

# 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**

Fl. 23, 758 Nanjing Road West  
SHANGHAI  
200040

Volksrepublik China  
Tel: 00 86 21 6112 1560

# Standardpreisliste für Gold

## INHALT

<b>Produktübersicht</b>	4
<b>Produktbeschreibungen</b>	5
<b>Gefahreninformationen</b>	10
<b>Allgemeine Informationen</b>	12
<b>Information zur Bestellung</b>	14
<b>Firmen-Daten</b>	17
<b>ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN</b>	18
<b>Metall</b>	19
<b>REGISTER</b>	40

## Produktübersicht

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

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

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

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

### Metalle

#### **Metalle und Legierungen**

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

#### **Keramiken**

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

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

#### **Polymere**

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

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

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

#### **Verbundwerkstoffe**

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

#### **Gläser**

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

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

**Produktbeschreibungen**



**Draht**

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

**Toleranzen**

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



**Einkristall**

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

**Toleranzen**

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



**Einzelfaden**

Einzelner Strang aus Material.

**Toleranzen**

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



**Faser**

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

**Toleranzen**

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



**Film**

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

**Toleranzen**

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



**Flocke**

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

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Folie**

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

**Toleranzen**

Dicke:  $< 0,010\text{ mm}$   $\pm 25\%$   
 $0,01-0,05\text{mm}$   $\pm 15\%$   
 $> 0,050\text{ mm}$   $\pm 10\%$   
 Größe (lineare Abmessung):  $\leq 100\text{ mm}$   
 $\pm 1\text{ mm}$   
 $> 100\text{ mm}$   $+2\% / -1\%$



**Geschnittene Faser**

In kurzen Längen geschnittene Faser.

**Toleranzen**

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

**Produktbeschreibungen**



**Gewebe**

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

**Toleranzen**

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



**Granulat**

Solides Materialstück in einer undefinierten Form.

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Isolierdraht**

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

**Toleranzen**

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



**Kugel**

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

**Toleranzen**

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

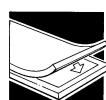


**Körnchen**

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

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Lamelle**

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

**Toleranzen**

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



**Metallisierter Film**

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

**Toleranzen**

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



**Mikroblatt**

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

**Toleranzen**

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

**Produktbeschreibungen**



**Mikrofolie**

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

**Toleranzen**

Dicke: ± 30 %  
 Abmessung: ± 20 %



**Netz**

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

**Toleranzen**

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



**Platte**

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

**Toleranzen**

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



**Pulver**

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

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Röhrchen**

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

**Toleranzen**

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



**Schaum**

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

**Produktbeschreibungen**



**Schraube**

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

**Toleranzen**

Keramiken: ANSI B18.6.7M-1985



**Schraubenmutter**

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

**Toleranzen**

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

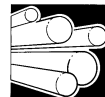


**Sputtertarget**

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

**Toleranzen**

Dicke: ±0,5 mm  
Größe: ±0,5 mm



**Stab**

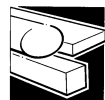
Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

**Toleranzen**

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

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

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



**Stange**

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

**Toleranzen**

Querschnittabmessungen: ≤ 10 mm ± 10%

> 10 mm ± 1mm

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



**Tiegel**

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

**Toleranzen**

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



## Produktbeschreibungen



### Ungewebtes Gewebe

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

#### Toleranzen

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



### Unterlegscheibe

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

#### Toleranzen

Keramiken: Siehe Artikel



### Wabe

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

## Gefahreninformationen

### GEFAHREN

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

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

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

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

### SYMBOLE FÜR GEFAHRSTOFFE



E

#### Explosionsgefährlich

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



Xn

#### Gefährlich

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



T

#### Giftig

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



F+

#### Hochentzündlich

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



D

#### Im nassen Zustand gefährlich

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



F

#### Leicht entzündlich

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

**Gefahreninformationen**



R

**Radioaktiv**

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



Xi

**Reizend**

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



T+

**Sehr giftig**

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



C

**Ätzend**

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

## Allgemeine Informationen

### Analysen

#### **Typische Analyse:**

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

#### **Reinheit**

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

#### **hochrein**

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

### Verstärkungen

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

Die 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-cm<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> zu.

### Stücklänge

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

### Technischen Angaben

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

### Toleranzen

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

---

## Allgemeine Informationen

---

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

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

## Information zur Bestellung

### Allgemeine Information

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

### Preise

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

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

### Versandbeschränkung

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

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

### Versand, Lieferung

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

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

### Teillieferungen

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

### Besondere Analysen, Verstärkungen oder Toleranzen

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

### Stornierung

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

### Express Lieferung

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

### Versand

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

### Versand

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

### Nichtlieferung

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

### Versicherung

## Information zur Bestellung

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

### Ausfuhrerlaubnis

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

### Handhabung

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

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

### Zahlung

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

### Zahlungsverzüge

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

### Bezahlung mit Kreditkarte

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

Mastercard, VISA, American Express, DELTA und Switch.

### MwSt

Umsatz Identifikationsnummer vom Mutterhaus, Huntingdon: GB 212 8527 79

### Großbritannien:

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

### Europäische Union (EU)

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

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

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

### Export:

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

### WARENRÜCKNAHME

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

---

## Information zur Bestellung

---

### Mängel

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

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

### Falsch bestellte Ware

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

### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Für Angebote, Bestellungen und Verträge gelten ausschließlich unsere

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

### Vorbehalte

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

### Anwendbares Recht

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

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

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

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

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



---

## Firmen-Daten

---

### Firmen-Struktur

Die Firmen-Struktur von Goodfellow besteht aus verschiedenen Firmen:

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

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

#### **Goodfellow Corporation**

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

#### **Goodfellow GmbH**

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

#### **Goodfellow SARL**

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

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

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

### FIRMEN-DATEN

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

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

#### **Goodfellow Corporation**

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

#### **Goodfellow SARL**

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

#### **Goodfellow GmbH**

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

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

Fl. 23, 758 Nanjing Road West  
SHANGHAI  
200040  
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 = HNO<sub>3</sub>/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 <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 6s <sup>1</sup>
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 <sup>-3</sup>
Schmelzpunkt	1064,4 C
Siedepunkt	3080 C

**Elektrische Eigenschaften**

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

**Thermische Eigenschaften**

Latente Schmelzwärme	64,9 J g <sup>-1</sup>
Latente Verdampfungswärme	1738 J g <sup>-1</sup>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 0-100C	14,1 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Spezifische Wärme bei 25C	129 J K <sup>-1</sup> kg <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei 0-100C	318 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>

**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** Spezifische Dichte ..... **20,7 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 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** Spezifische Dichte ..... **101,3 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 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** Spezifische Dichte ..... **204,1 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 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** Spezifische Dichte ..... **483 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 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** Spezifische Dichte ..... **966 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 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

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+ %**

Spezifische Dichte ..... **1449 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 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+ %**

Spezifische Dichte ..... **1932 µg.cm<sup>-2</sup>**  
 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<sup>-2</sup>**  
 Verstärkung ..... **entfernbar**

Bestell-Nr. 122-312-230	Menge		
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	5Scheiben
		€ 415,00	€ 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<sup>-2</sup>**  
 Verstärkung ..... **entfernbar**

Bestell-Nr. 470-781-293	Menge		
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	5Scheiben
		€ 445,00	€ 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<sup>-2</sup>**  
 Verstärkung ..... **entfernbar**

Bestell-Nr. 661-356-418	Menge		
	Durchmesser 10 mm	1 Scheibe	5Scheiben
		€ 521,00	€ 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	20	50
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.

**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.

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**Folie**

**AU000371**

Dicke ..... **0,250 mm** Reinheit..... **99,95 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
186-747-361	10 x 10 mm	€ 221,00	€ 276,00	€ 406,00	PAA
842-791-015	25 x 25 mm	€ 473,00	€ 855,00	PAA	
348-887-425	50 x 50 mm	PAA			
610-925-252	100 x 100 mm	PAA			

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
365-655-444	4 mm	€ 397,00	€ 509,00	€ 900,00
706-937-247	6 mm	€ 501,00	€ 774,00	€ 1665,00
367-153-610	8 mm	€ 687,00	€ 1202,00	€ 2736,00
894-200-031	10 mm	€ 963,00	€ 1753,00	€ 4113,00
775-012-463	15 mm	€ 1886,00	€ 3600,00	

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

**AU000370**

Dicke ..... **0,250 mm** hochrein ..... **99,99 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
871-570-197	10 x 10 mm	€ 227,00	€ 292,00	€ 559,00	€ 1004,00	PAA
948-010-029	12,5 x 12,5 mm	€ 253,00	€ 382,00	€ 784,00	PAA	
449-856-847	25 x 25 mm	€ 623,00	€ 1133,00	PAA		
232-102-996	50 x 50 mm	PAA				

**Scheiben**

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
608-788-741	4 mm	€ 470,00	€ 731,00	€ 1338,00
098-596-961	6 mm	€ 665,00	€ 1130,00	
324-614-882	8 mm	€ 944,00	€ 1689,00	
576-855-405	10 mm	€ 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** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
039-578-790	10 x 10 mm	€ 276,00	€ 342,00	€ 633,00	PAA
399-879-165	25 x 25 mm	€ 728,00	€ 1331,00	PAA	
947-964-653	50 x 50 mm	PAA			
868-725-061	100 x 100 mm	PAA			

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

**AU000380**

Dicke ..... **0,50 mm** Reinheit..... **99,95 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

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

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

**AU000381**

Dicke ..... **0,50 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

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

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

**AU000385**

Dicke ..... **0,75 mm** Reinheit..... **99,95 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

**Größe**

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

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

**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 %**

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
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 %**

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
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 %**

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
448-157-218	25 mm	PAA
678-827-311	50 mm	PAA
935-007-932	54 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 %**

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
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 %**

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
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.

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

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
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 %**

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
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.

**AU009209** Dicke ..... **3 mm** hochrein ..... **99,999 %**

<b>Größe</b>	<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Durchmesser</b>	<b>1 Scheiben</b>
623-091-562	25 mm	PAA
324-115-391	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.

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**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		Menge	
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück
437-659-372	10 x 10 mm	€ 231,00	€ 297,00
899-125-481	20 x 20 mm	€ 355,00	€ 473,00
804-703-028	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		Menge		
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
729-929-971	10 x 10 mm	€ 206,00	€ 262,00	€ 376,00
525-067-831	25 x 25 mm	€ 355,00	€ 472,00	
290-503-215	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		Menge		
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
616-585-237	10 x 10 mm	€ 153,00	€ 185,00	€ 247,00
142-974-300	25 x 25 mm	€ 236,00	€ 303,00	
579-165-476	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		Menge		
Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück
011-784-569	20 x 20 mm	€ 238,00	€ 298,00	€ 424,00
473-069-099	50 x 50 mm	€ 385,00	€ 637,00	
133-626-904	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		Menge	
Bestell-Nr.	Länge	1 Spule	
052-270-517	1 m	€ 337,00	
726-959-758	5 m	€ 583,00	
869-967-279	10 m	€ 781,00	
745-904-768	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.

**AU005115** Durchmesser ..... **0,0125 mm** Reinheit ..... **99,99+ %**  
 Härtegrad ..... **hart**

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.

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**Draht**

**AU005120**

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

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

**Länge**

**Bestell-Nr.**  
 238-089-224  
 145-229-036  
 153-635-479  
 204-435-425  
 403-467-045  
 013-643-527

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 152,00
5 m	€ 220,00
10 m	€ 251,00
20 m	€ 296,00
50 m	€ 390,00
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**

**Bestell-Nr.**  
 352-911-455  
 622-281-780  
 739-110-568  
 797-996-187  
 485-823-112  
 469-690-710

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 152,00
5 m	€ 220,00
10 m	€ 251,00
20 m	€ 296,00
50 m	€ 390,00
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**

**Bestell-Nr.**  
 671-690-436  
 346-200-166  
 051-047-078  
 303-108-501

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 257,00
5 m	€ 410,00
10 m	€ 525,00
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**

**Bestell-Nr.**  
 800-913-238  
 966-082-456  
 845-109-071  
 815-294-545

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 257,00
5 m	€ 410,00
10 m	€ 525,00
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**

**Bestell-Nr.**  
 554-430-451  
 303-802-399  
 975-291-816  
 959-561-945

Menge	
Länge	1 Spule
1 m	€ 257,00
5 m	€ 410,00
10 m	€ 525,00
20 m	€ 688,00

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

**AU005132**

Durchmesser ..... **0,075 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

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

**Länge**

**Bestell-Nr.**  
 162-238-801  
 861-143-704  
 955-676-865  
 755-220-233  
 891-894-769  
 367-633-423

Menge	
Länge	1 Spule
0,2 m	€ 150,00
0,5 m	€ 182,00
1 m	€ 218,00
2 m	€ 273,00
5 m	€ 391,00
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**  
 Zustand ..... **geglüht**

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

**Länge**

**Bestell-Nr.**  
 323-162-295  
 561-044-557  
 588-091-564  
 542-238-712  
 092-874-443  
 879-829-364

Menge	
Länge	1 Spule
0,2 m	€ 152,00
0,5 m	€ 185,00
1 m	€ 222,00
2 m	€ 279,00
5 m	€ 400,00
10 m	€ 632,00

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

**Gold**

**Au**



**Draht**

**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.

**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



**Gold**

**Au**



**Draht**

**AU005160**

Durchmesser ..... **0,5 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Länge**

**Bestell-Nr.**  
 238-454-957  
 092-760-486  
 595-054-080  
 381-759-814  
 719-979-574

**Menge**

**Länge 1 Spule**  
 0,05 m € 163,00  
 0,1 m € 195,00  
 0,2 m € 243,00  
 0,5 m € 386,00  
 1 m € 680,00

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

**AU005155**

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

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

**Länge**

**Bestell-Nr.**  
 046-437-376  
 381-038-471  
 052-457-690  
 704-899-412  
 259-979-451

**Menge**

**Länge 1 Spule**  
 0,05 m € 192,00  
 0,1 m € 240,00  
 0,2 m € 309,00  
 0,5 m € 449,00  
 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**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Länge**

**Bestell-Nr.**  
 046-182-010  
 074-205-974  
 275-748-255  
 468-527-461  
 565-937-493

**Menge**

**Länge 1 Spule**  
 0,05 m € 184,00  
 0,1 m € 226,00  
 0,2 m € 286,00  
 0,5 m € 586,00  
 1 m € 1087,00

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

**AU005166**

Durchmesser ..... **0,75 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Länge**

**Bestell-Nr.**  
 461-206-540  
 177-686-612  
 253-395-182  
 709-325-406

**Menge**

**Länge 1 Spule**  
 0,1 m € 282,00  
 0,2 m € 364,00  
 0,5 m € 688,00  
 1 m € 1280,00

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

**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.

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**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)**

<b>Länge</b>		<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>	
924-420-017	0,2 m	€ 376,00	
552-501-081	0,5 m	€ 517,00	
062-627-031	1 m	€ 855,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**AU005820**

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

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

<b>Länge</b>		<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>	
418-574-096	0,5 m	€ 172,00	
321-755-691	1 m	€ 211,00	
219-451-139	2 m	€ 330,00	
431-395-383	5 m	€ 679,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**AU005830**

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

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

<b>Länge</b>		<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>	
828-383-790	0,5 m	€ 183,00	
547-963-046	1 m	€ 242,00	
495-384-694	2 m	€ 394,00	
923-079-227	5 m	€ 838,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**AU005831**

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

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

<b>Länge</b>		<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>	
623-991-337	0,5 m	€ 183,00	
882-145-429	1 m	€ 242,00	
413-887-674	2 m	€ 394,00	
114-446-111	5 m	€ 838,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**AU005835**

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

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

<b>Länge</b>		<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>	
384-907-679	0,5 m	€ 348,00	
113-459-585	1 m	€ 590,00	
182-446-618	2 m	€ 1073,00	
805-837-019	5 m	€ 2437,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**AU005810**

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

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

<b>Länge</b>		<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>	
753-466-787	0,5 m	€ 237,00	
183-344-368	1 m	€ 382,00	
918-042-716	2 m	€ 673,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**AU005837**

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

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

<b>Länge</b>		<b>Menge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Länge</b>	<b>1 Spule</b>	
141-157-656	0,1 m	€ 136,00	
831-453-044	0,2 m	€ 155,00	
469-022-923	0,5 m	€ 193,00	
329-557-013	1 m	€ 285,00	
079-603-059	2 m	€ 479,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**Isolierdraht**

**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.

**AU007910**

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

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

**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**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**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**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**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.

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**Stab**

**AU007950**

Durchmesser ..... **5,0 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 630-428-707  
 365-355-639

Länge	Menge	
	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.

**AU007960**

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

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

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 988-120-978

Länge	Menge	
	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**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 035-573-365  
 154-886-247

Länge	Menge	
	1 Stück	2 Stück
10 mm	€ 934,00	PAA
25 mm	PAA	

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



**Röhrchen**

**AU007020**

Außendurchmesser ..... **0,15 mm**  
 Innendurchmesser ..... **0,05 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Wandstärke ..... **0,05 mm**  
 Reinheit..... **99,95 %**

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

Wandstärke ..... **0,05 mm**  
 Reinheit..... **99,95 %**

**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**  
 Innendurchmesser ..... **0,5 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Wandstärke ..... **0,25 mm**  
 Reinheit..... **99,95 %**

**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**  
 Innendurchmesser ..... **0,7 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Wandstärke ..... **0,15 mm**  
 Reinheit..... **99,95 %**

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

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

**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.

**Gold**

**Au**



**Röhrchen**

**AU007190**

Außendurchmesser ..... **1,80 mm**  
 Innendurchmesser ..... **0,8 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 738-962-618

Menge	
Länge	1 Stück
61 mm	€ 649,00

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

**AU007201**

Außendurchmesser ..... **2,0 mm**  
 Innendurchmesser ..... **1,7 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Wandstärke ..... **0,15 mm**  
 Reinheit ..... **99,95 %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 479-612-432  
 481-645-315  
 379-967-892

Menge			
Länge	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**  
 Innendurchmesser ..... **1,8 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 701-617-803  
 869-903-500  
 737-947-418

Menge	
Länge	1 Stück
50 mm	€ 333,00
100 mm	€ 400,00
200 mm	€ 601,00

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

**AU007290**

Außendurchmesser ..... **3,0 mm**  
 Innendurchmesser ..... **2,8 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Wandstärke ..... **0,10 mm**  
 Reinheit ..... **99,95 %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 819-037-537  
 055-869-698  
 716-273-950

Menge		
Länge	1 Stück	5 Stück
50 mm	€ 370,00	€ 503,00
100 mm	€ 497,00	€ 827,00
200 mm	€ 822,00	

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

**AU007650**

Außendurchmesser ..... **8 mm**  
 Innendurchmesser ..... **7,8 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 516-019-249  
 929-602-862  
 989-899-573

Menge	
Länge	1 Stück
25 mm	€ 401,00
50 mm	€ 606,00
100 mm	€ 1038,00

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

**AU007651**

Außendurchmesser ..... **8 mm**  
 Innendurchmesser ..... **7,8 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

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

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 353-201-827  
 975-157-040  
 948-045-447

Menge	
Länge	1 Stück
200 mm	PAA
500 mm	PAA
1000 mm	PAA

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

**AU007700**

Außendurchmesser ..... **10,0 mm**  
 Innendurchmesser ..... **9,7 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gezogen**

Wandstärke ..... **0,15 mm**  
 Reinheit ..... **99,95 %**

**Größe**

**Bestell-Nr.**  
 769-614-369  
 260-343-209

Menge	
Länge	1 Stück
50 mm	€ 1026,00
100 mm	€ 1878,00

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

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**Pulver**

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



Bestell-Nr.	Menge		1 Containe
	Gewicht		
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 (FSSS) ..... Reinheit..... **99,95 %**



Bestell-Nr.	Menge		1 Containe
	Gewicht		
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.	Menge		1 Containe
	Gewicht		
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.	Menge		1 Containe
	Gewicht		
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.



**Granulat**

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

Bestell-Nr.	Menge		1 Containe
	Gewicht		
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 %**

Bestell-Nr.	Menge		1 Containe
	Gewicht		
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 %**

Bestell-Nr.	Menge		1 Containe
	Kugeln		
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.

**Metall – Gold**

**Gold**

**Au**



**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.

**AU002140** Orientierung ..... **(111)** Dicke ..... **1 mm**  
 Durchmesser ..... **10 mm** Reinheit ..... **99,999 %**  
 Zustand ..... **Unpoliert**

Menge

**Bestell-Nr.** **1 Stück**  
 134-650-215 € PAA

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

**Metal – Gold**

## REGISTER

### D

Draht, Gold 30

### E

Einkristall, Gold 39

### F

Folie, Gold 20

### G

Gold (Au) 19

Granulat, Gold 38

### I

Isolierdraht, Gold 34

### K

Kugel, Gold 38

### M

Mikroblatt, Gold 20

Mikrofolie, Gold 19

### N

Netz, Gold 30

### P

Pulver, Gold 38

### R

Röhrchen, Gold 36

### S

Sputtertarget, Gold 29

Stab

.. Gold 35