 J g ⁻¹	
	115	0,4	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 0-100C	
	116	14,7	23,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹	
	117	7,7	Spezifische Wärme bei 25C	
	118	24,3	213 J K ⁻¹ kg ⁻¹	
	119	8,6	Wärmeleitfähigkeit bei 0-100C	
	120	32,4	66,8 W m ⁻¹ K ⁻¹	
	122	4,6	Mechanische Eigenschaften	
	124	5,6	Materialzustand	polykristallin
Ionisationspotential		Nr.	eV	E-modul im Zugversuch
		1	7,34	49,9 GPa
		2	14,63	Härte - Mohs
		3	30,5	1,5-1,8
		4	40,7	Kompressionsmodul
		5	72,3	58,2 GPa
				Poissonsche Konstante
				0,357



Mikrofolie

Eine Beschichtung Ihrer eigenen Produkte ist auf Wunsch möglich.

SN004600	Dicke	0,25 µm	Flächendichte	182,5 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,999 %	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	Flächendichte	365 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,999 %	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	Flächendichte	730 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,999 %	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

SN000040	Dicke 0,0005 mm	Reinheit..... 99,75 %					
	Verstärkung entfernbares Acryl						
	Größe - LD	Menge					
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	3 Stück	5 Stück	10 Stück	15 Stück
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.

SN000050	Dicke 0,001 mm	Reinheit..... 99,75 %		
	Verstärkung entfernbares Acryl			
	Größe - LD	Menge		
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
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.

SN000060	Dicke 0,002 mm	Reinheit..... 99,75 %		
	Verstärkung entfernbares Acryl			
	Größe - LD	Menge		
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
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.

SN000070	Dicke 0,0025 mm	Reinheit..... 99,75 %			
	Verstärkung entfernbares Acryl				
	Größe - LD	Menge			
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	
823-443-159	25 x 25 mm	€ 324,00	€ 419,00	€ 617,00	
518-852-325	50 x 50 mm	€ 532,00	€ 731,00		
	Scheiben	Menge			
Bestell-Nr.	Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
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.

SN000081	Dicke 0,003 mm	Reinheit..... 99,95 %		
	Härtegrad wie gewalzt			
	Größe - LD	Menge		
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
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.

SN000204	Dicke 0,004 mm	hochrein 99,99+ %			
	Härtegrad wie gewalzt				
	Größe - LD	Menge			
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück		
317-030-939	25 x 25 mm	€ 506,00	€ 675,00		
	Scheiben	Menge			
Bestell-Nr.	Durchmesser	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
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	1 Spule
		Menge
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 Scheiben	Scheiben
666-289-967	4 mm	€ 332,00	€ 378,00	€ 486,00	€ 486,00
286-245-631	6 mm	€ 335,00	€ 382,00	€ 492,00	€ 492,00
780-708-668	8 mm	€ 338,00	€ 386,00	€ 498,00	€ 498,00
588-587-018	10 mm	€ 341,00	€ 389,00	€ 504,00	€ 504,00
573-386-804	15 mm	€ 347,00	€ 399,00	€ 519,00	€ 519,00
673-354-978	25 mm	€ 361,00	€ 418,00	€ 549,00	€ 549,00
169-362-854	50 mm	€ 394,00	€ 466,00	€ 625,00	€ 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 Scheiben	Scheiben
349-875-515	4 mm	€ 333,00	€ 400,00	€ 567,00	€ 567,00
734-440-916	6 mm	€ 374,00	€ 459,00	€ 663,00	€ 663,00
805-119-268	8 mm	€ 416,00	€ 519,00	€ 760,00	€ 760,00
639-912-441	10 mm	€ 458,00	€ 580,00	€ 926,00	€ 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 Scheiben	Scheiben
942-007-022	4 mm	€ 327,00	€ 392,00	€ 555,00	€ 555,00
750-883-901	6 mm	€ 366,00	€ 448,00	€ 645,00	€ 645,00
860-495-807	8 mm	€ 405,00	€ 504,00	€ 736,00	€ 736,00
561-977-725	10 mm	€ 445,00	€ 561,00	€ 912,00	€ 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.

Metall – 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%.

Metal - 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
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
807-686-720	100 x 100 mm	€ 169,00	€ 182,00	€ 210,00	€ 247,00
768-301-278	150 x 150 mm	€ 182,00	€ 200,00	€ 239,00	€ 287,00
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
996-177-096	25 x 25 mm	€ 150,00	€ 155,00	€ 168,00	€ 186,00
088-194-667	50 x 50 mm	€ 156,00	€ 164,00	€ 182,00	€ 206,00
000-226-999	100 x 100 mm	€ 186,00	€ 200,00	€ 231,00	€ 271,00
269-002-768	150 x 150 mm	€ 218,00	€ 240,00	€ 287,00	€ 344,00

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
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
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		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
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		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
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.	Breite 150mm Länge	1 Spule
		Menge
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.	Breite 300mm Länge	1 Spule
		Menge
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.

Metal - 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.	Größe	Menge				
414-804-239	25 x 25 mm	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
850-536-297	50 x 50 mm	€ 117,00	€ 123,00	€ 137,00	€ 156,00	€ 190,00
317-030-609	100 x 100 mm	€ 126,00	€ 136,00	€ 158,00	€ 186,00	€ 232,00
628-828-824	150 x 150 mm	€ 145,00	€ 163,00	€ 200,00	€ 246,00	€ 317,00
603-601-066	300 x 300 mm	€ 164,00	€ 190,00	€ 243,00	€ 306,00	
		€ 221,00	€ 270,00	€ 370,00		

Rolle

Bestell-Nr.	Breite 300mm	Länge	1 Spule
027-055-659		0,5 m	€ 288,00
450-128-220		1 m	€ 349,00
266-032-984		2 m	€ 436,00
254-112-830		5 m	€ 608,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser 10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
080-871-484	4 mm	€ 220,00	€ 248,00	€ 318,00
108-931-686	6 mm	€ 223,00	€ 252,00	€ 324,00
616-455-960	8 mm	€ 225,00	€ 256,00	€ 330,00
056-994-702	10 mm	€ 228,00	€ 260,00	€ 337,00
124-348-681	15 mm	€ 236,00	€ 270,00	€ 353,00
543-578-241	25 mm	€ 250,00	€ 291,00	€ 385,00
947-275-260	50 mm	€ 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.	Breite 41mm	Länge	1 Spule
557-910-858		1 m	€ 117,00
738-856-529		2 m	€ 132,00
357-073-160		5 m	€ 162,00
634-143-124		10 m	€ 197,00
267-894-732		20 m	€ 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.	Breite 304mm	Länge	1 Spule
107-877-001		1 m	€ 306,00
484-625-436		2 m	€ 378,00
449-498-757		3 m	€ 433,00
578-175-143		5 m	€ 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.	Breite 41mm	Länge	1 Spule
849-408-696		1 m	€ 123,00
176-080-573		2 m	€ 139,00
010-070-427		5 m	€ 171,00
258-805-202		10 m	€ 208,00
350-655-599		20 m	€ 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.	Breite 300mm Länge	1 Spule
		Menge
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.	Breite 305mm Länge	1 Spule
		Menge
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.	Breite 41mm Länge	1 Spule
		Menge
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	20	50
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	20	50
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	20	50
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.

Metall – Zinn

Zinn

Sn



Folie

SN000400

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

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
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		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
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**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
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		

Rolle

Bestell-Nr.	Breite 300mm Länge	Menge
		1 Spule
106-283-442	0,5 m	€ 258,00
894-266-948	1 m	€ 316,00
783-371-982	2 m	€ 419,00

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
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.

SN000405

Dicke **0,33 mm** Reinheit..... **99,99+ %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		5 Scheiben	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
126-110-891	4,75 mm	€ 170,00	€ 200,00	€ 257,00	€ 346,00

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.

SN000415

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

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge					
		1 Scheiben	2 Scheiben	3 Scheiben	5 Scheiben	10 Scheiben	Scheiben
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**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
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		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
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.	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**

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**

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**

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**

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 %**

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+ %**

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 %**

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 %**

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
482-046-935	50 g	50 g	€ 123,00
255-863-099	100 g	100 g	€ 140,00
982-879-922	200 g	200 g	€ 165,00
062-703-642	500 g	500 g	€ 221,00
837-950-247	1000 g	1000 g	€ 291,00
743-781-119	2000 g	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
057-513-450	10 g	10 g	€ 245,00
082-974-882	20 g	20 g	€ 315,00
154-035-084	50 g	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
313-521-943	20 g	20 g	€ 205,00
622-220-260	50 g	50 g	€ 270,00
394-988-783	100 g	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
209-489-465	50 g	50 g	€ 252,00
098-255-217	100 g	100 g	€ 318,00
311-661-424	200 g	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
483-681-992	20 g	20 g	€ 175,00
460-247-362	50 g	50 g	€ 223,00
530-917-834	100 g	100 g	€ 333,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

Metall – Zinn

Zinn

Sn



Granulat

SN006100

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

hochrein **99,995 %**

Bestell-Nr.	Menge	1 Containe
111-409-287	Gewicht 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 %**

Bestell-Nr.	Menge	1 Stück
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