

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 Gold

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	41

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

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Lamelle

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

Toleranzen

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



Metallisierter Film

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

Toleranzen

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



Mikroblatt

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

Toleranzen

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

Produktbeschreibungen

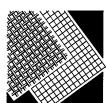


Mikrofolie

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

Toleranzen

Dicke: ± 30 %
Abmessung: ± 20 %



Netz

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

Toleranzen

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



Platte

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

Toleranzen

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



Pulver

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

Toleranzen

die angegebenen Abmessungen sind nominal



Röhrchen

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

Toleranzen

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



Schaum

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

Produktbeschreibungen



Schraube

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

Toleranzen
Siehe Artikel



Schraubenmutter

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

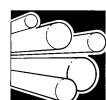
Toleranzen
Siehe Artikel



Sputtertarget

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

Toleranzen
Dicke: $\pm 0,5$ mm
Größe: $\pm 0,5$ mm

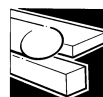


Stab

Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

Toleranzen

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



Stange

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

Toleranzen

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



Tiegel

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

Toleranzen

Höhe:	$\pm 10\%$
Innenmaße:	$\pm 10\%$
Außenmaße:	$\pm 10\%$



Ungewebtes Gewebe

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

Toleranzen

Größe (lin. Abmess.):	≤ 100 mm	± 5 mm
	≥ 100 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 Gewindebefestigungselements zu verteilen.

Toleranzen
Siehe Artikel

Produktbeschreibungen

**Wabe**

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

Gefahreninformationen

GEFAHREN

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

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

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

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

SYMBOLE FÜR GEFAHRSTOFFE



E

Explosionsgefährlich

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



Xn

Gefährlich

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



T

Giftig

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



F+

Hochentzündlich

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



D

Im nassen Zustand gefährlich

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



F

Leicht entzündlich

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

Gefahreninformationen



R

Radioaktiv

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



Xi

Reizend

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



T+

Sehr giftig

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



C

Ätzend

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

Allgemeine Informationen

Analysen

Typische Analyse:

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

Reinheit

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

hochrein

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

Verstärkungen

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

Die entfernbare 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.

Gold
Au

Dieses Metall war bereits in prähistorischer Zeit bekannt.

Gold ist ein weiches Metall mit einer charakteristischen gelben Farbe. Von allen Elementen kann Gold am leichtesten geschmiedet und geformt werden. Es reagiert weder mit der Luft noch mit Wasser, Alkalien oder Säuren mit Ausnahme des sogenannten Goldscheide- oder Königswassers (Salpetersalzsäure = HNO₃/HCl). Aufgrund der Tatsache, daß Gold chemisch nicht reagiert, kommt es häufig in seinem natürlichen Zustand vor. Gold zeichnet sich durch gute thermische und elektrische Leitfähigkeit aus, sein Reflexionsvermögen ist sowohl bei natürlichem Licht als auch Infrarot hervorragend. Gold kommt in der Erdkruste mit einer Häufigkeit von 0,0011 ppm vor.

Das meiste Gold ist Teil der Reservebestände, in geringeren Mengen wird es aber auch in der elektronischen und der Schmuckindustrie genutzt, wo es häufig mit anderen Elementen legiert wird, um die mechanischen Eigenschaften des Metalls (z.B. Kupfer oder Silber) zu verbessern.

Andere Anwendungsbereiche für Gold sind hitzereflektierende Beschichtungen von Glas als auch dekorative Artikel.

Atomische Eigenschaften

angegebene Valenzen	1,3
Atomgewicht	196,9665 amu
Atomradius - Goldschmidt	0,144 nm
Elektronenstruktur	Xe 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹
Kristallstruktur	kubisch flächenzentriert
Ordnungszahl	79
Photoelektrische Austrittsarbeit	4,8 eV
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt	98,8 Barns

Natürliche Isotopenverteilung	Massenzahl	%
	197	100

Ionisationspotential	Nr.	eV
	1	9,22
	2	20,5

Physikalische Eigenschaften

Dichte bei 20C	19,30 g cm ⁻³
Schmelzpunkt	1064,4 C
Siedepunkt	3080 C

Elektrische Eigenschaften

Elektrischer Widerstand bei 20C	2,20 µOhmcm
Temperaturkoeffizient bei 0-100C	0,0040 K ⁻¹
Therm. EMK gegenüber Pt (kalt 0C warm 100C)	+ 0,74 mV

Thermische Eigenschaften

Latente Schmelzwärme	64,9 J g ⁻¹
Latente Verdampfungswärme	1738 J g ⁻¹
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 0-100C	14,1 x10 ⁻⁶ K ⁻¹
Spezifische Wärme bei 25C	129 J K ⁻¹ kg ⁻¹
Wärmeleitfähigkeit bei 0-100C	318 W m ⁻¹ K ⁻¹

Mechanische Eigenschaften

Materialzustand	weich	hart	polykristallin	
E-modul im Zugversuch			78,5	GPa
Härte - Vickers	20-30	60		
Kompressionsmodul			171	GPa
Poissonsche Konstante			0,42	
Streckgrenze		205	MPa	
Zugfestigkeit	130	220	MPa	



Mikrofolie

Eine Beschichtung Ihrer eigenen Produkte ist auf Wunsch möglich.

AU004100	Dicke	0,01 µm	Flächendichte	20,7 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,99+ %	Verstärkung	unentfernbares 3,5 µm Mylar

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
252-946-202	10 mm	€ 272,00	€ 370,00	€ 662,00	€ 1052,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

AU004300	Dicke	0,05 µm	Flächendichte	101,3 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,99+ %	Verstärkung	unentfernbares 3,5 µm Mylar

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
469-909-744	10 mm	€ 253,00	€ 341,00	€ 604,00	€ 955,00
339-549-368	25 mm	€ 370,00	€ 516,00	€ 955,00	€ 1540,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

AU004500	Dicke	0,1 µm	Flächendichte	204,1 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,99+ %	Verstärkung	unentfernbares 3,5 µm Mylar

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
237-823-507	10 mm	€ 273,00	€ 370,00	€ 663,00	€ 1054,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

AU004600	Dicke	0,25 µm	Flächendichte	483 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,99+ %	Verstärkung	unentfernbares 3,5 µm Mylar

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
760-097-541	10 mm	€ 302,00	€ 415,00	€ 752,00	€ 1202,00
523-941-592	25 mm	€ 452,00	€ 640,00	€ 1202,00	

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

AU004700	Dicke	0,5 µm	Flächendichte	966 µg.cm⁻²
	Reinheit	99,99+ %	Verstärkung	unentfernbares 3,5 µm Mylar

Menge					
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
385-989-809	10 mm	€ 322,00	€ 445,00	€ 813,00	€ 1304,00
091-537-380	25 mm	€ 486,00	€ 690,00	€ 1304,00	€ 2121,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

Gold

Au



Mikrofolie

AU004800

Dicke **0,75 µm**
 Reinheit **99,99+ %**

Flächendichte **1449 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Bestell-Nr. 877-860-403	Menge				
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
		€ 343,00	€ 476,00	€ 874,00	€ 1406,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.

AU004850

Dicke **1,0 µm**
 Reinheit **99,99+ %**

Flächendichte **1932 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **unentfernbares 3,5 µm Mylar**

Bestell-Nr. 192-291-155	Menge				
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben	10Scheiben
		€ 373,00	€ 521,00	€ 966,00	€ 1558,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen.



Mikroblatt

Diese Artikel werden einer leichteren Handhabung wegen mit einer entfernbaren Verstärkung geliefert. Eine genaue Anleitung für deren Entfernung liegt jeder Lieferung bei.

AU004925

Dicke **0,25 µm**
 Reinheit **99,99+ %**

Spezifische Dichte **483 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **entfernbar**

Bestell-Nr. 122-312-230	Menge			
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben
		€ 415,00	€ 583,00	€ 1089,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen. Diese Folie hat eine begrenzte Lagerfähigkeit und sollte binnen 7-10 Tagen nach der Warenannahme benutzt werden. Reklamationen werden nur akzeptiert, wenn sie innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum erfolgen.

AU004950

Dicke **0,5 µm**
 Reinheit **99,99+ %**

Spezifische Dichte **966 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **entfernbar**

Bestell-Nr. 470-781-293	Menge			
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben
		€ 445,00	€ 629,00	€ 1180,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen. Diese Folie hat eine begrenzte Lagerfähigkeit und sollte binnen 7-10 Tagen nach der Warenannahme benutzt werden. Reklamationen werden nur akzeptiert, wenn sie innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum erfolgen.

AU004990

Dicke **1,0 µm**
 Reinheit **99,99+ %**

Spezifische Dichte **1932 µg.cm⁻²**
 Verstärkung **entfernbar**

Bestell-Nr. 661-356-418	Menge			
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	2Scheiben	5Scheiben
		€ 521,00	€ 743,00	€ 1408,00

Typische Analyse: Ausgangsmaterial : Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Dieser Artikel wird normalerweise auf Bestellung gefertigt, mit einer Lieferzeit von 4 bis 5 Wochen. Diese Folie hat eine begrenzte Lagerfähigkeit und sollte binnen 7-10 Tagen nach der Warenannahme benutzt werden. Reklamationen werden nur akzeptiert, wenn sie innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum erfolgen.



Folie

AU000060

Dicke **0,001 mm**

Reinheit **99,9 %**

Größe - LD

Bestell-Nr.
671-266-977

Größe 25 x 25 mm	Menge	
	1 Stück	2 Stück
	€ 403,00	€ 567,00

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000065

Dicke **0,0015 mm**

Reinheit **99,9 %**

Größe - LD

Bestell-Nr.
559-947-430
686-204-402

Größe 25 x 25 mm 50 x 50 mm	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
	€ 383,00	€ 503,00	€ 750,00	€ 1025,00
	€ 651,00	€ 882,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

Metall – Gold

Gold

Au



Folie

AU000070

Dicke **0,002 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - LD

Bestell-Nr.

907-750-868

537-787-854

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 369,00	€ 484,00	€ 720,00	€ 995,00
50 x 50 mm	€ 624,00	€ 843,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000080

Dicke **0,0025 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - LD

Bestell-Nr.

722-905-059

347-102-416

321-143-374

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 356,00	€ 465,00	€ 690,00	€ 969,00
50 x 50 mm	€ 598,00	€ 807,00		
100 x 100 mm	€ 1400,00			

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000090

Dicke **0,003 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - LD

Bestell-Nr.

903-054-346

867-914-270

120-403-003

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
25 x 25 mm	€ 344,00	€ 447,00	€ 662,00
50 x 50 mm	€ 572,00	€ 771,00	
100 x 100 mm	€ 1359,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000100

Dicke **0,004 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - NLG

Bestell-Nr.

421-328-660

936-626-248

388-227-774

324-369-188

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 332,00	€ 431,00	€ 636,00	€ 923,00
50 x 50 mm	€ 549,00	€ 738,00	€ 1665,00	
100 x 100 mm	€ 1326,00	€ 2547,00		
150 x 150 mm	€ 2840,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

767-738-754

046-703-339

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 415,00	€ 539,00	€ 795,00	€ 1154,00
50 x 50 mm	€ 824,00	€ 1107,00	€ 2498,00	

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000110

Dicke **0,005 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - NLG

Bestell-Nr.

638-061-379

113-749-165

038-835-962

110-400-956

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 329,00	€ 426,00	€ 628,00	€ 899,00
50 x 50 mm	€ 542,00	€ 728,00	€ 1617,00	
100 x 100 mm	€ 1288,00	€ 2469,00		
150 x 150 mm	€ 2753,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

652-240-210

452-202-835

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 394,00	€ 511,00	€ 754,00	€ 1078,00
50 x 50 mm	€ 705,00	€ 946,00	€ 2102,00	

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000120

Dicke **0,006 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - NLG

Bestell-Nr.

588-979-739

597-767-343

769-097-973

596-932-931

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 317,00	€ 410,00	€ 603,00	€ 879,00
50 x 50 mm	€ 519,00	€ 696,00	€ 1577,00	
100 x 100 mm	€ 1256,00	€ 2406,00		
150 x 150 mm	€ 2683,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

694-372-781

933-237-745

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 381,00	€ 492,00	€ 724,00	€ 1055,00
50 x 50 mm	€ 675,00	€ 905,00	€ 2050,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

779-676-579

459-572-806

446-607-077

825-882-475

235-306-984

413-368-722

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 364,00	€ 445,00	€ 638,00
6 mm	€ 422,00	€ 526,00	€ 770,00
8 mm	€ 480,00	€ 609,00	€ 903,00
10 mm	€ 538,00	€ 693,00	€ 1039,00
15 mm	€ 680,00	€ 896,00	€ 1832,00
25 mm	€ 1050,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

Metall – Gold

Gold

Au



Folie

AU000130

Dicke **0,007 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - NLG

Bestell-Nr.

329-180-705
 806-323-023
 951-582-994
 475-087-784

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 307,00	€ 396,00	€ 580,00	€ 866,00
50 x 50 mm	€ 499,00	€ 684,00	€ 1551,00	
100 x 100 mm	€ 1235,00	€ 2365,00		
150 x 150 mm	€ 2636,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

949-700-765
 490-414-919

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 338,00	€ 435,00	€ 638,00	€ 953,00
50 x 50 mm	€ 624,00	€ 855,00	€ 1939,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

689-282-270
 160-276-919
 034-623-754
 327-967-263
 995-905-855
 488-234-542

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 359,00	€ 437,00	€ 625,00	
6 mm	€ 413,00	€ 514,00	€ 750,00	
8 mm	€ 468,00	€ 593,00	€ 878,00	
10 mm	€ 524,00	€ 672,00	€ 1026,00	
15 mm	€ 659,00	€ 865,00	€ 1806,00	
25 mm	€ 1035,00			

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000140

Dicke **0,008 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - NLG

Bestell-Nr.

021-787-724
 410-439-908
 168-438-999
 836-260-165

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 317,00	€ 410,00	€ 603,00	€ 879,00
50 x 50 mm	€ 519,00	€ 696,00	€ 1576,00	
100 x 100 mm	€ 1255,00	€ 2405,00		
150 x 150 mm	€ 2681,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

331-686-852
 890-511-379

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 349,00	€ 451,00	€ 663,00	€ 966,00
50 x 50 mm	€ 649,00	€ 870,00	€ 1970,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

378-118-423
 264-808-755
 101-092-815
 636-600-457
 575-052-373
 881-539-040

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 364,00	€ 445,00	€ 638,00	
6 mm	€ 422,00	€ 526,00	€ 770,00	
8 mm	€ 479,00	€ 609,00	€ 903,00	
10 mm	€ 538,00	€ 693,00	€ 1039,00	
15 mm	€ 680,00	€ 895,00	€ 1831,00	
25 mm	€ 1049,00			

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000150

Dicke **0,009 mm**

Reinheit..... **99,9 %**

Größe - NLG

Bestell-Nr.

391-473-299
 270-458-730
 432-751-919
 056-180-447

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 306,00	€ 394,00	€ 577,00	€ 857,00
50 x 50 mm	€ 497,00	€ 677,00	€ 1534,00	
100 x 100 mm	€ 1221,00	€ 2336,00		
150 x 150 mm	€ 2604,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.

025-273-652
 010-368-206

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 336,00	€ 433,00	€ 635,00	€ 943,00
50 x 50 mm	€ 621,00	€ 846,00	€ 1917,00	

Scheiben

Bestell-Nr.

875-566-964
 445-871-765
 733-972-125
 746-513-060
 314-129-991
 266-238-855

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 358,00	€ 436,00	€ 624,00	
6 mm	€ 412,00	€ 513,00	€ 748,00	
8 mm	€ 467,00	€ 591,00	€ 874,00	
10 mm	€ 522,00	€ 670,00	€ 1018,00	
15 mm	€ 656,00	€ 861,00	€ 1788,00	
25 mm	€ 1025,00			

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000310

Dicke **0,01 mm**

Rollenbreite **,35 mm**

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

Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Bestell-Nr.

722-419-055
 517-254-488
 164-603-000
 158-508-290
 349-268-466

Breite **0.35mm**

Länge

0,1 m
 0,2 m
 0,5 m
 1 m
 2 m

Menge

1 Spule

€ 191,00
 € 210,00
 € 249,00
 € 301,00
 € 457,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Metall – Gold

Gold

Au



Folie

AU000160

Dicke 0,01 mm Reinheit..... 99,9 %

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
404-886-444	25 x 25 mm	€ 292,00	€ 375,00	€ 547,00
885-899-188	50 x 50 mm	€ 470,00	€ 646,00	
876-167-728	100 x 100 mm	€ 1160,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
042-059-006	25 x 25 mm	€ 322,00	€ 412,00	€ 602,00
267-345-854	50 x 50 mm	€ 587,00	€ 808,00	

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
273-209-476	4 mm	€ 350,00	€ 425,00	€ 607,00
151-177-579	6 mm	€ 401,00	€ 497,00	€ 722,00
897-188-455	8 mm	€ 452,00	€ 569,00	€ 840,00
148-554-634	10 mm	€ 503,00	€ 643,00	€ 983,00
569-333-105	15 mm	€ 628,00	€ 821,00	

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000329

Dicke 0,0125 mm Rollenbreite ,127 mm
 Reinheit..... 99,95 % Härtegrad wie gewalzt

Rolle Breite 0.127mm Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
		559-016-395
027-919-755	0,2 m	€ 202,00
547-809-699	0,5 m	€ 262,00
715-970-987	1 m	€ 333,00
935-479-304	2 m	€ 439,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000330

Dicke 0,0125 mm Rollenbreite ,38 mm
 Reinheit..... 99,95 % Härtegrad wie gewalzt

Rolle Breite 0.38mm Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
		860-485-907
811-326-783	0,2 m	€ 225,00
053-227-099	0,5 m	€ 297,00
408-305-998	1 m	€ 382,00
425-947-905	2 m	€ 510,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000331

Dicke 0,0125 mm Rollenbreite ,508 mm
 Reinheit..... 99,95 % Härtegrad wie gewalzt

Rolle Breite 0.508mm Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
		764-689-005
086-424-159	0,2 m	€ 242,00
622-184-692	0,5 m	€ 325,00
916-712-171	1 m	€ 421,00
929-542-235	2 m	€ 565,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000170

Dicke 0,0125 mm Reinheit..... 99,9 %

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
539-430-264	25 x 25 mm	€ 269,00	€ 341,00	€ 495,00	€ 760,00
971-041-683	50 x 50 mm	€ 423,00	€ 599,00	€ 1339,00	
610-852-796	100 x 100 mm	€ 1066,00	€ 2025,00		
437-029-387	150 x 150 mm	€ 2254,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
424-266-592	25 x 25 mm	€ 296,00	€ 376,00	€ 544,00	€ 836,00
125-522-071	50 x 50 mm	€ 465,00	€ 659,00	€ 1473,00	
643-704-716	100 x 100 mm	€ 1225,00	€ 2329,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
732-910-687	4 mm	€ 337,00	€ 406,00	€ 577,00
613-833-152	6 mm	€ 381,00	€ 469,00	€ 678,00
729-139-458	8 mm	€ 425,00	€ 532,00	€ 780,00
142-434-977	10 mm	€ 470,00	€ 596,00	€ 928,00
804-367-207	15 mm	€ 578,00	€ 767,00	€ 1590,00
545-900-929	25 mm	€ 916,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

Metall – Gold

Gold

Au



Folie

AU000180

Dicke 0,015 mm

Reinheit..... 99,9 %

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
876-004-053	25 x 25 mm	€ 291,00	€ 373,00	€ 544,00	€ 808,00
537-789-329	50 x 50 mm	€ 467,00	€ 638,00	€ 1435,00	
967-586-783	100 x 100 mm	€ 1142,00	€ 2178,00		
245-869-048	150 x 150 mm	€ 2426,00			

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
774-434-654	25 x 25 mm	€ 320,00	€ 410,00	€ 598,00	€ 888,00
498-961-188	50 x 50 mm	€ 513,00	€ 701,00	€ 1578,00	
376-219-648	100 x 100 mm	€ 1428,00	€ 2722,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
898-127-943	4 mm	€ 350,00	€ 424,00	€ 605,00
265-990-787	6 mm	€ 399,00	€ 495,00	€ 719,00
248-837-790	8 mm	€ 450,00	€ 567,00	€ 836,00
104-724-868	10 mm	€ 501,00	€ 640,00	€ 972,00
090-608-927	15 mm	€ 625,00	€ 816,00	€ 1687,00
326-117-997	25 mm	€ 970,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000190

Dicke 0,02 mm

Reinheit..... 99,9 %

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
610-260-383	25 x 25 mm	€ 268,00	€ 341,00	€ 493,00
225-267-598	50 x 50 mm	€ 421,00	€ 596,00	
831-773-324	100 x 100 mm	€ 1059,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
383-241-013	25 x 25 mm	€ 295,00	€ 375,00	€ 543,00
564-291-529	50 x 50 mm	€ 464,00	€ 655,00	
795-088-418	100 x 100 mm	€ 1323,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
403-173-190	4 mm	€ 337,00	€ 406,00	€ 577,00
396-645-035	6 mm	€ 380,00	€ 468,00	€ 676,00
580-627-754	8 mm	€ 424,00	€ 531,00	€ 778,00
578-466-286	10 mm	€ 469,00	€ 594,00	€ 924,00
308-278-422	15 mm	€ 577,00	€ 763,00	

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU000342

Dicke 0,025 mm

Rollenbreite 2 mm

Reinheit..... 99,95 %

Härtegrad wie gewalzt

Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
621-833-922	0,05 m	€ 152,00
791-630-510	0,1 m	€ 174,00
179-048-542	0,2 m	€ 206,00
689-775-916	0,5 m	€ 337,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000340

Dicke 0,025 mm

Reinheit..... 99,95 %

Härtegrad wie gewalzt

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
584-905-457	25 x 25 mm	€ 301,00	€ 392,00	€ 579,00
809-444-657	50 x 50 mm	€ 509,00	€ 687,00	
825-097-122	100 x 100 mm	€ 1020,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
028-124-967	25 x 25 mm	€ 331,00	€ 432,00	€ 637,00
724-407-594	50 x 50 mm	€ 560,00	€ 755,00	
128-071-432	100 x 100 mm	€ 1224,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
007-623-192	4 mm	€ 358,00	€ 459,00	€ 709,00
952-899-358	6 mm	€ 423,00	€ 552,00	€ 859,00
112-417-848	8 mm	€ 489,00	€ 647,00	€ 1013,00
052-225-402	10 mm	€ 555,00	€ 743,00	€ 1171,00
528-183-072	15 mm	€ 716,00	€ 972,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Gold

Au



Folie

AU000341

Dicke **0,025 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
946-686-761	25 x 25 mm	€ 337,00	€ 444,00	€ 661,00
030-468-784	50 x 50 mm	€ 582,00	€ 790,00	
864-391-787	100 x 100 mm	€ 1373,00		

Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
299-271-009	25 x 25 mm	€ 371,00	€ 488,00	€ 727,00
481-264-835	50 x 50 mm	€ 640,00	€ 869,00	
380-901-903	100 x 100 mm	€ 1648,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
187-126-611	4 mm	€ 381,00	€ 491,00	€ 761,00
390-826-752	6 mm	€ 458,00	€ 602,00	€ 940,00
853-346-876	8 mm	€ 535,00	€ 714,00	€ 1124,00
668-355-254	10 mm	€ 614,00	€ 828,00	€ 1313,00
544-408-278	15 mm	€ 804,00	€ 1099,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU000343

Dicke **0,05 mm** Rollenbreite **4 mm**
 Reinheit **99,95 %** Härtegrad **wie gewalzt**

Rolle

Bestell-Nr.	Breite 4mm Länge	Menge
		1 Spule
004-049-526	0,05 m	€ 174,00
481-751-283	0,1 m	€ 206,00
282-148-274	0,2 m	€ 287,00
471-118-462	0,5 m	€ 572,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000344

Dicke **0,05 mm** Reinheit **99,95 %**
 Zustand **zentrale Bohrung 0,06 mm Durchmesser**

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge
		1 Scheiben
286-910-407	8 mm	€ PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000345

Dicke **0,05 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
375-941-545	25 x 25 mm	€ 262,00	€ 337,00	€ 491,00
992-698-698	50 x 50 mm	€ 430,00	€ 681,00	
087-333-710	100 x 100 mm	€ 1259,00		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
916-723-425	4 mm	€ 334,00	€ 425,00	€ 655,00
590-437-423	6 mm	€ 387,00	€ 501,00	€ 779,00
804-682-646	8 mm	€ 441,00	€ 579,00	€ 906,00
585-329-460	10 mm	€ 496,00	€ 658,00	€ 1164,00
166-182-825	15 mm	€ 627,00	€ 931,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000347

Dicke **0,05 mm** hochrein **99,99 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
008-856-079	25 x 25 mm	€ 333,00	€ 416,00	PAA
420-687-743	50 x 50 mm	€ 610,00	PAA	
700-505-180	100 x 100 mm	PAA		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
028-718-953	4 mm	€ 369,00	€ 445,00	€ 611,00
589-868-156	6 mm	€ 430,00	€ 531,00	€ 758,00
733-514-697	8 mm	€ 491,00	€ 619,00	€ 1084,00
689-337-287	10 mm	€ 552,00	€ 740,00	€ 1503,00
167-161-351	15 mm	€ 768,00	€ 1312,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

Metall – Gold

Gold

Au



Folie

AU000349

Dicke **0,10 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
617-904-635	25 x 25 mm	€ 305,00	€ 423,00	PAA
885-071-431	50 x 50 mm	€ 743,00	PAA	
023-153-373	100 x 100 mm	PAA		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
395-337-008	4 mm	€ 362,00	€ 464,00	€ 719,00
381-970-202	6 mm	€ 429,00	€ 561,00	€ 1006,00
684-981-951	8 mm	€ 498,00	€ 695,00	€ 1463,00
846-776-313	10 mm	€ 567,00	€ 930,00	€ 2051,00
555-636-991	15 mm	€ 952,00	€ 1720,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000348

Dicke **0,10 mm** hochrein **99,99 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
895-711-782	25 x 25 mm	€ 366,00	€ 605,00	PAA
963-974-088	50 x 50 mm	€ 1067,00	PAA	
496-750-452	100 x 100 mm	PAA		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
093-801-898	4 mm	€ 372,00	€ 454,00	€ 780,00
725-230-659	6 mm	€ 432,00	€ 635,00	€ 1244,00
653-825-981	8 mm	€ 562,00	€ 895,00	€ 1895,00
728-240-035	10 mm	€ 729,00	€ 1230,00	€ 2732,00
030-005-642	15 mm	€ 1296,00	€ 2364,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU000351

Dicke **0,125 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
134-953-491	25 x 25 mm	€ 328,00	€ 531,00	PAA
157-112-419	50 x 50 mm	€ 918,00	PAA	
921-489-472	100 x 100 mm	PAA		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
446-053-911	4 mm	€ 378,00	€ 462,00	€ 723,00
973-537-268	6 mm	€ 436,00	€ 584,00	€ 1118,00
029-541-456	8 mm	€ 517,00	€ 806,00	€ 1671,00
179-119-642	10 mm	€ 659,00	€ 1090,00	€ 2381,00
289-555-715	15 mm	€ 1137,00	€ 2045,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000350

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

Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
838-904-027	25 x 25 mm	€ 398,00	€ 670,00	PAA
863-005-244	50 x 50 mm	€ 1197,00	PAA	
875-662-153	100 x 100 mm	PAA		

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
457-762-908	4 mm	€ 380,00	€ 470,00	€ 831,00
220-362-724	6 mm	€ 455,00	€ 681,00	€ 1360,00
545-344-508	8 mm	€ 603,00	€ 978,00	€ 2101,00
168-065-731	10 mm	€ 794,00	€ 1359,00	€ 3054,00
008-220-796	15 mm	€ 1439,00	€ 2649,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

Gold

Au



Folie

AU000371

Dicke **0,250 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

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

Größe

Bestell-Nr.	Größe
186-747-361	10 x 10 mm
842-791-015	25 x 25 mm
348-887-425	50 x 50 mm
610-925-252	100 x 100 mm

Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
	€ 221,00	€ 276,00	€ 406,00	PAA
	€ 473,00	€ 855,00	PAA	
	PAA			
	PAA			

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser
365-655-444	4 mm
706-937-247	6 mm
367-153-610	8 mm
894-200-031	10 mm
775-012-463	15 mm

Menge			
	Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50
	€ 397,00	€ 509,00	€ 900,00
	€ 501,00	€ 774,00	€ 1665,00
	€ 687,00	€ 1202,00	€ 2736,00
	€ 963,00	€ 1753,00	€ 4113,00
	€ 1886,00	€ 3600,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000370

Dicke **0,250 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,99 %**

Größe

Bestell-Nr.	Größe
871-570-197	10 x 10 mm
948-010-029	12,5 x 12,5 mm
449-856-847	25 x 25 mm
232-102-996	50 x 50 mm

Menge					
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
	€ 227,00	€ 292,00	€ 559,00	€ 1004,00	PAA
	€ 253,00	€ 382,00	€ 784,00	PAA	
	€ 623,00	€ 1133,00	PAA		
	PAA				

Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser
608-788-741	4 mm
098-596-961	6 mm
324-614-882	8 mm
576-855-405	10 mm

Menge			
	Scheiben 10	Scheiben 20	Scheiben 50
	€ 470,00	€ 731,00	€ 1338,00
	€ 665,00	€ 1130,00	
	€ 944,00	€ 1689,00	
	€ 1303,00		

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU000372

Dicke **0,25 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,999 %**

Größe

Bestell-Nr.	Größe
039-578-790	10 x 10 mm
399-879-165	25 x 25 mm
947-964-653	50 x 50 mm
868-725-061	100 x 100 mm

Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
	€ 276,00	€ 342,00	€ 633,00	PAA
	€ 728,00	€ 1331,00	PAA	
	PAA			
	PAA			

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU000380

Dicke **0,50 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

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

Größe

Bestell-Nr.	Größe
286-378-152	10 x 10 mm
568-761-692	25 x 25 mm
095-204-885	50 x 50 mm

Menge	
	1 Stück
	PAA
	PAA
	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000381

Dicke **0,50 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

hochrein **99,999 %**

Größe

Bestell-Nr.	Größe
562-434-609	10 x 10 mm
379-698-249	25 x 25 mm
392-039-398	50 x 50 mm

Menge	
	1 Stück
	PAA
	PAA
	PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU000385

Dicke **0,75 mm**
 Härtegrad **wie gewalzt**

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

Größe

Bestell-Nr.	Größe
910-070-638	10 x 10 mm
879-884-265	25 x 25 mm
069-891-367	50 x 50 mm

Menge	
	1 Stück
	PAA
	PAA
	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Metall – Gold

Gold

Au



Folie

AU000391 Dicke **1,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt** Zustand..... **Auf beiden Flächen poliert**

Scheiben Menge
Bestell-Nr. Durchmesser **1 Scheiben**
 423-075-019 12 mm € PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000392 Dicke **1,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt** Zustand..... **Auf beiden Flächen poliert**

Größe Menge
Bestell-Nr. Größe **1 Stück**
 048-264-932 10 x 10 mm PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000390 Dicke **1,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe Menge
Bestell-Nr. Größe **1 Stück**
 541-542-898 10 x 10 mm PAA
 900-602-303 25 x 25 mm PAA
 575-294-029 50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000393 Dicke **1,0 mm** hochrein **99,999 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe Menge
Bestell-Nr. Größe **1 Stück**
 883-489-553 10 x 10 mm PAA
 809-707-239 25 x 25 mm PAA
 364-669-605 50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU000395 Dicke **1,5 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe Menge
Bestell-Nr. Größe **1 Stück**
 452-764-083 10 x 10 mm PAA
 963-875-208 25 x 25 mm PAA
 350-006-375 50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000396 Dicke **1,5 mm** hochrein **99,999 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe Menge
Bestell-Nr. Größe **1 Stück**
 040-882-687 10 x 10 mm PAA
 955-485-404 25 x 25 mm PAA
 543-580-275 50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU000400 Dicke **2,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe Menge
Bestell-Nr. Größe **1 Stück**
 582-025-462 10 x 10 mm PAA
 911-758-561 25 x 25 mm PAA
 969-819-022 50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU000401 Dicke **2,0 mm** hochrein **99,999 %**
 Härtegrad **wie gewalzt**

Größe Menge
Bestell-Nr. Größe **1 Stück**
 311-900-264 10 x 10 mm PAA
 400-160-122 25 x 25 mm PAA
 064-301-933 50 x 50 mm PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

Metall – Gold

Gold

Au



Sputtertarget

AU009100 Dicke **0,1 mm** Toleranze **15%**
 Reinheit **99,95 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
678-449-863	25 mm	PAA
767-152-206	50 mm	PAA
269-620-278	54 mm	PAA
631-109-991	57 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

AU009202 Dicke **0,2 mm** Toleranze **15%**
 Reinheit **99,95 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
909-757-633	25 mm	PAA
700-195-918	50 mm	PAA
049-632-480	54 mm	PAA
145-707-263	57 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

AU009203 Dicke **0,5 mm** Toleranze **15%**
 Reinheit **99,95 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
448-157-218	25 mm	PAA
678-827-311	50 mm	PAA
935-007-932	54 mm	PAA
672-755-791	57 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

AU009205 Dicke **1,0 mm** hochrein **99,999 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
369-712-979	10 mm	PAA
627-540-266	25,4 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

AU009206 Dicke **1,0 mm** Reinheit **99,95 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
611-718-263	25 mm	PAA
484-695-179	50 mm	PAA
966-679-037	54 mm	PAA
300-208-255	57 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

AU009204 Dicke **2,0 mm** Reinheit **99,95 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
653-414-251	25 mm	PAA
336-338-952	50 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

AU009207 Dicke **2,0 mm** hochrein **99,999 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
928-216-201	25,4 mm	PAA
345-950-847	50,8 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

AU009208 Dicke **3 mm** Reinheit **99,95 %**

Größe	Menge	
Bestell-Nr.	Durchmesser	1 Scheiben
567-037-208	25 mm	PAA
802-532-440	50 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.
 Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.

Metall – Gold

Gold

Au



Sputtertarget

AU009209

Dicke **3 mm** hochrein **99,999 %**

Größe

Bestell-Nr.
 623-091-562
 324-115-391

Durchmesser	Menge	
	1 Scheiben	
25 mm	PAA	
50 mm	PAA	

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

Diese Targets sind normalerweise erhältlich ab Lager für einen sofortigen Versand. Andere Abmessungen auf Wunsch.



Netz

AU008721

nominale Öffnung **0,011 mm** Dicke **0,004 mm**
 Drahtdurchmesser **0,005 mm** Drähte/Zoll **1500**
 offene Fläche **44 %** Reinheit **99,9 %**
 Typ **elektrolytisch hergestellt**

Größe

Bestell-Nr.
 437-659-372
 899-125-481
 804-703-028

Größe	Menge	
	1 Stück	2 Stück
10 x 10 mm	€ 231,00	€ 297,00
20 x 20 mm	€ 355,00	€ 473,00
50 x 50 mm	€ 779,00	

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU008725

nominale Öffnung **0,04 mm** Dicke **0,006 mm**
 Drahtdurchmesser **0,011 mm** Drähte/Zoll **500**
 offene Fläche **60 %** Reinheit **99,9 %**
 Typ **elektrolytisch hergestellt**

Größe

Bestell-Nr.
 729-929-971
 525-067-831
 290-503-215

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
10 x 10 mm	€ 206,00	€ 262,00	€ 376,00
25 x 25 mm	€ 355,00	€ 472,00	
50 x 50 mm	€ 729,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU008730

nominale Öffnung **0,064 mm** Dicke **0,004 mm**
 Drahtdurchmesser **0,0125 mm** Drähte/Zoll **333**
 offene Fläche **70 %** Reinheit **99,9 %**
 Typ **elektrolytisch hergestellt**

Größe

Bestell-Nr.
 616-585-237
 142-974-300
 579-165-476

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
10 x 10 mm	€ 153,00	€ 185,00	€ 247,00
25 x 25 mm	€ 236,00	€ 303,00	
50 x 50 mm	€ 426,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.

AU008710

nominale Öffnung **0,25 mm** Drahtdurchmesser **0,06 mm**
 Drähte/Zoll **82x82** offene Fläche **65 %**
 Reinheit **99,9 %** Typ **Vollgewebe-Netz**

Größe

Bestell-Nr.
 011-784-569
 473-069-099
 133-626-904

Größe	Menge		
	1 Stück	2 Stück	5 Stück
20 x 20 mm	€ 238,00	€ 298,00	€ 424,00
50 x 50 mm	€ 385,00	€ 637,00	
100 x 100 mm	€ 1062,00		

Typische Analyse: Ag 300, Al 1, B 1, Bi 2, Ca 4, Cd 4, Cr 5, Cu 500, Fe 2, K 15, Mg 1, Mn 1, Na 1, Ni 100, Pb 15, Pd 7, Sb 7, Si 2, Sn 5, V 2, Zr 10.



Draht

AU005110

Durchmesser **0,01 mm** Reinheit **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**

Länge

Bestell-Nr.
 052-270-517
 726-959-758
 869-967-279
 745-904-768

Länge	Menge	
	1 Spule	
1 m	€ 337,00	
5 m	€ 583,00	
10 m	€ 781,00	
20 m	€ 1017,00	

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.

Nur auf Spulen von 1 m, 5 m, 10 m und 20 m lieferbar.

Gold

Au



Draht

AU005115	Durchmesser 0,0125 mm Härtegrad hart	Reinheit..... 99,99+ %
Länge		Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
239-706-076	1 m	€ 337,00
318-610-760	5 m	€ 583,00
276-553-646	10 m	€ 781,00
656-033-142	20 m	€ 1017,00

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.
 Nur auf Spulen von 1 m, 5 m und 10 m lieferbar.

AU005118	Durchmesser 0,0175 mm Zustand geglüht	Reinheit..... 99,99+ %
Länge		Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
827-001-426	1 m	€ 277,00
258-902-287	5 m	€ 448,00
126-413-079	10 m	€ 590,00
692-379-952	20 m	€ 743,00

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.

AU005120	Durchmesser 0,025 mm Härtegrad hart	Reinheit..... 99,99+ %
Länge		Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
238-089-224	1 m	€ 152,00
145-229-036	5 m	€ 220,00
153-635-479	10 m	€ 251,00
204-435-425	20 m	€ 296,00
403-467-045	50 m	€ 390,00
013-643-527	100 m	€ 546,00

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.

AU005121	Durchmesser 0,025 mm Zustand geglüht	Reinheit..... 99,99+ %
Länge		Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
352-911-455	1 m	€ 152,00
622-281-780	5 m	€ 220,00
739-110-568	10 m	€ 251,00
797-996-187	20 m	€ 296,00
485-823-112	50 m	€ 390,00
469-690-710	100 m	€ 546,00

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.

AU005125	Durchmesser 0,05 mm Härtegrad hart	Reinheit..... 99,99+ %
Länge		Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
671-690-436	1 m	€ 257,00
346-200-166	5 m	€ 410,00
051-047-078	10 m	€ 525,00
303-108-501	20 m	€ 688,00

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.

AU005126	Durchmesser 0,05 mm Zustand geglüht	Reinheit..... 99,99+ %
Länge		Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
800-913-238	1 m	€ 257,00
966-082-456	5 m	€ 410,00
845-109-071	10 m	€ 525,00
815-294-545	20 m	€ 688,00

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.

AU005130	Durchmesser 0,06 mm Härtegrad hart	Reinheit..... 99,99+ %
Länge		Menge
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
554-430-451	1 m	€ 257,00
303-802-399	5 m	€ 410,00
975-291-816	10 m	€ 525,00
959-561-945	20 m	€ 688,00

Typische Analyse: Ag <50, Ca <3, Cu <20, Fe <20, Mg <20, Pb <1, Pd <10, Pt <10, Si <1.

Metall – Gold

Gold

Au



Draht

AU005132 Durchmesser **0,075 mm** hochrein **99,99 %**
 Zustand **geglüht**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
162-238-801	0,2 m	€ 150,00	
861-143-704	0,5 m	€ 182,00	
955-676-865	1 m	€ 218,00	
755-220-233	2 m	€ 273,00	
891-894-769	5 m	€ 391,00	
367-633-423	10 m	€ 622,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005133 Durchmesser **0,10 mm** hochrein **99,99 %**
 Zustand **geglüht**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
323-162-295	0,2 m	€ 152,00	
561-044-557	0,5 m	€ 185,00	
588-091-564	1 m	€ 222,00	
542-238-712	2 m	€ 279,00	
092-874-443	5 m	€ 400,00	
879-829-364	10 m	€ 632,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005135 Durchmesser **0,125 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
935-173-863	0,2 m	€ 153,00	
896-734-638	0,5 m	€ 186,00	
091-825-945	1 m	€ 224,00	
478-243-863	2 m	€ 282,00	
780-486-255	5 m	€ 405,00	
560-781-527	10 m	€ 648,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005137 Durchmesser **0,20 mm** hochrein **99,99 %**
 Härtegrad **geglüht**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
968-540-132	0,1 m	€ 133,00	
260-350-512	0,2 m	€ 145,00	
281-954-985	0,5 m	€ 172,00	
783-174-005	1 m	€ 209,00	
920-862-412	2 m	€ 315,00	
615-683-656	5 m	€ 625,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005140 Durchmesser **0,25 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
097-691-461	0,1 m	€ 140,00	
211-425-610	0,2 m	€ 156,00	
428-204-668	0,5 m	€ 188,00	
525-575-541	1 m	€ 266,00	
696-946-887	2 m	€ 428,00	
118-361-999	5 m	€ 907,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005145 Durchmesser **0,33 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
155-315-773	0,1 m	€ 145,00	
131-965-728	0,2 m	€ 163,00	
368-916-361	0,5 m	€ 209,00	
877-948-692	1 m	€ 315,00	
187-087-905	2 m	€ 526,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Metal – Gold

Gold

Au



Draht

AU005148 Durchmesser **0,40 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
578-069-728	0,1 m	€ 153,00	
624-652-504	0,2 m	€ 174,00	
809-111-552	0,5 m	€ 251,00	
654-514-166	1 m	€ 398,00	
605-006-743	2 m	€ 693,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU005150 Durchmesser **0,5 mm** hochrein **99,99+ %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
099-706-126	0,05 m	€ 192,00	
405-247-023	0,1 m	€ 240,00	
655-880-463	0,2 m	€ 309,00	
985-061-544	0,5 m	€ 449,00	
132-691-026	1 m	€ 820,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005151 Durchmesser **0,5 mm** hochrein **99,999 %**
 Härtegrad **hart**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
447-301-543	0,05 m	€ 219,00	
508-589-614	0,1 m	€ 278,00	
048-448-974	0,2 m	€ 361,00	
187-028-843	0,5 m	€ 636,00	
706-651-052	1 m	€ 1195,00	

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU005160 Durchmesser **0,5 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
238-454-957	0,05 m	€ 163,00	
092-760-486	0,1 m	€ 195,00	
595-054-080	0,2 m	€ 243,00	
381-759-814	0,5 m	€ 386,00	
719-979-574	1 m	€ 680,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU005155 Durchmesser **0,5 mm** Reinheit..... **99,99 %**
 Zustand **geglüht**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
046-437-376	0,05 m	€ 192,00	
381-038-471	0,1 m	€ 240,00	
052-457-690	0,2 m	€ 309,00	
704-899-412	0,5 m	€ 449,00	
259-979-451	1 m	€ 820,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005165 Durchmesser **0,75 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
046-182-010	0,05 m	€ 184,00	
074-205-974	0,1 m	€ 226,00	
275-748-255	0,2 m	€ 286,00	
468-527-461	0,5 m	€ 586,00	
565-937-493	1 m	€ 1087,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU005166 Durchmesser **0,75 mm** hochrein **99,999 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Länge		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
461-206-540	0,1 m	€ 282,00	
177-686-612	0,2 m	€ 364,00	
253-395-182	0,5 m	€ 688,00	
709-325-406	1 m	€ 1280,00	

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

Metall – Gold

Gold

Au



Draht

AU005171

Durchmesser **1,0 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

Reinheit **99,95 %**

Länge

Bestell-Nr.
 132-513-275
 564-158-653
 519-826-347
 978-293-753

Menge

Länge 1 Spule
 0,05 m € 196,00
 0,1 m € 264,00
 0,2 m € 448,00
 0,5 m € 999,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU005170

Durchmesser **1,0 mm**
 Härtegrad **hart**

hochrein **99,99+ %**

Länge

Bestell-Nr.
 742-181-475
 772-681-344
 585-172-868
 146-602-769

Menge

Länge 1 Spule
 0,05 m € 244,00
 0,1 m € 337,00
 0,2 m € 558,00
 0,5 m € 1223,00

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.

AU005172

Durchmesser **1,0 mm**
 Härtegrad **wie gezogen**

hochrein **99,999 %**

Länge

Bestell-Nr.
 360-232-289
 441-686-211
 698-656-662
 772-595-615

Menge

Länge 1 Spule
 0,05 m € 289,00
 0,1 m € 371,00
 0,2 m € 610,00
 0,5 m € 1380,00

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.



Isolierdraht

Isolierbeschichtungen aus Polyurethan, Polyimid oder Nylon sind auch erhältlich.

AU005825

Konduktordurchmesser ... **0,025 mm**
 Reinheit **99,99 %**

Isolationsstärke **0,002 mm**
 Isolierung **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 924-420-017
 552-501-081
 062-627-031

Menge

Länge 1 Spule
 0,2 m € 376,00
 0,5 m € 517,00
 1 m € 855,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005820

Konduktordurchmesser ... **0,025 mm**
 Reinheit **99,99 %**

Isolationsstärke **0,005 mm**
 Isolierung **Polyester**

Länge

Bestell-Nr.
 418-574-096
 321-755-691
 219-451-139
 431-395-383

Menge

Länge 1 Spule
 0,5 m € 172,00
 1 m € 211,00
 2 m € 330,00
 5 m € 679,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005830

Konduktordurchmesser ... **0,05 mm**
 Reinheit **99,99 %**

Isolationsstärke **0,007 mm**
 Isolierung **Polyester**

Länge

Bestell-Nr.
 828-383-790
 547-963-046
 495-384-694
 923-079-227

Menge

Länge 1 Spule
 0,5 m € 183,00
 1 m € 242,00
 2 m € 394,00
 5 m € 838,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005831

Konduktordurchmesser ... **0,05 mm**
 Reinheit **99,99 %**

Isolationsstärke **0,007 mm**
 Isolierung **Polyimid**

Länge

Bestell-Nr.
 623-991-337
 882-145-429
 413-887-674
 114-446-111

Menge

Länge 1 Spule
 0,5 m € 183,00
 1 m € 242,00
 2 m € 394,00
 5 m € 838,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

Gold

Au



Isolierdraht

AU005835

Konduktordurchmesser ... **0,05 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,009 mm**
 Isolierung ... **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 384-907-679
 113-459-585
 182-446-618
 805-837-019

Menge

Länge	1 Spule
0,5 m	€ 348,00
1 m	€ 590,00
2 m	€ 1073,00
5 m	€ 2437,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005810

Konduktordurchmesser ... **0,075 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,012 mm**
 Isolierung ... **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 753-466-787
 183-344-368
 918-042-716

Menge

Länge	1 Spule
0,5 m	€ 237,00
1 m	€ 382,00
2 m	€ 673,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005837

Konduktordurchmesser ... **0,10 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,013 mm**
 Isolierung ... **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 141-157-656
 831-453-044
 469-022-923
 329-557-013

Menge

Länge	1 Spule
0,1 m	€ 151,00
0,2 m	€ 173,00
0,5 m	€ 219,00
1 m	€ 327,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005836

Konduktordurchmesser ... **0,10 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,013 mm**
 Isolierung ... **Polyimid**

Länge

Bestell-Nr.
 786-655-414

Menge

Länge	1 Spule
0,1 m	€ 134,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005840

Konduktordurchmesser ... **0,125 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,014 mm**
 Isolierung ... **Polyester**

Länge

Bestell-Nr.
 729-632-214
 204-036-389
 504-541-320
 067-667-136

Menge

Länge	1 Spule
0,5 m	€ 187,00
1 m	€ 256,00
2 m	€ 422,00
5 m	€ 908,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.

AU005845

Konduktordurchmesser ... **0,125 mm**
 Reinheit ... **99,99 %**

Isolationsstärke ... **0,016 mm**
 Isolierung ... **PTFE (Polytetrafluoroethylen)**

Länge

Bestell-Nr.
 332-937-297
 545-581-753
 458-389-857
 298-727-942
 340-994-107

Menge

Länge	1 Spule
0,1 m	€ 137,00
0,2 m	€ 156,00
0,5 m	€ 195,00
1 m	€ 294,00
2 m	€ 497,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.



Stab

AU007905

Durchmesser ... **1,6 mm**
 Härtegrad ... **wie gezogen**

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

Größe

Bestell-Nr.
 984-548-643
 378-678-875
 304-092-532

Menge

Länge	1 Stück	2 Stück
25 mm	€ 319,00	€ 444,00
50 mm	€ 417,00	€ 729,00
100 mm	€ 702,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Gold

Au



Stab

AU007910 Durchmesser **2,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 310-808-995 851-122-324 390-299-684	Menge		
	Länge	1 Stück	2 Stück
	25 mm	€ 366,00	€ 604,00
	50 mm	€ 578,00	€ 1050,00
	100 mm	€ 1023,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007920 Durchmesser **3,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 088-438-672 431-739-300 967-424-793	Menge			
	Länge	1 Stück	2 Stück	5 Stück
	10 mm	€ 354,00	€ 560,00	€ 1203,00
	25 mm	€ 633,00	€ 1161,00	
	50 mm	€ 1134,00		

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007940 Durchmesser **4,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 790-162-940 223-713-193	Menge		
	Länge	1 Stück	2 Stück
	10 mm	€ 489,00	€ 872,00
	25 mm	€ 1023,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007950 Durchmesser **5,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 630-428-707 365-355-639	Menge		
	Länge	1 Stück	2 Stück
	10 mm	€ 689,00	€ 1272,00
	25 mm	€ 1523,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007941 Durchmesser **5,0 mm** Reinheit..... **99,999 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 299-814-922	Menge		
	Länge	1 Stück	2 Stück
	4 mm	€ 366,00	€ 604,00

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU007960 Durchmesser **6,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 988-120-978	Menge		
	Länge	1 Stück	2 Stück
	6 mm	€ 613,00	€ 1120,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007961 Durchmesser **6,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 035-573-365 154-886-247	Menge		
	Länge	1 Stück	2 Stück
	10 mm	€ 934,00	PAA
	25 mm	PAA	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007970 Durchmesser **10,0 mm** Reinheit..... **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 556-170-159 367-045-279	Menge	
	Länge	1 Stück
	10 mm	PAA
	25 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Metall – Gold

Gold

Au



Röhrchen

AU007020 Außendurchmesser **0,15 mm** Wandstärke **0,05 mm**
 Innendurchmesser **0,05 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 101-861-742	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	10 mm	€ 440,00	€ 559,00	€ 902,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007050 Außendurchmesser **0,3 mm** Wandstärke **0,05 mm**
 Innendurchmesser **0,2 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 348-981-704 732-712-807 589-112-066	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	50 mm	€ 354,00	€ 452,00
	100 mm	€ 447,00	€ 739,00
	200 mm	€ 735,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007150 Außendurchmesser **1,0 mm** Wandstärke **0,25 mm**
 Innendurchmesser **0,5 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 061-829-407 048-859-375 599-492-641	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	50 mm	€ 332,00	€ 403,00
	100 mm	€ 398,00	€ 599,00
	200 mm	€ 593,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007100 Außendurchmesser **1,0 mm** Wandstärke **0,15 mm**
 Innendurchmesser **0,7 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 702-234-087 555-395-240 424-412-308	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	50 mm	€ 323,00	€ 391,00
	100 mm	€ 385,00	€ 507,00
	200 mm	€ 501,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007180 Außendurchmesser **1,60 mm** Wandstärke **0,5 mm**
 Innendurchmesser **0,6 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 180-831-788 048-397-675 680-498-273	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	50 mm	€ 481,00	€ 794,00
	100 mm	€ 789,00	€ 1409,00
	200 mm	€ 1404,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007190 Außendurchmesser **1,80 mm** Wandstärke **0,5 mm**
 Innendurchmesser **0,8 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 738-962-618	Länge	Menge
		1 Stück
	61 mm	€ 649,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007201 Außendurchmesser **2,0 mm** Wandstärke **0,15 mm**
 Innendurchmesser **1,7 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 479-612-432 481-645-315 379-967-892	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
	50 mm	€ 365,00	€ 486,00	€ 964,00
	100 mm	€ 481,00	€ 794,00	
	200 mm	€ 788,00		

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007200 Außendurchmesser **2,0 mm** Wandstärke **0,1 mm**
 Innendurchmesser **1,8 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr. 701-617-803 869-903-500 737-947-418	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
	50 mm	€ 333,00	€ 405,00
	100 mm	€ 400,00	€ 606,00
	200 mm	€ 601,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Gold

Au



Röhrchen

AU007290 Außendurchmesser **3,0 mm** Wandstärke **0,10 mm**
 Innendurchmesser **2,8 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
819-037-537	50 mm	€ 370,00	€ 503,00	€ 1005,00
055-869-698	100 mm	€ 497,00	€ 827,00	
716-273-950	200 mm	€ 822,00		

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007650 Außendurchmesser **8 mm** Wandstärke **0,1 mm**
 Innendurchmesser **7,8 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
516-019-249	25 mm	€ 401,00	€ 611,00
929-602-862	50 mm	€ 606,00	€ 1044,00
989-899-573	100 mm	€ 1038,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007651 Außendurchmesser **8 mm** Wandstärke **0,1 mm**
 Innendurchmesser **7,8 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Stück
353-201-827	200 mm	PAA
975-157-040	500 mm	PAA
948-045-447	1000 mm	PAA

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU007700 Außendurchmesser **10,0 mm** Wandstärke **0,15 mm**
 Innendurchmesser **9,7 mm** Reinheit **99,95 %**
 Härtegrad **wie gezogen**

Größe Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Stück	2 Stück
769-614-369	50 mm	€ 1026,00	€ 1883,00
260-343-209	100 mm	€ 1878,00	

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.



Pulver

AU006022 Mittlere Teilchengröße **0,015 Mikron** Reinheit **99,95 %**
 Zustand **Nanopulver**



Bestell-Nr.	Gewicht	Menge
		1 Containe
665-470-203	1 g	PAA
897-593-348	2 g	PAA
359-069-913	5 g	PAA

Typische Analyse: Ag <50, Al <25, Cu <10, Mg <50, Pd <50.

AU006020 Mittlere Teilchengröße < **2 Mikron** Reinheit **99,95 %**
 (FSSS)



Bestell-Nr.	Gewicht	Menge
		1 Containe
283-436-176	1 g	€ 281,00
429-518-101	2 g	€ 461,00

Typische Analyse: Ag <50, Al <25, Cu <10, Mg <50, Pd <50.

AU006015 Max. Teilchengröße **45 Mikron** Reinheit **99,95 %**



Bestell-Nr.	Gewicht	Menge
		1 Containe
855-544-451	1 g	€ 281,00
943-058-108	2 g	€ 461,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

AU006010 Max. Teilchengröße **250 Mikron** Reinheit **99,95 %**



Bestell-Nr.	Gewicht	Menge
		1 Containe
034-346-994	1 g	€ 272,00
293-366-764	2 g	€ 427,00

Typische Analyse: Ag 80, Cu 10, Fe 3, Mg 1, Si 1.

Metall – Gold

Gold

Au



Granulat

AU006106 Max. Granulatgröße. **4 mm** hochrein **99,999 %**

		Menge	
Bestell-Nr.		Gewicht	1 Containe
484-071-827		2 g	PAA
262-821-231		5 g	PAA
722-093-254		10 g	PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.
 Nominally 3 mm diameter x 3 mm length pellets.

AU006100 Max. Granulatgröße. **6 mm** Reinheit. **99,99 %**

		Menge	
Bestell-Nr.		Gewicht	1 Containe
983-280-007		1,5 g	PAA
334-856-320		3 g	PAA
398-555-163		4,5 g	PAA

Typische Analyse: Ag 3, Ca <1, Cd <1, Cu 1, Fe <1, Mg <1, Pd 1, Si 1.
 Nominal 4,7 mm Durchmesser x 4,7 mm Länge.



Kugel

AU006840 Durchmesser **0,5 mm** Reinheit. **99,99 %**

		Menge	
Bestell-Nr.		Kugeln	1 Containe
776-575-743		20 pcs	€ 166,00
730-799-167		50 pcs	€ 239,00
715-523-478		100 pcs	€ 341,00
800-824-795		200 pcs	€ 519,00

Typische Analyse: Bitte anfragen.



Einkristall

AU002121 Orientierung **(100)** Dicke **1 mm**
 Durchmesser **10 mm** Reinheit. **99,999 %**
 Zustand **Einseitig auf 1 Mikrometer poliert**

		Menge	
Bestell-Nr.			1 Stück
958-708-525			€ PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU002120 Orientierung **(100)** Dicke **1 mm**
 Durchmesser **10 mm** Reinheit. **99,999 %**
 Zustand **Unpoliert**

		Menge	
Bestell-Nr.			1 Stück
142-765-490			€ PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU002131 Orientierung **(110)** Dicke **1 mm**
 Durchmesser **10 mm** Reinheit. **99,999 %**
 Zustand **Einseitig auf 1 Mikrometer poliert**

		Menge	
Bestell-Nr.			1 Stück
146-735-737			€ PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU002130 Orientierung **(110)** Dicke **1 mm**
 Durchmesser **10 mm** Reinheit. **99,999 %**
 Zustand **Unpoliert**

		Menge	
Bestell-Nr.			1 Stück
548-217-634			€ PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

AU002141 Orientierung **(111)** Dicke **1 mm**
 Durchmesser **10 mm** Reinheit. **99,999 %**
 Zustand **Einseitig auf 1 Mikrometer poliert**

		Menge	
Bestell-Nr.			1 Stück
395-540-068			€ PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

Metall – Gold

Gold

Au



Einkristall

AU002140

Orientierung **(111)**
Durchmesser **10 mm**
Zustand **Unpoliert**

Dicke **1 mm**
Reinheit **99,999 %**

Bestell-Nr.
134-650-215

Menge

1 Stück
€ PAA

Typische Analyse: Ag 3, Cu 3, Fe 2, Mg 2.

Metall – Gold

REGISTER

D

Draht, Gold 30

E

Einkristall, Gold 39

F

Folie, Gold 20

G

Gold (Au) 19

Granulat, Gold 39

I

Isolierdraht, Gold 34

K

Kugel, Gold 39

M

Mikroblatt, Gold 20

Mikrofolie, Gold 19

N

Netz, Gold 30

P

Pulver, Gold 38

R

Röhrchen, Gold 37

S

Sputtertarget, Gold 29

Stab

.. Gold 35