

# Goodfellow

Serving The Needs of Science and Industry Worldwide

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

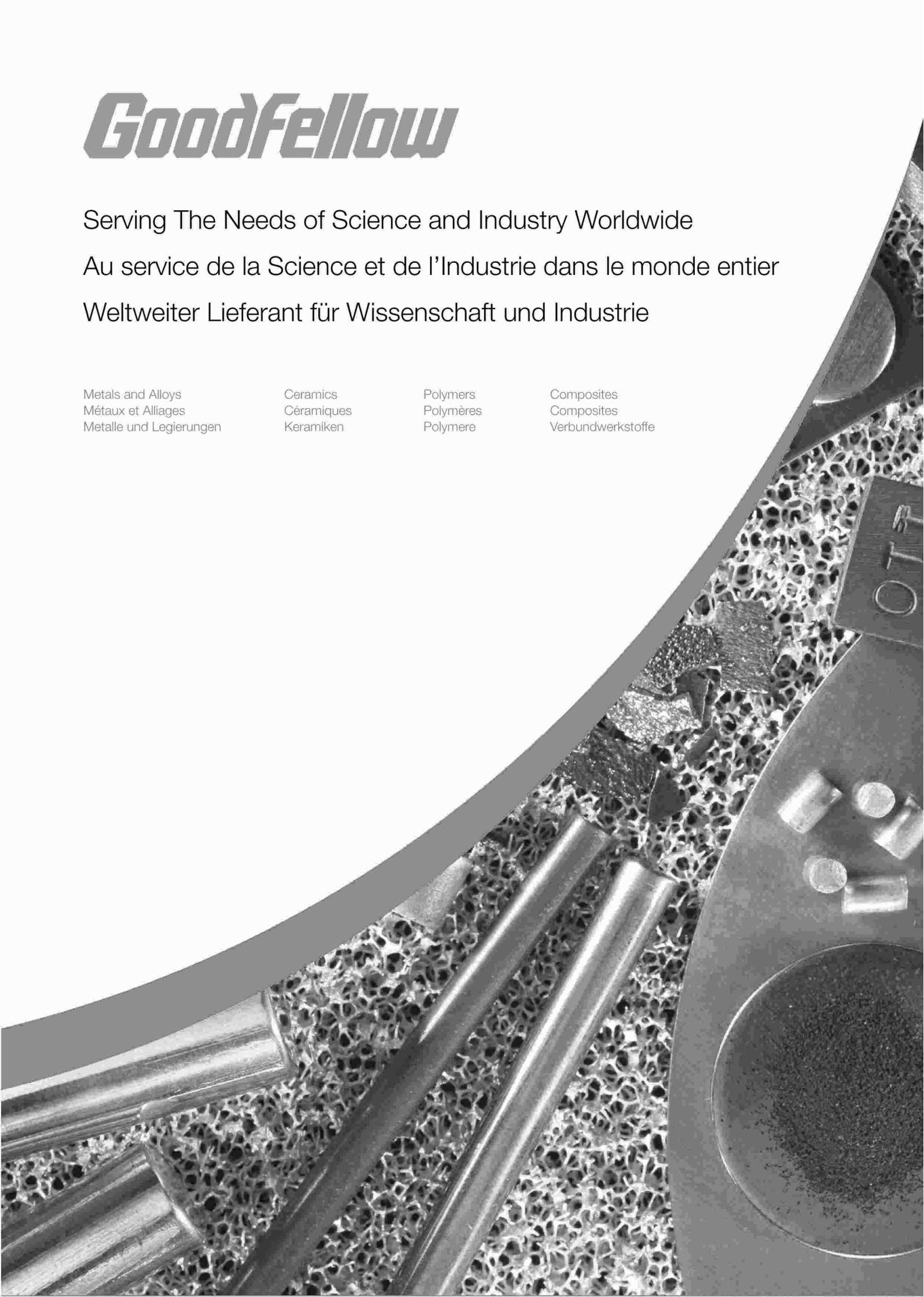
Weltweiter Lieferant für Wissenschaft und Industrie

Metals and Alloys  
Métaux et Alliages  
Metalle und Legierungen

Ceramics  
Céramiques  
Keramiken

Polymers  
Polymères  
Polymere

Composites  
Composites  
Verbundwerkstoffe



**Goodfellow GmbH**

Am Alstertwiete 3  
D-20099 Hamburg  
Deutschland

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

**Goodfellow Cambridge Limited**

Ermine Business Park  
HUNTINGDON  
PE29 6WR  
Großbritannien

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

**Goodfellow SARL**

229, rue Solférino  
F-59000 Lille  
Frankreich

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

**Goodfellow Corporation**

125 Hookstown Grade Road  
Coraopolis, PA 15108-9302  
USA

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

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

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

Volksrepublik China  
Tel: 00 86 21 6112 1560

# Standardpreisliste für Alle Folien

## 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>	45

## Produktübersicht

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

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

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

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

### Metalle

#### **Metalle und Legierungen**

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

#### **Keramiken**

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

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

#### **Polymere**

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

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

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

#### **Verbundwerkstoffe**

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

#### **Gläser**

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

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

**Produktbeschreibungen**



**Draht**

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

**Toleranzen**

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



**Einkristall**

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

**Toleranzen**

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



**Einzelfaden**

Einzelner Strang aus Material.

**Toleranzen**

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



**Faser**

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

**Toleranzen**

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



**Film**

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

**Toleranzen**

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



**Flocke**

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

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Folie**

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

**Toleranzen**

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



**Geschnittene Faser**

In kurzen Längen geschnittene Faser.

**Toleranzen**

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

**Produktbeschreibungen**



**Gewebe**

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

**Toleranzen**

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



**Granulat**

Solides Materialstück in einer undefinierten Form.

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Isolierdraht**

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

**Toleranzen**

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



**Kugel**

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

**Toleranzen**

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



**Körnchen**

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

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Lamelle**

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

**Toleranzen**

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



**Metallisierter Film**

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

**Toleranzen**

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



**Mikroblatt**

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

**Toleranzen**

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

**Produktbeschreibungen**

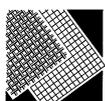


**Mikrofolie**

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

**Toleranzen**

Dicke: ±30 %  
 Abmessung: ±20 %



**Netz**

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

**Toleranzen**

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



**Platte**

Flaches Material mit einer Dicke > 0,5mm.

**Toleranzen**

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



**Pulver**

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

**Toleranzen**

die angegebenen Abmessungen sind nominal



**Röhrchen**

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

**Toleranzen**

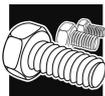
Außendurchmesser: ≤ 2 mm ±0,05 mm  
 Polymere ±10 %  
 ≤ 5 mm ±0,1 mm  
 Polymere ±10 %  
 > 5 mm ±5 %  
 Polymere ±10 %  
 Wandstärke: ±10%  
 Polymere ±20 %  
 Länge: ≤ 100 mm ±1 mm  
 > 100 mm +5 % / -1 %



**Schaum**

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

**Produktbeschreibungen**



**Schraube**

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

**Toleranzen**  
Siehe Artikel



**Schraubenmutter**

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

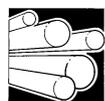
**Toleranzen**  
Siehe Artikel



**Sputtertarget**

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

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

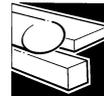


**Stab**

Gerade Ausführung mit rundem Querschnitt.

**Toleranzen**

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



**Stange**

Gerade Ausführung mit rechteckigem oder ovalem Querschnitt.

**Toleranzen**

Querschnittabmessungen:	$\leq 10$ mm	
	$\pm 10\%$	
	$> 10$ mm	$\pm 1$ mm
Länge:	$< 100$ mm	$\pm 1$ mm
	$\geq 100$ mm	+5% / -1%



**Tiegel**

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

**Toleranzen**

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



**Ungewebtes Gewebe**

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

**Toleranzen**

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



**Unterlegscheibe**

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

**Toleranzen**  
Siehe Artikel

---

**Produktbeschreibungen**

---

**Wabe**

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

## Gefahreninformationen

### GEFAHREN

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

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

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

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

### SYMBOLE FÜR GEFAHRSTOFFE



E

#### Explosionsgefährlich

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



Xn

#### Gefährlich

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



T

#### Giftig

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



F+

#### Hochentzündlich

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



D

#### Im nassen Zustand gefährlich

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



F

#### Leicht entzündlich

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

**Gefahreninformationen**



R

**Radioaktiv**

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



Xi

**Reizend**

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



T+

**Sehr giftig**

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



C

**Ätzend**

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

## Allgemeine Informationen

### Analysen

#### **Typische Analyse:**

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

#### **Reinheit**

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

#### **hochrein**

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

### Verstärkungen

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

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

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

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

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

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

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

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

### Vakuumdichte (VD)

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

### Stücklänge

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

### Technischen Angaben

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

### Toleranzen

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

---

## Allgemeine Informationen

---

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

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

## Information zur Bestellung

### Allgemeine Information

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

### Preise

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

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

### Versandbeschränkung

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

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

### Versand, Lieferung

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

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

### Teillieferungen

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

### Besondere Analysen, Verstärkungen oder Toleranzen

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

### Stornierung

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

### Express Lieferung

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

### Versand

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

### Versand

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

### Nichtlieferung

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

### Versicherung

## Information zur Bestellung

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

### Ausfuhrerlaubnis

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

### Handhabung

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

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

### Zahlung

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

### Zahlungsverzüge

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

### Bezahlung mit Kreditkarte

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

Mastercard, VISA, American Express, DELTA und Switch.

### MwSt

Umsatz Identifikationsnummer vom Mutterhaus, Huntingdon: GB 212 8527 79

### Großbritannien:

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

### Europäische Union (EU)

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

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

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

### Export:

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

### WARENRÜCKNAHME

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

---

## Information zur Bestellung

---

### Mängel

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

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

### Falsch bestellte Ware

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

### Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

Für Angebote, Bestellungen und Verträge gelten ausschließlich unsere

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

### Vorbehalte

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

### Anwendbares Recht

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

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

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

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

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

---

## Firmen-Daten

---

### Firmen-Struktur

Die Firmen-Struktur von Goodfellow besteht aus verschiedenen Firmen:

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

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

#### **Goodfellow Corporation**

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

#### **Goodfellow GmbH**

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

#### **Goodfellow SARL**

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

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

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

### FIRMEN-DATEN

#### **Goodfellow Cambridge Limited**

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

#### **Goodfellow Corporation**

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

#### **Goodfellow SARL**

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

#### **Goodfellow GmbH**

Am Alstertwiete 3  
D-20099 Hamburg  
Deutschland  
Eingetragen Amtsgericht Friedberg (Hessen) HRB  
1309  
EUSt-IdNr. DE112610478 USt-Nr. 2023470667

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

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

# ALLGEMEINE VERKAUFS UND LIEFERBEDINGUNGEN

## Anwendungsbereich

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

## Vertragsschluß

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

## Lieferzeit

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

## Lieferort

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

## Annahmeverzug des Käufers

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

## Liefermenge

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

## Preise

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

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

## Zahlung

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

## Eigentumsvorbehalt

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

Bei Weiterverarbeitung der gelieferten Ware ist Goodfellow als Herstellerin anzusehen.

## Gewährleistung

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

## Haftung

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

## Benutzungs- und Verarbeitungshinweise

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

## Selbstbelieferungsvorbehalt, Höhere Gewalt

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

## Rücktrittsrecht von Goodfellow

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

## Gerichtsstand

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

## Anwendbares Recht

Der Vertrag unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

## Aluminium

### Al

Aluminium wurde 1825 von Hans Oersted in Kopenhagen entdeckt.

Aluminium ist ein silbrig-weißes reaktives Metall, das in der Regel von einer festen Oxidschicht bedeckt ist. Diese Schicht führt dazu, daß Aluminium nicht mit Säuren reagiert, wohl aber mit Laugen. Aluminium ist das metallische Element, das am häufigsten in der Erdkruste (82.000 ppm) vorkommt und wird durch Elektrolyse aus hydratisiertem Oxid, dem Bauxit, gewonnen, indem das Oxid in geschmolzenem Natrium-Hexafluoraluminat aufgelöst wird (Kryolith). Das Metall verfügt über gute Wärmeeigenschaften, ist schmied- und formbar. Aluminium und seine Legierungen werden häufig bei einer Vielzahl von Anwendungen wie z.B. bei der Flugzeugmontage und in Maschinenteilen eingesetzt.

#### Atomische Eigenschaften

angegebene Valenzen	3
Atomgewicht	26,98154 amu
Atomradius - Goldschmidt	0,143 nm
Elektronenstruktur	Ne 3s <sup>2</sup> 3p <sup>1</sup>
Kristallstruktur	kubisch flächenzentriert
Ordnungszahl	13
Photoelektrische Austrittsarbeit	4,2 eV
Thermischer Neutronenabsorptionsquerschnitt	0,232 Barns

#### Elektrische Eigenschaften

Elektrischer Widerstand bei 20C	2,67 µOhmcm
Temperaturkoeffizient bei 0-100C	0,0045 K <sup>-1</sup>
Supraleitfähigkeit kritische Temperatur	1,175 K
Therm. EMK gegenüber Pt (kalt 0C warm 100C)	+0,42 mV

#### Thermische Eigenschaften

Latente Schmelzwärme	388 J g <sup>-1</sup>
Latente Verdampfungswärme	10800 J g <sup>-1</sup>
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient bei 0-100C	23,5 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Spezifische Wärme bei 25C	900 J K <sup>-1</sup> kg <sup>-1</sup>
Wärmeleitfähigkeit bei 0-100C	237 W m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>

#### Natürliche Isotopenverteilung

Massenzahl	27	%	100
------------	----	---	-----

#### Ionisationspotential

Nr.	eV
1	5,99
2	18,8
3	28,4
4	120
5	154
6	190

#### Mechanische Eigenschaften

Materialzustand	weich	hart	polykristallin	
E-modul im Zugversuch			70,6	GPa
Härte - Vickers	21	35-48		
Kompressionsmodul			75,2	GPa
Poissonsche Konstante			0,345	
Streckgrenze	10-35	110-170	MPa	
Zugfestigkeit	50-90	130-195	MPa	

#### Physikalische Eigenschaften

Dichte bei 20C	2,70 g cm <sup>-3</sup>
Schmelzpunkt	660,4 C
Siedepunkt	2467 C



## Folie

### AL000210

Dicke ..... 0,0008 mm

Reinheit..... 99,1 %

#### Größe - LD

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>Menge</b>				
304-353-868	30 x 30 mm	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>
976-658-568	140 x 140 mm	€ 115,00	€ 126,00	€ 152,00	€ 189,00	€ 258,00
445-836-115	160 x 160 mm	€ 161,00	€ 215,00	€ 391,00	€ 684,00	
		€ 173,00	€ 248,00	€ 473,00	€ 848,00	

Typische Analyse: Ag 3, Ca 20, Cr 50, Cu 210, Fe 4700, Ga 500, Mg 70, Mn 300, Ni 300, Pb 100, Si 1600, Sn 50, Ti 700, V 70, Zn 130.  
 Die Abmessungen sind nur als Richtwerte anzunehmen.

### AL000271

Dicke ..... 0,0015 mm  
 Härtegrad ..... wie gewalzt

Reinheit..... 99,0 %

#### Größe - LD

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>Menge</b>			
702-857-871	25 x 25 mm	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>
119-654-409	50 x 50 mm	€ 172,00	€ 204,00	€ 294,00	€ 457,00
		€ 237,00	€ 360,00	€ 704,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

### AL000300

Dicke ..... 0,002 mm

Reinheit..... 99,1 %

#### Größe - LD

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>Menge</b>			
054-525-346	100 x 100 mm	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>
		€ 146,00	€ 199,00	€ 359,00	€ 624,00

Typische Analyse: Ag 3, Ca 20, Cr 50, Cu 210, Fe 4700, Ga 500, Mg 70, Mn 300, Ni 300, Pb 100, Si 1600, Sn 50, Ti 700, V 70, Zn 130.

### AL000320

Dicke ..... 0,003 mm

Reinheit..... 99,1 %

#### Größe - LD

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>Menge</b>				
700-443-310	100 x 100 mm	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>
		€ 142,00	€ 191,00	€ 339,00	€ 585,00	€ 1077,00

Typische Analyse: Ag 3, Ca 20, Cr 50, Cu 210, Fe 4700, Ga 500, Mg 70, Mn 300, Ni 300, Pb 100, Si 1600, Sn 50, Ti 700, V 70, Zn 130.

### AL000345

Dicke ..... 0,0045 mm

Reinheit..... 99,0 %

#### Größe - LD

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>Menge</b>				
860-221-434	25 x 25 mm	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>	<b>20 Stück</b>
600-191-963	50 x 50 mm	€ 137,00	€ 150,00	€ 182,00	€ 232,00	€ 326,00
177-743-098	100 x 100 mm	€ 147,00	€ 164,00	€ 205,00	€ 264,00	€ 381,00
579-499-148	150 x 150 mm	€ 168,00	€ 193,00	€ 260,00	€ 401,00	€ 682,00
738-250-727	300 x 300 mm	€ 188,00	€ 226,00	€ 386,00	€ 652,00	
		€ 308,00	€ 497,00	€ 1065,00		

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000360**

Dicke ..... 0,006 mm

Reinheit..... 99,0 %

### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
173-498-577	25 x 25 mm	€ 136,00	€ 148,00	€ 179,00	€ 228,00	€ 320,00
158-833-205	50 x 50 mm	€ 145,00	€ 160,00	€ 199,00	€ 256,00	€ 360,00
395-931-225	100 x 100 mm	€ 163,00	€ 185,00	€ 239,00	€ 353,00	€ 587,00
922-794-472	150 x 150 mm	€ 180,00	€ 211,00	€ 332,00	€ 544,00	
543-801-017	300 x 300 mm	€ 265,00	€ 411,00	€ 849,00		

### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
646-535-543	25 x 25 mm	€ 204,00	€ 222,00	€ 269,00	€ 341,00	€ 480,00
195-278-248	50 x 50 mm	€ 217,00	€ 240,00	€ 299,00	€ 384,00	€ 540,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000363**

Dicke ..... 0,008 mm

Reinheit..... 99,0 %

### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
293-974-044	25 x 25 mm	€ 111,00	€ 123,00	€ 156,00	€ 205,00	€ 276,00
251-384-586	50 x 50 mm	€ 122,00	€ 138,00	€ 179,00	€ 238,00	€ 323,00
192-156-828	100 x 100 mm	€ 143,00	€ 168,00	€ 226,00	€ 305,00	€ 417,00
664-508-655	150 x 150 mm	€ 164,00	€ 198,00	€ 273,00	€ 371,00	€ 512,00
136-781-954	300 x 300 mm	€ 227,00	€ 287,00	€ 415,00	€ 571,00	€ 794,00

### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
011-188-320	25 x 25 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 171,00	€ 225,00	€ 304,00
410-405-262	50 x 50 mm	€ 146,00	€ 166,00	€ 215,00	€ 286,00	€ 388,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
307-722-238	1 m	€ 469,00	
465-286-670	2 m	€ 565,00	
160-834-576	5 m	€ 757,00	
104-316-491	10 m	€ 974,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
039-557-548	4 mm	€ 263,00	€ 329,00	€ 523,00
944-696-422	6 mm	€ 266,00	€ 333,00	€ 530,00
087-054-152	8 mm	€ 269,00	€ 337,00	€ 536,00
881-765-381	10 mm	€ 272,00	€ 341,00	€ 543,00
220-672-431	15 mm	€ 279,00	€ 351,00	€ 559,00
584-057-763	25 mm	€ 294,00	€ 372,00	€ 592,00
007-217-293	50 mm	€ 330,00	€ 424,00	€ 674,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000364**

Dicke ..... 0,009 mm

Reinheit..... 99,0 %

### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
314-927-069	25 x 25 mm	€ 111,00	€ 123,00	€ 155,00	€ 203,00	€ 274,00
277-901-628	50 x 50 mm	€ 121,00	€ 137,00	€ 177,00	€ 235,00	€ 319,00
802-094-258	100 x 100 mm	€ 141,00	€ 165,00	€ 222,00	€ 298,00	€ 409,00
809-498-318	150 x 150 mm	€ 161,00	€ 194,00	€ 267,00	€ 362,00	€ 498,00
972-004-029	300 x 300 mm	€ 221,00	€ 279,00	€ 402,00	€ 553,00	€ 768,00

### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
848-844-730	25 x 25 mm	€ 122,00	€ 135,00	€ 170,00	€ 223,00	€ 301,00
235-451-445	50 x 50 mm	€ 145,00	€ 164,00	€ 212,00	€ 282,00	€ 383,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
676-981-966	4 mm	€ 263,00	€ 328,00	€ 523,00
622-745-516	6 mm	€ 265,00	€ 332,00	€ 529,00
843-194-878	8 mm	€ 268,00	€ 336,00	€ 535,00
399-357-621	10 mm	€ 271,00	€ 340,00	€ 542,00
919-703-655	15 mm	€ 278,00	€ 350,00	€ 557,00
962-951-576	25 mm	€ 292,00	€ 370,00	€ 588,00
368-943-146	50 mm	€ 327,00	€ 419,00	€ 667,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000375**

Dicke ..... **0,010 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
836-908-045	25 x 25 mm	€ 219,00	€ 263,00	€ 330,00
347-620-460	50 x 50 mm	€ 297,00	€ 373,00	€ 503,00
498-509-056	100 x 100 mm	€ 452,00	€ 675,00	

### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
014-351-263	25 x 25 mm	€ 241,00	€ 289,00	€ 363,00
005-217-836	50 x 50 mm	€ 371,00	€ 466,00	€ 629,00

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000370**

Dicke ..... **0,010 mm** Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
704-243-225	25 x 25 mm	€ 126,00	€ 131,00	€ 146,00	€ 167,00	€ 204,00
593-832-556	50 x 50 mm	€ 133,00	€ 141,00	€ 161,00	€ 189,00	€ 235,00
684-337-908	100 x 100 mm	€ 146,00	€ 161,00	€ 192,00	€ 232,00	€ 297,00
870-190-501	150 x 150 mm	€ 160,00	€ 180,00	€ 223,00	€ 276,00	€ 359,00
977-094-170	300 x 300 mm	€ 202,00	€ 239,00	€ 316,00	€ 408,00	€ 545,00

### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
834-297-923	25 x 25 mm	€ 138,00	€ 145,00	€ 160,00	€ 183,00	€ 225,00
481-287-447	50 x 50 mm	€ 159,00	€ 169,00	€ 194,00	€ 226,00	€ 283,00
015-282-193	100 x 100 mm	€ 220,00	€ 241,00	€ 288,00	€ 349,00	€ 446,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
744-492-114	1 m	€ 305,00
519-751-862	2 m	€ 368,00
019-959-035	5 m	€ 495,00
115-436-887	10 m	€ 639,00
827-610-715	20 m	€ 901,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
606-148-054	4 mm	€ 231,00	€ 265,00	€ 351,00
768-506-464	6 mm	€ 233,00	€ 267,00	€ 356,00
063-304-402	8 mm	€ 235,00	€ 270,00	€ 360,00
913-052-008	10 mm	€ 237,00	€ 273,00	€ 364,00
131-511-571	15 mm	€ 242,00	€ 280,00	€ 375,00
438-944-133	25 mm	€ 252,00	€ 293,00	€ 397,00
868-021-052	50 mm	€ 276,00	€ 327,00	€ 450,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000380**

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

### Größe - NLG

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
306-040-256	100 x 100 mm	€ 117,00	€ 130,00	€ 159,00	€ 197,00	€ 255,00
341-517-452	150 x 150 mm	€ 128,00	€ 145,00	€ 182,00	€ 230,00	€ 301,00
572-049-963	300 x 300 mm	€ 159,00	€ 188,00	€ 251,00	€ 328,00	

### Größe - LD

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
566-253-184	25 x 25 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 124,00	€ 148,00	€ 186,00
228-110-268	50 x 50 mm	€ 107,00	€ 115,00	€ 136,00	€ 165,00	€ 209,00
758-193-474	100 x 100 mm	€ 147,00	€ 162,00	€ 198,00	€ 247,00	€ 319,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10	20	50
666-150-154	4 mm	€ 217,00	€ 251,00	€ 324,00
268-766-619	6 mm	€ 218,00	€ 253,00	€ 328,00
595-826-160	8 mm	€ 220,00	€ 255,00	€ 331,00
478-274-685	10 mm	€ 221,00	€ 257,00	€ 334,00
784-330-728	15 mm	€ 225,00	€ 262,00	€ 342,00
041-343-946	25 mm	€ 232,00	€ 273,00	€ 358,00
167-990-350	50 mm	€ 250,00	€ 298,00	€ 398,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

AL000391

Dicke ..... 0,015 mm

hochrein ..... 99,999 %

### Größe - NLG

**Bestell-Nr.**

630-717-600  
 047-367-296  
 822-882-009  
 709-593-478

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 217,00	€ 259,00	€ 324,00	€ 399,00	€ 509,00
50 x 50 mm	€ 292,00	€ 365,00	€ 492,00	€ 771,00	
50 x 100 mm	€ 354,00	€ 453,00	€ 765,00		
100 x 100 mm	€ 441,00	€ 640,00			

### Größe - LD

**Bestell-Nr.**  
 354-860-623  
 779-360-803

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 238,00	€ 285,00	€ 357,00	€ 439,00	€ 560,00
50 x 50 mm	€ 365,00	€ 456,00	€ 614,00	€ 964,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 369-903-444  
 237-925-197  
 740-642-922  
 580-367-098  
 545-877-395  
 234-673-945

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 303,00	€ 336,00	€ 416,00
6 mm	€ 326,00	€ 369,00	€ 468,00
8 mm	€ 350,00	€ 402,00	€ 522,00
10 mm	€ 373,00	€ 436,00	€ 576,00
15 mm	€ 430,00	€ 517,00	€ 706,00
25 mm	€ 546,00	€ 682,00	

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

AL000392

Dicke ..... 0,015 mm

Reinheit ..... 99,0 %

Härtegrad ..... **geglüht**

### Größe - NLG

**Bestell-Nr.**  
 848-306-766

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
300 x 300 mm	€ 156,00	€ 184,00	€ 244,00	€ 318,00	

### Größe - LD

**Bestell-Nr.**  
 207-396-854  
 163-255-792  
 824-522-036  
 486-274-126

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 102,00	€ 108,00	€ 123,00	€ 148,00	€ 184,00
50 x 50 mm	€ 107,00	€ 115,00	€ 134,00	€ 163,00	€ 206,00
100 x 100 mm	€ 116,00	€ 128,00	€ 156,00	€ 194,00	€ 250,00
150 x 150 mm	€ 126,00	€ 142,00	€ 178,00	€ 225,00	€ 294,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 754-033-244  
 254-154-676  
 769-331-437  
 166-435-384  
 804-417-601

Breite 305mm	Menge	
Länge	1 Spule	
1 m	€ 238,00	
2 m	€ 284,00	
5 m	€ 375,00	
10 m	€ 479,00	
20 m	€ 666,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 552-204-191  
 025-523-187  
 190-397-879  
 799-729-475  
 966-186-282  
 773-286-141  
 660-766-455

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 217,00	€ 251,00	€ 324,00
6 mm	€ 218,00	€ 253,00	€ 327,00
8 mm	€ 219,00	€ 255,00	€ 330,00
10 mm	€ 221,00	€ 257,00	€ 333,00
15 mm	€ 224,00	€ 262,00	€ 341,00
25 mm	€ 231,00	€ 271,00	€ 356,00
50 mm	€ 248,00	€ 295,00	€ 394,00

Typische Analyse: Cu <1000, Fe <7000, Mn <1000, Si <5000, Zn <1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000395**

Dicke ..... **0,018 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
 916-702-272

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
300 x 300 mm	€ 152,00	€ 180,00	€ 238,00	€ 310,00	

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
 085-381-275  
 699-125-137  
 435-476-104  
 135-402-277  
 580-091-148

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 100,00	€ 106,00	€ 121,00	€ 145,00	€ 181,00
50 x 50 mm	€ 105,00	€ 112,00	€ 132,00	€ 160,00	€ 202,00
100 x 100 mm	€ 114,00	€ 126,00	€ 153,00	€ 190,00	€ 245,00
150 x 150 mm	€ 124,00	€ 139,00	€ 174,00	€ 220,00	€ 287,00
300 x 300 mm	€ 190,00	€ 224,00	€ 297,00	€ 387,00	

### Rolle

Bestell-Nr.  
 670-131-646  
 766-450-420  
 806-304-126  
 788-015-091  
 501-879-111

Länge	Breite 300mm	
	1 Spule	Menge
1 m	€ 224,00	
2 m	€ 268,00	
5 m	€ 355,00	
10 m	€ 455,00	
20 m	€ 599,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.  
 734-894-490  
 861-803-398  
 725-413-797  
 676-714-123  
 589-262-688  
 657-831-774  
 228-963-774

Durchmesser	Menge	
	10	Scheiben
4 mm	€ 214,00	
6 mm	€ 215,00	
8 mm	€ 217,00	
10 mm	€ 218,00	
15 mm	€ 221,00	
25 mm	€ 228,00	
50 mm	€ 245,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000407**

Dicke ..... **0,020 mm**  
 Reinheit ..... **99,0 %**

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

### Rolle

Bestell-Nr.  
 763-308-413  
 809-655-251  
 277-101-975  
 077-562-858  
 257-588-495

Länge	Breite 10mm	
	1 Spule	Menge
1 m	€ 161,00	
5 m	€ 214,00	
10 m	€ 255,00	
20 m	€ 315,00	
50 m	€ 442,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000406**

Dicke ..... **0,020 mm**  
 Reinheit ..... **99,0 %**

Rollenbreite ..... **100 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

### Rolle

Bestell-Nr.  
 022-028-602  
 154-784-764  
 846-313-500  
 017-189-403  
 902-434-137  
 410-829-155

Länge	Breite 100mm	
	1 Spule	Menge
0,5 m	€ 150,00	
1 m	€ 163,00	
2 m	€ 181,00	
5 m	€ 218,00	
10 m	€ 261,00	
20 m	€ 324,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000400**

Dicke ..... **0,020 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
 214-465-246

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
100 x 100 mm	€ 419,00	€ 538,00	€ 778,00	

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
 791-194-343  
 808-557-367  
 566-628-472

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 207,00	€ 238,00	€ 303,00	€ 379,00
50 x 50 mm	€ 277,00	€ 338,00	€ 461,00	€ 603,00
100 x 100 mm	€ 503,00	€ 646,00	€ 933,00	

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000405**

Dicke ..... **0,020 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
056-552-365

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
300 x 300 mm	€ 135,00	€ 156,00	€ 200,00	€ 257,00	

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
684-383-910  
488-434-891  
383-342-145  
854-995-226  
053-010-764

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 98,50	€ 104,00	€ 118,00	€ 141,00	€ 175,00
50 x 50 mm	€ 102,00	€ 109,00	€ 126,00	€ 151,00	€ 190,00
100 x 100 mm	€ 109,00	€ 118,00	€ 141,00	€ 172,00	€ 220,00
150 x 150 mm	€ 115,00	€ 127,00	€ 156,00	€ 194,00	€ 250,00
300 x 300 mm	€ 169,00	€ 195,00	€ 251,00	€ 321,00	

### Rolle

Bestell-Nr.  
880-745-460  
093-178-193  
647-267-793  
908-467-601  
558-457-603

Länge	Menge	
	1 Spule	
1 m	€ 194,00	
2 m	€ 226,00	
5 m	€ 289,00	
10 m	€ 361,00	
20 m	€ 532,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.  
807-208-274  
901-025-412  
628-178-240  
522-285-373  
285-674-803  
709-361-955  
670-243-138

Durchmesser	Menge	
	10 Scheiben	
4 mm	€ 213,00	
6 mm	€ 214,00	
8 mm	€ 215,00	
10 mm	€ 216,00	
15 mm	€ 218,00	
25 mm	€ 223,00	
50 mm	€ 235,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000421**

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

Rollenbreite ..... **25 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

### Rolle

Bestell-Nr.  
690-243-484  
894-017-320  
932-787-628  
002-843-414  
024-114-793

Länge	Menge	
	1 Spule	
1 m	€ 128,00	
2 m	€ 137,00	
5 m	€ 160,00	
10 m	€ 195,00	
20 m	€ 259,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000431**

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

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

### Größe - NLG

Bestell-Nr.  
480-392-730

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	€ 373,00	€ 474,00	€ 675,00		

### Größe - LD

Bestell-Nr.  
970-751-768  
333-554-140

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 195,00	€ 222,00	€ 277,00	€ 343,00	€ 442,00
50 x 50 mm	€ 255,00	€ 306,00	€ 410,00	€ 531,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.  
996-471-624  
558-955-416  
869-435-493  
679-430-658  
928-830-229  
103-784-363  
973-038-779

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 285,00	€ 325,00	€ 420,00	
6 mm	€ 303,00	€ 351,00	€ 460,00	
8 mm	€ 321,00	€ 376,00	€ 500,00	
10 mm	€ 339,00	€ 402,00	€ 541,00	
15 mm	€ 384,00	€ 465,00	€ 642,00	
25 mm	€ 474,00	€ 593,00		
50 mm	€ 699,00			

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000420**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 049-963-450  
 245-433-561  
 679-192-488  
 899-057-758  
 382-219-724

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 94,00	€ 100,00	€ 117,00	€ 144,00	€ 180,00
50 x 50 mm	€ 95,50	€ 102,00	€ 120,00	€ 149,00	€ 186,00
100 x 100 mm	€ 98,50	€ 106,00	€ 126,00	€ 158,00	€ 199,00
150 x 150 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 132,00	€ 166,00	€ 211,00
300 x 300 mm	€ 109,00	€ 122,00	€ 151,00	€ 193,00	€ 248,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 777-468-219  
 183-528-856  
 941-109-712  
 638-722-971  
 840-367-422

Breite 300mm	Menge	
Länge	1 Spule	
1 m	€ 146,00	
2 m	€ 160,00	
5 m	€ 190,00	
10 m	€ 226,00	
20 m	€ 281,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 045-931-913  
 741-491-284  
 686-403-630  
 800-458-615  
 057-336-608  
 167-085-183  
 885-643-820

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 231,00	€ 272,00	€ 329,00	€ 329,00
6 mm	€ 232,00	€ 273,00	€ 330,00	€ 330,00
8 mm	€ 232,00	€ 273,00	€ 331,00	€ 331,00
10 mm	€ 232,00	€ 274,00	€ 332,00	€ 332,00
15 mm	€ 233,00	€ 276,00	€ 335,00	€ 335,00
25 mm	€ 236,00	€ 279,00	€ 339,00	€ 339,00
50 mm	€ 241,00	€ 286,00	€ 351,00	€ 351,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000422**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 924-108-603  
 340-080-721  
 172-358-286  
 089-886-097  
 445-262-694

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 94,00	€ 100,00	€ 117,00	€ 144,00	€ 180,00
50 x 50 mm	€ 95,50	€ 102,00	€ 120,00	€ 149,00	€ 186,00
100 x 100 mm	€ 98,50	€ 106,00	€ 126,00	€ 158,00	€ 199,00
150 x 150 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 132,00	€ 166,00	€ 211,00
300 x 300 mm	€ 109,00	€ 122,00	€ 151,00	€ 193,00	€ 248,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 858-713-240  
 447-202-981  
 929-507-798  
 634-840-616  
 455-873-241

Breite 305mm	Menge	
Länge	1 Spule	
1 m	€ 146,00	
2 m	€ 160,00	
5 m	€ 190,00	
10 m	€ 226,00	
20 m	€ 282,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000434**

Dicke ..... **0,030 mm**  
 Härtegrad..... **geglüht**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 909-042-049  
 630-251-413  
 781-431-489  
 678-932-833  
 866-603-096

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 94,50	€ 100,00	€ 117,00	€ 145,00	€ 181,00
50 x 50 mm	€ 96,00	€ 102,00	€ 121,00	€ 150,00	€ 188,00
100 x 100 mm	€ 99,00	€ 107,00	€ 127,00	€ 159,00	€ 201,00
150 x 150 mm	€ 102,00	€ 111,00	€ 134,00	€ 169,00	€ 215,00
300 x 300 mm	€ 111,00	€ 124,00	€ 155,00	€ 198,00	€ 255,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 325-379-099  
 672-386-803  
 048-350-556  
 043-820-853  
 477-606-551

Breite 305mm	Menge	
Länge	1 Spule	
1 m	€ 149,00	
2 m	€ 164,00	
5 m	€ 197,00	
10 m	€ 236,00	
20 m	€ 295,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 700-824-671  
 603-081-756  
 385-218-850  
 152-351-527  
 043-949-989  
 493-744-569  
 718-069-123

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 231,00	€ 272,00	€ 330,00	€ 330,00
6 mm	€ 232,00	€ 273,00	€ 331,00	€ 331,00
8 mm	€ 232,00	€ 274,00	€ 332,00	€ 332,00
10 mm	€ 233,00	€ 274,00	€ 333,00	€ 333,00
15 mm	€ 234,00	€ 276,00	€ 335,00	€ 335,00
25 mm	€ 236,00	€ 279,00	€ 340,00	€ 340,00
50 mm	€ 242,00	€ 287,00	€ 353,00	€ 353,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000437**

Dicke ..... **0,040 mm**  
 Reinheit ..... **99,0 %**

Rollenbreite ..... **31,4 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

### Rolle

Breite **31.4mm**

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
303-390-420	1 m	€ 128,00
950-449-019	5 m	€ 149,00
623-455-271	10 m	€ 169,00
378-608-137	20 m	€ 201,00
645-284-762	50 m	€ 280,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000438**

Dicke ..... **0,040 mm**  
 Reinheit ..... **99,0 %**

Rollenbreite ..... **50 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

### Rolle

Breite **50mm**

Menge

Bestell-Nr.	Länge	1 Spule
973-598-129	1 m	€ 149,00
370-790-516	5 m	€ 197,00
751-117-466	10 m	€ 236,00
119-490-150	20 m	€ 295,00
797-401-534	50 m	€ 430,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000435**

Dicke ..... **0,040 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe

#### Bestell-Nr.

758-638-745  
 829-846-076  
 730-755-529  
 344-449-973  
 056-244-455

#### Größe

25 x 25 mm  
 50 x 50 mm  
 100 x 100 mm  
 150 x 150 mm  
 300 x 300 mm

#### Menge

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 94,50	€ 101,00	€ 118,00	€ 146,00	€ 182,00
€ 96,50	€ 103,00	€ 122,00	€ 151,00	€ 190,00
€ 100,00	€ 108,00	€ 129,00	€ 162,00	€ 205,00
€ 103,00	€ 113,00	€ 137,00	€ 173,00	€ 221,00
€ 114,00	€ 128,00	€ 161,00	€ 207,00	€ 268,00

### Rolle

Bestell-Nr.  
 030-560-711  
 820-091-001  
 511-378-834  
 922-352-926  
 294-114-907

Breite **300mm**

Menge

#### Länge

1 Spule
1 m € 154,00
2 m € 171,00
5 m € 208,00
10 m € 251,00
20 m € 317,00

### Scheiben

Bestell-Nr.  
 764-364-005  
 545-504-033  
 188-003-551  
 500-439-785  
 554-962-908  
 370-365-827  
 295-726-783

#### Durchmesser

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

#### Menge

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 231,00	€ 273,00	€ 330,00	€ 331,00
€ 232,00	€ 273,00	€ 331,00	€ 332,00
€ 232,00	€ 274,00	€ 332,00	€ 333,00
€ 233,00	€ 275,00	€ 333,00	€ 336,00
€ 234,00	€ 277,00	€ 336,00	€ 342,00
€ 237,00	€ 280,00	€ 342,00	€ 357,00
€ 244,00	€ 290,00	€ 357,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000485**

Dicke ..... **0,050 mm**  
 hochrein ..... **99,99+ %**

Rollenbreite ..... **,1 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

### Rolle

Bestell-Nr.  
 440-921-668  
 631-368-637  
 641-281-028  
 745-943-919  
 251-527-021

Breite **0.1mm**

Menge

#### Länge

1 Spule
0,5 m € 184,00
1 m € 214,00
2 m € 260,00
5 m € 362,00
10 m € 538,00

Typische Analyse: Ag 1, Ca 2, Cu 5, Fe 8, Ga 2, Mg 20, Na 1, Ni 2, Pb 2, Si 7.

**AL000492**

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

Rollenbreite ..... **6 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

### Rolle

Bestell-Nr.  
 425-531-778  
 799-565-670  
 401-160-681  
 184-590-295  
 573-616-643  
 223-958-543  
 172-331-749

Breite **6mm**

Menge

#### Länge

1 Spule
0,5 m € 119,00
1 m € 126,00
2 m € 136,00
5 m € 163,00
10 m € 202,00
20 m € 272,00
50 m € 465,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000491**

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

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

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 329-012-307  
 723-194-064  
 760-708-868  
 088-036-160  
 653-387-916

### Breite 10mm

**Länge**      **1 Spule**  
 0,5 m      € 118,00  
 1 m      € 123,00  
 2 m      € 130,00  
 5 m      € 146,00  
 10 m      € 167,00

### Menge

Typische Analyse: Cu <1000, Fe <7000, Mn <1000, Si <5000, Zn <1000.

**AL000481**

Dicke ..... **0,050 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 418-741-493  
 342-676-862  
 834-604-617  
 325-580-036  
 845-245-646

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 175,00	€ 194,00	€ 237,00	€ 291,00	€ 366,00
50 x 50 mm	€ 212,00	€ 247,00	€ 320,00	€ 409,00	€ 533,00
100 x 100 mm	€ 287,00	€ 353,00	€ 487,00	€ 645,00	€ 867,00
150 x 150 mm	€ 361,00	€ 458,00	€ 654,00		
250 x 300 mm	€ 546,00	€ 720,00			

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 423-610-623  
 188-769-984

### Breite 250mm

**Länge**      **1 Spule**  
 0,5 m      € 698,00  
 1 m      € 917,00

### Menge

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 799-428-093  
 928-501-278  
 062-657-172  
 832-138-721  
 017-349-596  
 168-699-874  
 087-480-072

Durchmesser	Menge			
	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben
4 mm	€ 266,00	€ 300,00	€ 394,00	
6 mm	€ 276,00	€ 314,00	€ 416,00	
8 mm	€ 285,00	€ 327,00	€ 437,00	
10 mm	€ 295,00	€ 340,00	€ 458,00	
15 mm	€ 318,00	€ 374,00	€ 511,00	
25 mm	€ 366,00	€ 441,00	€ 616,00	
50 mm	€ 484,00	€ 608,00	€ 881,00	

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000441**

Dicke ..... **0,050 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 385-901-519  
 237-690-520  
 711-317-449  
 914-681-879  
 335-225-339

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 91,50	€ 98,00	€ 115,00	€ 144,00	€ 181,00
50 x 50 mm	€ 93,50	€ 101,00	€ 120,00	€ 150,00	€ 189,00
100 x 100 mm	€ 97,50	€ 106,00	€ 128,00	€ 162,00	€ 207,00
150 x 150 mm	€ 101,00	€ 112,00	€ 137,00	€ 174,00	€ 224,00
300 x 300 mm	€ 113,00	€ 128,00	€ 163,00	€ 211,00	€ 277,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 903-162-905  
 895-370-913  
 921-371-580  
 171-448-509  
 431-070-943

### Breite 300mm

**Länge**      **1 Spule**  
 0,5 m      € 139,00  
 1 m      € 152,00  
 2 m      € 171,00  
 5 m      € 211,00  
 10 m      € 259,00

### Menge

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 883-873-967  
 484-244-173  
 530-521-285  
 315-151-284  
 393-912-072  
 239-003-747  
 875-468-641

Durchmesser	Menge				
	10	Scheiben 20	Scheiben 50	Scheiben	100 Scheiben
4 mm	€ 211,00	€ 253,00	€ 312,00	€ 410,00	
6 mm	€ 212,00	€ 254,00	€ 313,00	€ 412,00	
8 mm	€ 212,00	€ 255,00	€ 315,00	€ 414,00	
10 mm	€ 213,00	€ 256,00	€ 316,00	€ 415,00	
15 mm	€ 215,00	€ 258,00	€ 319,00	€ 420,00	
25 mm	€ 217,00	€ 262,00	€ 326,00	€ 429,00	
50 mm	€ 225,00	€ 272,00	€ 343,00	€ 453,00	

Typische Analyse: Cu <1000, Fe <7000, Mn <1000, Si <5000, Zn <1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000490**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 981-042-825  
 630-358-050

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
150 x 150 mm	€ 101,00	€ 112,00	€ 137,00	€ 174,00	€ 224,00
300 x 300 mm	€ 113,00	€ 128,00	€ 163,00	€ 211,00	€ 277,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 156-923-392  
 819-121-573  
 723-271-687  
 087-085-203  
 323-085-236  
 370-119-781

Breite 305mm		Menge	
Länge	1 Spule		
0,5 m	€ 139,00		
1 m	€ 152,00		
2 m	€ 172,00		
5 m	€ 212,00		
10 m	€ 260,00		
20 m	€ 340,00		

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000510**

Dicke ..... **0,060 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 408-693-887  
 086-732-629  
 841-576-904  
 197-119-083  
 639-886-667

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 95,00	€ 101,00	€ 118,00	€ 146,00	€ 183,00
50 x 50 mm	€ 97,00	€ 104,00	€ 123,00	€ 153,00	€ 192,00
100 x 100 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 132,00	€ 166,00	€ 210,00
150 x 150 mm	€ 105,00	€ 115,00	€ 141,00	€ 179,00	€ 229,00
300 x 300 mm	€ 117,00	€ 133,00	€ 168,00	€ 217,00	€ 283,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 985-832-509  
 229-071-785  
 633-963-665  
 245-453-582  
 681-695-833

Breite 300mm		Menge	
Länge	1 Spule		
1 m	€ 160,00		
2 m	€ 180,00		
5 m	€ 221,00		
10 m	€ 270,00		
20 m	€ 344,00		

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 211-982-146  
 497-763-281  
 220-402-000  
 550-261-982  
 782-738-502  
 842-324-036  
 290-504-663

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 232,00	€ 273,00	€ 330,00
6 mm	€ 232,00	€ 274,00	€ 332,00
8 mm	€ 233,00	€ 275,00	€ 333,00
10 mm	€ 233,00	€ 275,00	€ 334,00
15 mm	€ 235,00	€ 278,00	€ 338,00
25 mm	€ 238,00	€ 282,00	€ 345,00
50 mm	€ 246,00	€ 293,00	€ 362,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000520**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 313-082-419  
 135-302-480  
 912-801-014  
 100-129-706  
 516-213-970

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 99,50	€ 102,00	€ 110,00	€ 122,00	€ 145,00
50 x 50 mm	€ 101,00	€ 105,00	€ 114,00	€ 127,00	€ 152,00
100 x 100 mm	€ 104,00	€ 109,00	€ 121,00	€ 137,00	€ 166,00
150 x 150 mm	€ 108,00	€ 114,00	€ 128,00	€ 147,00	€ 181,00
300 x 300 mm	€ 117,00	€ 127,00	€ 149,00	€ 177,00	€ 223,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 526-743-963  
 842-993-163  
 374-144-810  
 768-108-337  
 013-549-465

Breite 300mm		Menge	
Länge	1 Spule		
1 m	€ 146,00		
2 m	€ 162,00		
5 m	€ 192,00		
10 m	€ 228,00		
20 m	€ 308,00		

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 693-680-687  
 710-085-019  
 760-633-614  
 079-202-003  
 900-255-898  
 531-976-341  
 497-049-706

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 192,00	€ 214,00	€ 266,00
6 mm	€ 193,00	€ 214,00	€ 267,00
8 mm	€ 193,00	€ 215,00	€ 268,00
10 mm	€ 194,00	€ 215,00	€ 269,00
15 mm	€ 195,00	€ 217,00	€ 271,00
25 mm	€ 197,00	€ 220,00	€ 276,00
50 mm	€ 202,00	€ 227,00	€ 287,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000530**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 131-218-623  
 402-332-040  
 291-502-434  
 437-805-188  
 725-640-489

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 99,50	€ 102,00	€ 110,00	€ 122,00	€ 145,00
50 x 50 mm	€ 101,00	€ 105,00	€ 114,00	€ 127,00	€ 152,00
100 x 100 mm	€ 104,00	€ 109,00	€ 121,00	€ 137,00	€ 166,00
150 x 150 mm	€ 108,00	€ 114,00	€ 128,00	€ 147,00	€ 181,00
300 x 300 mm	€ 117,00	€ 127,00	€ 149,00	€ 177,00	€ 223,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 705-056-143  
 132-013-332  
 501-663-122  
 707-893-597  
 486-690-701

Breite 300mm		Menge	
Länge	1 Spule		
1 m	€ 146,00		
2 m	€ 162,00		
5 m	€ 192,00		
10 m	€ 228,00		
20 m	€ 308,00		

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 836-337-774  
 542-213-182  
 776-642-134  
 080-263-871  
 032-980-464  
 122-554-767  
 319-345-507

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 192,00	€ 214,00	€ 266,00
6 mm	€ 193,00	€ 214,00	€ 267,00
8 mm	€ 193,00	€ 215,00	€ 268,00
10 mm	€ 194,00	€ 215,00	€ 269,00
15 mm	€ 195,00	€ 217,00	€ 271,00
25 mm	€ 197,00	€ 220,00	€ 276,00
50 mm	€ 202,00	€ 227,00	€ 287,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000531**

Dicke ..... **0,08 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 668-226-222  
 633-398-800  
 908-147-542  
 311-266-982  
 679-518-840

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 99,50	€ 103,00	€ 110,00	€ 122,00	€ 145,00
50 x 50 mm	€ 101,00	€ 105,00	€ 114,00	€ 127,00	€ 153,00
100 x 100 mm	€ 105,00	€ 110,00	€ 121,00	€ 138,00	€ 167,00
150 x 150 mm	€ 108,00	€ 114,00	€ 129,00	€ 148,00	€ 182,00
200 x 300 mm	€ 114,00	€ 123,00	€ 143,00	€ 168,00	€ 210,00

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 255-283-617  
 437-510-660  
 557-464-231  
 735-905-985  
 728-980-829  
 370-285-059  
 672-104-774

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 192,00	€ 214,00	€ 266,00
6 mm	€ 193,00	€ 214,00	€ 267,00
8 mm	€ 193,00	€ 215,00	€ 268,00
10 mm	€ 194,00	€ 215,00	€ 269,00
15 mm	€ 195,00	€ 217,00	€ 271,00
25 mm	€ 197,00	€ 220,00	€ 276,00
50 mm	€ 202,00	€ 227,00	€ 288,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000540**

Dicke ..... **0,09 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

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

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 918-194-466  
 774-302-817  
 787-858-365  
 482-299-041

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 186,00	€ 209,00	€ 256,00	€ 313,00	€ 401,00
50 x 50 mm	€ 236,00	€ 280,00	€ 368,00	€ 472,00	€ 624,00
100 x 100 mm	€ 336,00	€ 421,00	€ 592,00	€ 788,00	€ 1072,00
150 x 150 mm	€ 436,00	€ 563,00	€ 816,00	€ 1105,00	€ 1520,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 287-378-944  
 922-374-077  
 296-752-453  
 094-052-113

Breite 215mm		Menge	
Länge	1 Spule		
0,5 m	€ 827,00		
1 m	€ 1099,00		
2 m	€ 1484,00		
5 m	€ 2250,00		

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 756-523-085  
 565-380-299  
 672-533-408  
 066-678-929  
 334-874-105  
 859-264-159  
 408-019-021

Durchmesser	Menge		
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
4 mm	€ 231,00	€ 257,00	€ 317,00
6 mm	€ 241,00	€ 271,00	€ 340,00
8 mm	€ 252,00	€ 286,00	€ 362,00
10 mm	€ 262,00	€ 300,00	€ 385,00
15 mm	€ 287,00	€ 336,00	€ 442,00
25 mm	€ 338,00	€ 407,00	€ 555,00
50 mm	€ 465,00	€ 587,00	€ 840,00

Typische Analyse: Ca 1, Cu 10, Fe 30, Ga 3, Mg 20, Na 3, Si 20.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000565**

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

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
105-972-266	25 x 25 mm	€ 222,00	€ 260,00	€ 338,00	€ 428,00	€ 563,00
246-534-609	50 x 50 mm	€ 309,00	€ 382,00	€ 531,00	€ 702,00	€ 950,00
593-236-648	100 x 100 mm	€ 482,00	€ 627,00	€ 918,00	€ 1249,00	
154-576-750	150 x 150 mm	€ 654,00	€ 871,00	€ 1304,00		

### Rolle

Bestell-Nr.	Größe	1 Spule
322-094-992	0,5 m	€ 1117,00
038-618-732	1 m	€ 1510,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
418-725-306	4 mm	€ 287,00	€ 331,00	€ 430,00
340-665-153	6 mm	€ 311,00	€ 365,00	€ 484,00
583-147-530	8 mm	€ 335,00	€ 399,00	€ 538,00
893-446-938	10 mm	€ 359,00	€ 433,00	€ 591,00
680-866-826	15 mm	€ 420,00	€ 518,00	€ 726,00
108-359-405	25 mm	€ 540,00	€ 688,00	€ 995,00
544-930-381	50 mm	€ 841,00	€ 1114,00	

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000562**

Dicke ..... **0,10 mm** Rollenbreite ..... **152 mm**  
 Reinheit ..... **99,0 %** Härtegrad ..... **geglüht**

### Rolle

Bestell-Nr.	Größe	1 Spule
636-008-814	1 m	€ 143,00
295-338-444	2 m	€ 158,00
117-096-607	5 m	€ 189,00
757-705-238	10 m	€ 225,00
127-084-136	20 m	€ 278,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000555**

Dicke ..... **0,10 mm** Reinheit ..... **99,0 %**  
 Härtegrad ..... **hart**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
854-701-836	25 x 25 mm	€ 94,00	€ 97,00	€ 104,00	€ 116,00	€ 139,00
837-736-713	50 x 50 mm	€ 96,00	€ 99,50	€ 109,00	€ 122,00	€ 147,00
717-093-189	100 x 100 mm	€ 99,50	€ 105,00	€ 117,00	€ 134,00	€ 164,00
636-642-968	150 x 150 mm	€ 103,00	€ 110,00	€ 125,00	€ 145,00	€ 180,00
580-372-059	300 x 300 mm	€ 114,00	€ 126,00	€ 150,00	€ 180,00	€ 229,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Größe	1 Spule
546-503-255	0,5 m	€ 134,00
312-905-008	1 m	€ 146,00
113-129-412	2 m	€ 164,00
141-185-336	5 m	€ 200,00
648-173-218	10 m	€ 241,00
021-656-884	20 m	€ 317,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
707-108-581	4 mm	€ 186,00	€ 207,00	€ 257,00
388-566-518	6 mm	€ 186,00	€ 207,00	€ 258,00
570-820-809	8 mm	€ 187,00	€ 208,00	€ 259,00
352-607-471	10 mm	€ 187,00	€ 209,00	€ 260,00
075-930-822	15 mm	€ 189,00	€ 210,00	€ 263,00
491-353-052	25 mm	€ 191,00	€ 213,00	€ 268,00
419-136-939	50 mm	€ 197,00	€ 222,00	€ 281,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000557**

Dicke ..... **0,10 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
392-118-823	25 x 25 mm	€ 97,50	€ 101,00	€ 111,00	€ 126,00	€ 155,00
014-860-545	50 x 50 mm	€ 100,00	€ 104,00	€ 116,00	€ 133,00	€ 165,00
857-563-608	100 x 100 mm	€ 104,00	€ 111,00	€ 126,00	€ 147,00	€ 185,00
195-453-961	150 x 150 mm	€ 109,00	€ 117,00	€ 136,00	€ 161,00	€ 205,00
431-747-289	300 x 300 mm	€ 122,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 204,00	

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
968-408-271	1 m	€ 158,00	
051-028-844	2 m	€ 179,00	
378-605-218	5 m	€ 221,00	
325-650-120	10 m	€ 271,00	
878-988-863	20 m	€ 343,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
706-272-044	4 mm	€ 195,00	€ 221,00	€ 272,00	€ 272,00
284-005-106	6 mm	€ 195,00	€ 222,00	€ 273,00	€ 273,00
500-641-408	8 mm	€ 196,00	€ 223,00	€ 275,00	€ 275,00
580-175-622	10 mm	€ 196,00	€ 224,00	€ 276,00	€ 276,00
521-961-040	15 mm	€ 198,00	€ 226,00	€ 279,00	€ 279,00
245-128-801	25 mm	€ 201,00	€ 230,00	€ 285,00	€ 285,00
641-105-072	50 mm	€ 208,00	€ 240,00	€ 301,00	€ 301,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000558**

Dicke ..... **0,10 mm**  
 Härtegrad ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,5 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
006-445-541	50 x 50 mm	€ 114,00	€ 125,00	€ 155,00	€ 199,00	€ 283,00
191-783-548	100 x 100 mm	€ 124,00	€ 139,00	€ 177,00	€ 231,00	€ 328,00
349-364-658	150 x 150 mm	€ 134,00	€ 153,00	€ 199,00	€ 262,00	€ 373,00
831-271-794	300 x 300 mm	€ 164,00	€ 196,00	€ 266,00	€ 357,00	

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
948-548-535	0,5 m	€ 201,00	
516-663-637	1 m	€ 242,00	
771-481-310	2 m	€ 306,00	
568-728-954	5 m	€ 449,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
975-144-556	4 mm	€ 245,00	€ 317,00	€ 426,00	€ 426,00
383-912-066	6 mm	€ 246,00	€ 319,00	€ 428,00	€ 428,00
065-027-229	8 mm	€ 248,00	€ 321,00	€ 431,00	€ 431,00
803-273-146	10 mm	€ 249,00	€ 322,00	€ 434,00	€ 434,00
336-140-529	15 mm	€ 252,00	€ 327,00	€ 441,00	€ 441,00
559-080-856	25 mm	€ 258,00	€ 336,00	€ 455,00	€ 455,00
052-152-058	50 mm	€ 274,00	€ 358,00	€ 491,00	€ 491,00

Typische Analyse: Cu < 500, Fe < 4000, Mn < 500, Si < 3000, Zn < 1000.

**AL000563**

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

Rollenbreite ..... **610 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
264-465-189	1 m	€ 192,00	
067-950-741	2 m	€ 228,00	
321-593-471	5 m	€ 299,00	
773-701-949	10 m	€ 384,00	
559-006-383	20 m	€ 661,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000560**

Dicke ..... **0,116 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
138-137-367	25 x 25 mm	€ 232,00	€ 275,00	€ 360,00	€ 461,00	€ 609,00
267-165-523	50 x 50 mm	€ 329,00	€ 411,00	€ 576,00	€ 766,00	€ 1041,00
395-688-762	100 x 100 mm	€ 522,00	€ 685,00	€ 1009,00	€ 1377,00	€ 1905,00
461-090-663	150 x 150 mm	€ 716,00	€ 958,00	€ 1441,00	€ 1988,00	

### Rolle

Bestell-Nr.	Breite 150mm	Länge	1 Spule
636-328-641		1 m	€ 1667,00
541-077-603		2 m	€ 2288,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
634-708-535	4 mm	€ 293,00	€ 339,00	€ 443,00	
338-570-950	6 mm	€ 320,00	€ 377,00	€ 503,00	
321-364-092	8 mm	€ 347,00	€ 415,00	€ 563,00	
170-500-812	10 mm	€ 374,00	€ 453,00	€ 623,00	
312-606-754	15 mm	€ 441,00	€ 548,00	€ 774,00	
075-846-773	25 mm	€ 575,00	€ 738,00	€ 1074,00	
480-847-782	50 mm	€ 912,00	€ 1214,00	€ 1828,00	

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000581**

Dicke ..... **0,125 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **hart**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
717-415-380	25 x 25 mm	€ 193,00	€ 229,00	€ 305,00	€ 399,00	€ 548,00
676-920-888	50 x 50 mm	€ 267,00	€ 333,00	€ 470,00	€ 633,00	€ 878,00
615-101-269	100 x 100 mm	€ 414,00	€ 541,00	€ 800,00	€ 1099,00	€ 1538,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Breite 100mm	Länge	1 Spule
887-658-023		0,5 m	€ 810,00
957-251-650		1 m	€ 1083,00
057-391-725		2 m	€ 1471,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
173-969-491	4 mm	€ 292,00	€ 367,00	€ 487,00	
746-185-892	6 mm	€ 313,00	€ 396,00	€ 533,00	
273-226-242	8 mm	€ 333,00	€ 425,00	€ 579,00	
153-278-514	10 mm	€ 354,00	€ 454,00	€ 625,00	
159-821-392	15 mm	€ 405,00	€ 527,00	€ 740,00	
977-671-529	25 mm	€ 508,00	€ 672,00	€ 969,00	
208-938-330	50 mm	€ 765,00	€ 1036,00		

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000580**

Dicke ..... **0,125 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
853-864-604	25 x 25 mm	€ 193,00	€ 229,00	€ 305,00	€ 399,00	€ 548,00
733-085-950	50 x 50 mm	€ 267,00	€ 333,00	€ 470,00	€ 633,00	€ 878,00
635-737-895	100 x 100 mm	€ 414,00	€ 541,00	€ 800,00	€ 1099,00	
467-227-539	150 x 150 mm	€ 562,00	€ 750,00	€ 1129,00		
403-440-385	300 x 300 mm	€ 1004,00	€ 1376,00			

### Rolle

Bestell-Nr.	Breite 150mm	Länge	1 Spule
430-038-532		0,5 m	€ 958,00
754-815-002		1 m	€ 1293,00
351-876-446		1,5 m	€ 1550,00
984-556-962		2 m	€ 1767,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
069-614-400	4 mm	€ 292,00	€ 367,00	€ 487,00	
701-800-282	6 mm	€ 313,00	€ 396,00	€ 533,00	
725-032-877	8 mm	€ 333,00	€ 425,00	€ 579,00	
629-104-807	10 mm	€ 354,00	€ 454,00	€ 625,00	
638-112-120	15 mm	€ 405,00	€ 527,00	€ 740,00	
764-013-909	25 mm	€ 508,00	€ 672,00	€ 969,00	
501-739-380	50 mm	€ 765,00	€ 1036,00	€ 1545,00	

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000592**

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

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
145-756-971	25 x 25 mm	€ 80,50	€ 86,50	€ 104,00	€ 121,00	€ 139,00
219-617-843	50 x 50 mm	€ 82,50	€ 89,00	€ 108,00	€ 127,00	€ 147,00
452-227-132	100 x 100 mm	€ 86,00	€ 94,50	€ 116,00	€ 139,00	€ 164,00
528-397-602	150 x 150 mm	€ 90,00	€ 100,00	€ 125,00	€ 150,00	€ 181,00
049-702-022	300 x 300 mm	€ 101,00	€ 116,00	€ 150,00	€ 186,00	€ 231,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
212-755-242	1 m	€ 116,00	
594-412-161	2 m	€ 135,00	
301-517-079	5 m	€ 177,00	
689-636-646	10 m	€ 228,00	
204-578-175	20 m	€ 353,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
572-267-102	4 mm	€ 190,00	€ 206,00	€ 254,00
533-388-337	6 mm	€ 191,00	€ 207,00	€ 255,00
673-539-034	8 mm	€ 191,00	€ 208,00	€ 256,00
192-385-196	10 mm	€ 192,00	€ 208,00	€ 257,00
048-146-707	15 mm	€ 193,00	€ 210,00	€ 260,00
018-339-820	25 mm	€ 195,00	€ 213,00	€ 265,00
292-483-756	50 mm	€ 201,00	€ 222,00	€ 279,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000594**

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

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
779-003-280	150 x 150 mm	€ 100,00	€ 115,00	€ 148,00	€ 184,00	€ 228,00
378-985-118	300 x 300 mm	€ 122,00	€ 145,00	€ 197,00	€ 252,00	€ 387,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000591**

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

Reinheit ..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
034-023-684	25 x 25 mm	€ 80,50	€ 86,50	€ 104,00	€ 121,00	€ 139,00
252-954-859	50 x 50 mm	€ 82,50	€ 89,00	€ 108,00	€ 127,00	€ 147,00
619-351-387	100 x 100 mm	€ 86,00	€ 94,50	€ 116,00	€ 139,00	€ 164,00
418-914-182	150 x 150 mm	€ 90,00	€ 100,00	€ 125,00	€ 150,00	€ 181,00
364-268-653	300 x 300 mm	€ 101,00	€ 116,00	€ 150,00	€ 186,00	€ 231,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
533-577-111	1 m	€ 116,00	
697-142-541	2 m	€ 135,00	
142-814-779	5 m	€ 177,00	
851-842-311	10 m	€ 228,00	
480-287-765	20 m	€ 353,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
035-966-659	4 mm	€ 190,00	€ 206,00	€ 254,00
495-828-846	6 mm	€ 191,00	€ 207,00	€ 255,00
978-600-993	8 mm	€ 191,00	€ 208,00	€ 256,00
325-122-618	10 mm	€ 192,00	€ 208,00	€ 257,00
640-334-441	15 mm	€ 193,00	€ 210,00	€ 260,00
041-801-371	25 mm	€ 195,00	€ 213,00	€ 265,00
225-166-026	50 mm	€ 201,00	€ 222,00	€ 279,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000596**

Dicke ..... **0,130 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit ..... **99,99 %**  
 Zustand ..... **beidseitig poliert**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
386-917-480	100 x 119 mm	€ 195,00	€ 234,00	€ 387,00	€ 654,00
059-734-976	100 x 179 mm	€ 214,00	€ 270,00	€ 514,00	€ 909,00
524-289-886	100 x 358 mm	€ 265,00	€ 422,00		

Typische Analyse: Ca 1, Cu 10, Fe 30, Ga 3, Mg 20, Na 3, Si 20.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000601**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
828-310-359	25 x 25 mm	€ 86,50	€ 89,00	€ 96,00	€ 107,00	€ 128,00
538-798-885	50 x 50 mm	€ 88,50	€ 92,00	€ 100,00	€ 113,00	€ 136,00
349-858-076	100 x 100 mm	€ 92,50	€ 97,50	€ 109,00	€ 125,00	€ 153,00
732-250-433	150 x 150 mm	€ 96,00	€ 103,00	€ 118,00	€ 137,00	€ 170,00
531-310-475	300 x 300 mm	€ 108,00	€ 119,00	€ 143,00	€ 174,00	€ 222,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
413-811-865	1 m	€ 141,00	
726-484-010	2 m	€ 159,00	
810-511-629	5 m	€ 196,00	
313-951-468	10 m	€ 244,00	
243-931-800	20 m	€ 391,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
491-482-530	4 mm	€ 177,00	€ 195,00	€ 240,00	
435-319-611	6 mm	€ 177,00	€ 196,00	€ 241,00	
414-951-269	8 mm	€ 177,00	€ 196,00	€ 242,00	
868-909-333	10 mm	€ 178,00	€ 197,00	€ 243,00	
613-671-827	15 mm	€ 179,00	€ 199,00	€ 246,00	
708-978-219	25 mm	€ 182,00	€ 202,00	€ 251,00	
622-276-381	50 mm	€ 188,00	€ 211,00	€ 265,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000603**

Dicke ..... **0,16 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Reinheit..... **99,999 %**

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		1 Scheiben	2 Scheiben	5 Scheiben	10 Scheiben
358-013-553	7 mm	€ 207,00	€ 222,00	€ 257,00	€ 305,00
679-774-663	19 mm	€ 247,00			

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C. Sehr begrenzter Vorrat verfügbar.

**AL000614**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
046-142-527	25 x 25 mm	€ 86,50	€ 89,00	€ 95,00	€ 105,00	€ 122,00
625-805-515	50 x 50 mm	€ 89,00	€ 92,00	€ 100,00	€ 112,00	€ 132,00
401-623-848	100 x 100 mm	€ 93,00	€ 98,50	€ 110,00	€ 125,00	€ 152,00
818-794-305	150 x 150 mm	€ 97,50	€ 105,00	€ 120,00	€ 139,00	€ 171,00
025-051-587	200 x 300 mm	€ 106,00	€ 116,00	€ 139,00	€ 166,00	€ 209,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
783-347-571	4 mm	€ 173,00	€ 188,00	€ 222,00	
389-040-375	6 mm	€ 174,00	€ 189,00	€ 223,00	
170-211-910	8 mm	€ 174,00	€ 190,00	€ 224,00	
918-662-796	10 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00	
576-887-679	15 mm	€ 176,00	€ 193,00	€ 229,00	
642-488-794	25 mm	€ 179,00	€ 197,00	€ 235,00	
224-788-903	50 mm	€ 186,00	€ 207,00	€ 251,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000611**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 444-342-569  
 542-820-011  
 852-503-920  
 562-989-104  
 373-645-974

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 86,50	€ 89,00	€ 95,00	€ 105,00	€ 122,00
50 x 50 mm	€ 89,00	€ 92,00	€ 100,00	€ 112,00	€ 132,00
100 x 100 mm	€ 93,00	€ 98,50	€ 110,00	€ 125,00	€ 152,00
150 x 150 mm	€ 97,50	€ 105,00	€ 120,00	€ 139,00	€ 171,00
300 x 300 mm	€ 111,00	€ 123,00	€ 150,00	€ 181,00	€ 231,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 705-747-008  
 218-380-466  
 297-553-120  
 194-143-242  
 267-909-034

Breite 305mm	Menge	
Länge	1 Spule	
1 m	€ 147,00	
2 m	€ 168,00	
5 m	€ 210,00	
10 m	€ 291,00	
20 m	€ 484,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 488-627-270  
 078-407-062  
 800-879-915  
 109-997-385  
 749-672-388  
 709-040-441  
 630-054-752

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 173,00	€ 188,00	€ 222,00	
6 mm	€ 174,00	€ 189,00	€ 223,00	
8 mm	€ 174,00	€ 190,00	€ 224,00	
10 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00	
15 mm	€ 176,00	€ 193,00	€ 229,00	
25 mm	€ 179,00	€ 197,00	€ 235,00	
50 mm	€ 186,00	€ 207,00	€ 251,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000612**

Dicke ..... **0,20 mm**  
 Zustand..... **geglüht**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 033-093-203  
 967-509-956  
 031-276-652  
 663-603-484  
 037-788-473

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 86,50	€ 89,00	€ 95,00	€ 105,00	€ 122,00
50 x 50 mm	€ 89,00	€ 92,00	€ 100,00	€ 112,00	€ 132,00
100 x 100 mm	€ 93,00	€ 98,50	€ 110,00	€ 125,00	€ 152,00
150 x 150 mm	€ 97,50	€ 105,00	€ 120,00	€ 139,00	€ 171,00
300 x 300 mm	€ 111,00	€ 123,00	€ 150,00	€ 181,00	€ 231,00

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 455-251-462  
 732-706-724  
 190-061-307  
 314-590-246  
 471-178-867

Breite 305mm	Menge	
Länge	1 Spule	
1 m	€ 147,00	
2 m	€ 168,00	
5 m	€ 210,00	
10 m	€ 291,00	
20 m	€ 484,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 900-943-947  
 704-798-949  
 899-136-394  
 622-154-552  
 717-200-180  
 238-501-652  
 394-532-516

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 173,00	€ 188,00	€ 222,00	
6 mm	€ 174,00	€ 189,00	€ 223,00	
8 mm	€ 174,00	€ 190,00	€ 224,00	
10 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00	
15 mm	€ 176,00	€ 193,00	€ 229,00	
25 mm	€ 179,00	€ 197,00	€ 235,00	
50 mm	€ 186,00	€ 207,00	€ 251,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000628**

Dicke ..... **0,20 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

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

### Größe

**Bestell-Nr.**  
 703-655-282  
 441-682-165  
 471-323-228  
 628-361-403  
 415-274-585

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
25 x 25 mm	€ 123,00	€ 140,00	€ 181,00	€ 235,00	€ 300,00
50 x 50 mm	€ 153,00	€ 183,00	€ 248,00	€ 329,00	€ 434,00
100 x 100 mm	€ 213,00	€ 267,00	€ 381,00	€ 518,00	
150 x 150 mm	€ 272,00	€ 352,00	€ 524,00		
300 x 300 mm	€ 452,00	€ 755,00			

### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 861-318-856

Breite 305mm	Menge	
Länge	1 Spule	
0,5 m	€ 696,00	

### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 814-524-932  
 401-821-409  
 816-770-438  
 159-653-107  
 400-740-167  
 740-035-105  
 837-059-138

Durchmesser	Menge			
	10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
4 mm	€ 230,00	€ 262,00	€ 353,00	
6 mm	€ 237,00	€ 273,00	€ 370,00	
8 mm	€ 245,00	€ 284,00	€ 387,00	
10 mm	€ 253,00	€ 294,00	€ 404,00	
15 mm	€ 271,00	€ 321,00	€ 447,00	
25 mm	€ 309,00	€ 375,00	€ 532,00	
50 mm	€ 405,00	€ 510,00		

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000613**

Dicke ..... **0,20 mm**  
 Reinheit ..... **99,0 %**

Rollenbreite ..... **600 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 184-457-093  
 182-694-779  
 520-566-043  
 921-766-789  
 945-854-167

**Breite 600mm**

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

**Menge**

**1 Spule**  
 € 164,00  
 € 186,00  
 € 217,00  
 € 311,00  
 € 507,00

Typische Analyse: Cu <1000, Fe <7000, Mn <1000, Si <5000, Zn <1000.

**AL000609**

Dicke ..... **0,20 mm**  
 Zustand ..... **geglüht**

Reinheit ..... **99,0 %**

#### Größe

**Bestell-Nr.**  
 944-335-537  
 064-090-982  
 610-988-463  
 450-400-149  
 216-686-095

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

**Menge**

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 87,00	€ 89,50	€ 96,00	€ 106,00	€ 124,00
€ 89,50	€ 93,00	€ 102,00	€ 114,00	€ 136,00
€ 95,00	€ 101,00	€ 114,00	€ 131,00	€ 159,00
€ 100,00	€ 108,00	€ 125,00	€ 147,00	€ 182,00
€ 116,00	€ 130,00	€ 160,00	€ 197,00	€ 265,00

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 371-626-940  
 313-725-129  
 686-198-198  
 370-476-072  
 520-178-033

**Breite 610mm**

**Länge**  
 1 m  
 2 m  
 5 m  
 10 m  
 20 m

**Menge**

**1 Spule**  
 € 180,00  
 € 214,00  
 € 361,00  
 € 624,00  
 € 1150,00

#### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 961-960-016  
 962-497-182  
 633-243-238  
 629-307-070  
 899-810-720  
 210-858-594  
 812-583-076

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

**Menge**

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 173,00	€ 189,00	€ 222,00	€ 222,00
€ 174,00	€ 190,00	€ 224,00	€ 224,00
€ 175,00	€ 191,00	€ 225,00	€ 225,00
€ 175,00	€ 191,00	€ 227,00	€ 227,00
€ 177,00	€ 194,00	€ 230,00	€ 230,00
€ 180,00	€ 199,00	€ 238,00	€ 238,00
€ 189,00	€ 210,00	€ 256,00	€ 256,00

Typische Analyse: Cu <1000, Fe <7000, Mn <1000, Si <5000, Zn <1000.

**AL000630**

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

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

#### Größe

**Bestell-Nr.**  
 755-171-280  
 396-401-145  
 550-139-926  
 767-494-745  
 617-213-557

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

**Menge**

1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
€ 124,00	€ 142,00	€ 184,00	€ 239,00	€ 306,00
€ 155,00	€ 187,00	€ 254,00	€ 338,00	€ 446,00
€ 218,00	€ 275,00	€ 394,00	€ 539,00	
€ 281,00	€ 364,00	€ 563,00		
€ 468,00	€ 816,00			

#### Rolle

**Bestell-Nr.**  
 104-784-591

**Breite 300mm**

**Länge**  
 0,5 m

**Menge**

**1 Spule**  
 € 738,00

#### Scheiben

**Bestell-Nr.**  
 412-882-726  
 610-344-423  
 293-057-069  
 632-131-175  
 016-392-901  
 049-118-038  
 139-754-549

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

**Menge**

10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	Scheiben
€ 230,00	€ 263,00	€ 355,00	€ 355,00
€ 238,00	€ 274,00	€ 373,00	€ 373,00
€ 246,00	€ 286,00	€ 390,00	€ 390,00
€ 254,00	€ 297,00	€ 408,00	€ 408,00
€ 274,00	€ 325,00	€ 453,00	€ 453,00
€ 314,00	€ 381,00	€ 542,00	€ 542,00
€ 414,00	€ 523,00		

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000621**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
869-431-566	25 x 25 mm			€ 99,50	€ 115,00	€ 129,00
678-938-900	50 x 50 mm	€ 78,00	€ 85,00	€ 105,00	€ 123,00	€ 140,00
867-362-913	100 x 100 mm	€ 83,00	€ 92,00	€ 116,00	€ 139,00	€ 162,00
420-373-981	150 x 150 mm	€ 88,00	€ 99,00	€ 127,00	€ 154,00	€ 184,00
546-748-267	300 x 300 mm	€ 103,00	€ 120,00	€ 160,00	€ 201,00	€ 255,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
343-526-924	1 m	€ 138,00	
940-864-892	2 m	€ 161,00	
608-101-069	5 m	€ 208,00	
012-632-155	10 m	€ 322,00	
579-016-202	20 m	€ 561,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
377-032-357	4 mm	€ 183,00	€ 194,00	€ 227,00
129-044-222	6 mm	€ 184,00	€ 195,00	€ 228,00
130-534-844	8 mm	€ 185,00	€ 196,00	€ 230,00
316-858-906	10 mm	€ 185,00	€ 197,00	€ 231,00
607-371-154	15 mm	€ 187,00	€ 199,00	€ 234,00
921-392-399	25 mm	€ 190,00	€ 204,00	€ 241,00
174-041-300	50 mm	€ 198,00	€ 215,00	€ 259,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000622**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
942-583-454	25 x 25 mm			€ 99,50	€ 115,00	€ 129,00
211-171-695	50 x 50 mm	€ 78,00	€ 85,00	€ 105,00	€ 123,00	€ 140,00
977-903-837	100 x 100 mm	€ 83,00	€ 92,00	€ 116,00	€ 139,00	€ 162,00
881-821-311	150 x 150 mm	€ 88,00	€ 99,00	€ 127,00	€ 154,00	€ 184,00
913-471-500	300 x 300 mm	€ 103,00	€ 120,00	€ 160,00	€ 201,00	€ 255,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge	
		1 Spule	
458-893-964	1 m	€ 138,00	
338-096-093	2 m	€ 161,00	
290-240-186	5 m	€ 208,00	
047-655-293	10 m	€ 322,00	
283-625-626	20 m	€ 561,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
913-900-794	4 mm	€ 183,00	€ 194,00	€ 227,00
516-157-729	6 mm	€ 184,00	€ 195,00	€ 228,00
744-010-517	8 mm	€ 185,00	€ 196,00	€ 230,00
407-080-876	10 mm	€ 185,00	€ 197,00	€ 231,00
505-819-085	15 mm	€ 187,00	€ 199,00	€ 234,00
635-322-902	25 mm	€ 190,00	€ 204,00	€ 241,00
102-260-672	50 mm	€ 198,00	€ 215,00	€ 259,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000636**

Dicke ..... **0,3 mm**  
 Härtegrad ..... **hart**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
052-866-525	25 x 25 mm	€ 87,00	€ 90,00	€ 96,50	€ 106,00	€ 125,00
042-048-978	50 x 50 mm	€ 90,00	€ 93,50	€ 103,00	€ 115,00	€ 137,00
289-124-287	100 x 100 mm	€ 95,50	€ 102,00	€ 115,00	€ 133,00	€ 162,00
834-161-698	150 x 150 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 128,00	€ 151,00	€ 187,00
899-171-165	200 x 300 mm	€ 112,00	€ 125,00	€ 151,00	€ 184,00	€ 235,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
650-512-212	4 mm	€ 174,00	€ 189,00	€ 222,00
978-121-755	6 mm	€ 174,00	€ 190,00	€ 224,00
924-255-416	8 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00
318-300-502	10 mm	€ 176,00	€ 192,00	€ 227,00
285-832-648	15 mm	€ 177,00	€ 194,00	€ 231,00
711-315-756	25 mm	€ 181,00	€ 199,00	€ 239,00
864-526-782	50 mm	€ 190,00	€ 212,00	€ 259,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000635**

Dicke ..... **0,3 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
469-314-637	25 x 25 mm	€ 87,00	€ 90,00	€ 96,50	€ 106,00	€ 125,00
664-329-885	50 x 50 mm	€ 90,00	€ 93,50	€ 103,00	€ 115,00	€ 137,00
041-225-935	100 x 100 mm	€ 95,50	€ 102,00	€ 115,00	€ 133,00	€ 162,00
153-238-134	150 x 150 mm	€ 101,00	€ 110,00	€ 128,00	€ 151,00	€ 187,00
154-769-807	300 x 300 mm	€ 118,00	€ 133,00	€ 165,00	€ 203,00	€ 287,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
639-584-838	0,5 m	€ 142,00
346-234-808	1 m	€ 160,00
279-359-507	2 m	€ 186,00
919-943-277	5 m	€ 249,00
251-570-998	10 m	€ 401,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
992-902-899	4 mm	€ 174,00	€ 189,00	€ 222,00
112-859-402	6 mm	€ 174,00	€ 190,00	€ 224,00
107-434-216	8 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00
429-282-416	10 mm	€ 176,00	€ 192,00	€ 227,00
660-311-852	15 mm	€ 177,00	€ 194,00	€ 231,00
538-982-387	25 mm	€ 181,00	€ 199,00	€ 239,00
372-790-860	50 mm	€ 190,00	€ 212,00	€ 259,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000637**

Dicke ..... **0,32 mm**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Reinheit..... **99,999 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
598-861-078	25 x 25 mm	€ 127,00	€ 146,00	€ 187,00	€ 232,00
857-628-390	50 x 50 mm	€ 162,00	€ 195,00	€ 265,00	€ 343,00
203-545-325	100 x 100 mm	€ 232,00	€ 294,00	€ 422,00	
443-163-457	150 x 150 mm	€ 302,00	€ 394,00		
049-951-644	300 x 300 mm	€ 562,00			

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
395-432-624	0,5 m	€ 492,00
429-082-943	1 m	€ 897,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
420-914-773	4 mm	€ 213,00	€ 234,00	€ 288,00
614-339-844	6 mm	€ 222,00	€ 246,00	€ 308,00
792-484-374	8 mm	€ 231,00	€ 259,00	€ 328,00
060-538-572	10 mm	€ 240,00	€ 272,00	€ 348,00
567-315-306	15 mm	€ 262,00	€ 303,00	€ 398,00
914-423-923	25 mm	€ 307,00	€ 367,00	€ 499,00
302-994-075	50 mm	€ 420,00	€ 527,00	

Typische Analyse: Bitte anfragen.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000638**

Dicke ..... **0,38 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
528-270-608	25 x 25 mm	€ 87,50	€ 90,50	€ 97,50	€ 107,00	€ 126,00
826-080-046	50 x 50 mm	€ 90,50	€ 94,50	€ 104,00	€ 117,00	€ 140,00
198-991-858	100 x 100 mm	€ 97,00	€ 104,00	€ 118,00	€ 137,00	€ 168,00
371-545-832	150 x 150 mm	€ 103,00	€ 112,00	€ 132,00	€ 157,00	€ 197,00
676-944-401	300 x 300 mm	€ 122,00	€ 139,00	€ 175,00	€ 217,00	€ 334,00

### Rolle

Bestell-Nr.	Länge	Menge
		1 Spule
378-076-781	0,5 m	€ 147,00
273-182-924	1 m	€ 168,00
651-751-500	2 m	€ 197,00
723-530-998	5 m	€ 289,00
054-178-619	10 m	€ 480,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
647-169-258	4 mm	€ 174,00	€ 189,00	€ 223,00
452-587-565	6 mm	€ 175,00	€ 190,00	€ 225,00
516-882-110	8 mm	€ 175,00	€ 191,00	€ 226,00
546-171-594	10 mm	€ 176,00	€ 192,00	€ 228,00
336-577-124	15 mm	€ 178,00	€ 195,00	€ 233,00
436-810-469	25 mm	€ 182,00	€ 201,00	€ 242,00
380-874-334	50 mm	€ 192,00	€ 215,00	€ 264,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000648**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Scheiben

Bestell-Nr.

Durchmesser	Menge			
	10	20	50	100
33 mm	€ 179,00	€ 199,00	€ 244,00	€ 313,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000647**

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

Reinheit..... **99,0 %**  
 Zustand..... **Auf beiden Flächen poliert**

### Größe

Bestell-Nr.

099-013-469  
 554-037-150

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
50 x 50 mm	€ 108,00	€ 122,00	€ 151,00	€ 186,00	€ 243,00
100 x 100 mm	€ 138,00	€ 164,00	€ 221,00		

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000651**

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

hochrein ..... **99,999 %**  
 Zustand..... **Auf beiden Flächen poliert**

### Größe

Bestell-Nr.

122-440-704  
 929-002-022  
 889-358-121

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 170,00	€ 196,00	€ 255,00	€ 320,00
50 x 50 mm	€ 218,00	€ 265,00	€ 364,00	
100 x 100 mm	€ 316,00	€ 403,00		

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Sehr begrenzter Vorrat verfügbar.

**AL000650**

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

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

### Größe

Bestell-Nr.

177-971-350  
 246-417-715  
 802-216-433  
 277-054-279  
 431-346-903

Größe	Menge			
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
25 x 25 mm	€ 130,00	€ 150,00	€ 194,00	€ 242,00
50 x 50 mm	€ 168,00	€ 204,00	€ 280,00	€ 363,00
100 x 100 mm	€ 245,00	€ 313,00	€ 451,00	
150 x 150 mm	€ 321,00	€ 421,00		
300 x 300 mm	€ 610,00			

### Scheiben

Bestell-Nr.

644-262-596  
 532-824-377  
 603-041-608  
 380-212-063  
 526-502-998  
 812-863-081  
 607-876-823

Durchmesser	Menge					
	10	20	30	50	100	200
4 mm	€ 215,00	€ 236,00	€ 291,00			
6 mm	€ 225,00	€ 250,00	€ 313,00			
8 mm	€ 234,00	€ 264,00	€ 335,00			
10 mm	€ 244,00	€ 278,00	€ 357,00			
15 mm	€ 268,00	€ 312,00	€ 412,00			
25 mm	€ 317,00	€ 381,00	€ 522,00			
50 mm	€ 440,00	€ 556,00				

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000645**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.

678-345-583  
 793-199-972  
 149-990-130  
 748-772-832

Größe	Menge				
	1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
100 x 100 mm	€ 90,00	€ 96,50	€ 111,00	€ 130,00	€ 160,00
150 x 150 mm	€ 96,00	€ 105,00	€ 124,00	€ 149,00	
300 x 300 mm	€ 114,00	€ 131,00	€ 165,00		
500 x 500 mm	€ 138,00	€ 165,00			

### Scheiben

Bestell-Nr.

596-611-199  
 576-398-753  
 049-847-575  
 230-949-639  
 868-701-557  
 587-699-152  
 462-388-122

Durchmesser	Menge		
	10	20	50
4 mm	€ 167,00	€ 183,00	€ 219,00
6 mm	€ 168,00	€ 184,00	€ 221,00
8 mm	€ 169,00	€ 185,00	€ 222,00
10 mm	€ 170,00	€ 186,00	€ 224,00
15 mm	€ 172,00	€ 189,00	€ 228,00
25 mm	€ 176,00	€ 194,00	€ 237,00
50 mm	€ 185,00	€ 208,00	€ 258,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

Metall – Aluminium

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000680**

Dicke ..... **0,80 mm**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
835-853-804	25 x 25 mm	€ 83,00	€ 87,00	€ 95,50	€ 108,00	€ 130,00
305-936-843	50 x 50 mm	€ 88,50	€ 94,50	€ 108,00	€ 125,00	€ 154,00
188-301-560	100 x 100 mm	€ 99,00	€ 109,00	€ 131,00	€ 159,00	€ 201,00
373-716-743	150 x 150 mm	€ 110,00	€ 125,00	€ 155,00	€ 192,00	
047-509-272	300 x 300 mm	€ 142,00	€ 170,00	€ 243,00		

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
975-882-326	4 mm	€ 169,00	€ 185,00	€ 219,00
527-206-137	6 mm	€ 170,00	€ 187,00	€ 222,00
454-812-602	8 mm	€ 171,00	€ 188,00	€ 225,00
885-282-697	10 mm	€ 173,00	€ 190,00	€ 228,00
711-823-796	15 mm	€ 176,00	€ 195,00	€ 236,00
483-856-268	25 mm	€ 183,00	€ 205,00	€ 251,00
313-460-524	50 mm	€ 200,00	€ 229,00	€ 289,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000701**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge			
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben	100 Scheiben
819-333-412	33 mm	€ 186,00	€ 208,00	€ 254,00	€ 324,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000690**

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

Reinheit..... **99,999 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
984-603-005	25 x 25 mm	€ 136,00	€ 160,00	€ 211,00	€ 269,00
075-381-155	50 x 50 mm	€ 180,00	€ 221,00	€ 308,00	€ 407,00
422-643-896	100 x 100 mm	€ 267,00	€ 344,00	€ 502,00	
830-481-157	150 x 150 mm	€ 353,00	€ 467,00		
763-279-598	300 x 300 mm	€ 741,00			

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
203-035-361	4 mm	€ 229,00	€ 264,00	€ 361,00
379-416-336	6 mm	€ 240,00	€ 280,00	€ 386,00
427-037-699	8 mm	€ 251,00	€ 295,00	€ 411,00
379-708-155	10 mm	€ 262,00	€ 311,00	€ 436,00
463-515-710	15 mm	€ 290,00	€ 350,00	€ 498,00
939-462-923	25 mm	€ 345,00	€ 429,00	€ 623,00
432-863-406	50 mm	€ 485,00	€ 628,00	

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000700**

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

Reinheit..... **99,0 %**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
591-379-046	25 x 25 mm	€ 81,50	€ 84,00	€ 91,50	€ 102,00	€ 121,00
922-386-885	50 x 50 mm	€ 84,50	€ 89,00	€ 99,00	€ 113,00	€ 137,00
298-361-767	100 x 100 mm	€ 91,50	€ 98,50	€ 114,00	€ 135,00	€ 167,00
295-217-845	150 x 150 mm	€ 98,50	€ 108,00	€ 130,00	€ 156,00	€ 198,00
902-229-593	300 x 300 mm	€ 119,00	€ 137,00	€ 176,00	€ 223,00	€ 369,00

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
778-694-898	4 mm	€ 168,00	€ 183,00	€ 217,00
336-861-851	6 mm	€ 168,00	€ 184,00	€ 219,00
107-726-030	8 mm	€ 169,00	€ 186,00	€ 221,00
465-760-539	10 mm	€ 170,00	€ 187,00	€ 223,00
220-066-623	15 mm	€ 172,00	€ 190,00	€ 228,00
508-330-092	25 mm	€ 177,00	€ 196,00	€ 237,00
541-255-795	50 mm	€ 188,00	€ 211,00	€ 262,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000720**

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

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
656-970-818	25 x 25 mm	€ 157,00	€ 189,00	€ 257,00	€ 335,00
121-362-498	50 x 50 mm	€ 221,00	€ 279,00	€ 400,00	€ 537,00
170-304-166	100 x 100 mm	€ 349,00	€ 460,00	€ 686,00	
288-019-867	150 x 150 mm	€ 477,00	€ 641,00		
002-482-629	300 x 300 mm	PAA			

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000730**

Dicke ..... **1,5 mm** Reinheit ..... **99,0 %**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
973-735-265	25 x 25 mm	€ 82,00	€ 85,00	€ 92,50	€ 104,00	€ 124,00
697-185-177	50 x 50 mm	€ 85,50	€ 90,50	€ 101,00	€ 116,00	€ 141,00
087-840-635	100 x 100 mm	€ 93,50	€ 102,00	€ 119,00	€ 141,00	€ 176,00
724-459-670	150 x 150 mm	€ 101,00	€ 113,00	€ 136,00	€ 166,00	€ 212,00
919-547-837	300 x 300 mm	€ 125,00	€ 146,00	€ 189,00	€ 264,00	

### Scheiben

Bestell-Nr.	Durchmesser	Menge		
		10 Scheiben	20 Scheiben	50 Scheiben
471-432-568	4 mm	€ 168,00	€ 184,00	€ 217,00
845-968-770	6 mm	€ 169,00	€ 185,00	€ 220,00
572-697-952	8 mm	€ 170,00	€ 186,00	€ 222,00
614-880-630	10 mm	€ 171,00	€ 188,00	€ 224,00
114-474-898	15 mm	€ 173,00	€ 191,00	€ 230,00
579-523-890	25 mm	€ 178,00	€ 198,00	€ 241,00
907-130-008	50 mm	€ 191,00	€ 216,00	€ 269,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000731**

Dicke ..... **1,5 mm** Reinheit ..... **99,0 %**  
 Härtegrad ..... **halbhart** Zustand ..... **Auf beiden Flächen poliert**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge			
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück
455-707-087	50 x 50 mm	€ 140,00	€ 158,00	€ 198,00	€ 251,00
824-072-589	100 x 100 mm	€ 169,00	€ 199,00	€ 263,00	
844-014-230	200 x 200 mm	€ 228,00	€ 281,00		

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000760**

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

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
078-596-278	25 x 25 mm	€ 167,00	€ 204,00	€ 281,00	€ 368,00	€ 492,00
824-528-101	50 x 50 mm	€ 242,00	€ 309,00	€ 447,00	€ 604,00	
066-014-854	100 x 100 mm	€ 391,00	€ 520,00	PAA		
251-859-775	150 x 150 mm	€ 540,00	€ 733,00			
482-469-253	300 x 300 mm	PAA				

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000761**

Dicke ..... **2,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt** Zustand ..... **Auf beiden Flächen poliert**

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge		
		1 Stück	2 Stück	5 Stück
713-727-294	100 x 100 mm	€ 496,00	€ 668,00	€ 1068,00

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.

Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000750**

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

### Größe

Bestell-Nr.	Größe	Menge				
		1 Stück	2 Stück	5 Stück	10 Stück	20 Stück
408-079-863	25 x 25 mm	€ 81,50	€ 84,50	€ 92,50	€ 103,00	€ 123,00
009-976-788	50 x 50 mm	€ 85,50	€ 90,00	€ 101,00	€ 116,00	€ 141,00
247-092-939	100 x 100 mm	€ 93,50	€ 101,00	€ 119,00	€ 141,00	€ 176,00
886-616-617	150 x 150 mm	€ 101,00	€ 113,00	€ 137,00	€ 166,00	€ 212,00
827-075-106	300 x 300 mm	€ 125,00	€ 146,00	€ 190,00	€ 267,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

## Aluminium

Al



### Folie

**AL000770**

Dicke ..... **3,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Größe		Menge
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
125-596-084	150 x 150 mm	PAA
206-659-191	300 x 300 mm	PAA

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000765**

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

Größe		Menge			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>	<b>10 Stück</b>
216-937-532	150 x 150 mm	€ 107,00	€ 120,00	€ 149,00	€ 183,00
848-610-293	300 x 300 mm	€ 136,00	€ 161,00	€ 216,00	
853-418-653	500 x 500 mm	€ 175,00	€ 226,00		
410-642-297	1000 x 1000 mm	€ 372,00			

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000775**

Dicke ..... **4,0 mm** Reinheit..... **99,0 %**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Größe		Menge		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>3 Stück</b>
005-449-571	300 x 300 mm	€ 186,00	€ 261,00	€ 354,00

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.  
 Sehr begrenzter Vorrat verfügbar.

**AL000782**

Dicke ..... **5,0 mm** Reinheit..... **99,0 %**  
 Härtegrad ..... **halbhart**

Größe		Menge		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>	<b>5 Stück</b>
958-158-513	100 x 100 mm	€ 144,00	€ 187,00	PAA
998-385-460	300 x 300 mm	PAA		PAA

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000780**

Dicke ..... **5,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Größe		Menge
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
585-770-243	102 x 102 mm	PAA
699-503-917	150 x 150 mm	PAA
437-991-811	300 x 300 mm	PAA

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000786**

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

Größe		Menge	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>	<b>2 Stück</b>
993-791-867	100 x 100 mm	€ 150,00	€ 204,00
043-944-159	200 x 200 mm	€ 288,00	

Typische Analyse: Cu < 1000, Fe < 7000, Mn < 1000, Si < 5000, Zn < 1000.

**AL000785**

Dicke ..... **6,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

Größe		Menge
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
398-998-391	100 x 100 mm	PAA
022-125-802	150 x 150 mm	PAA
286-389-735	300 x 300 mm	PAA

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000789**

Dicke ..... **9,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**

Größe		Menge
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
355-105-870	127 x 444 mm	PAA

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

Metall – Aluminium

## Aluminium

### Al



## Folie

**AL000790**

Dicke ..... **10,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

<b>Größe</b>		<b>Menge</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
062-764-389	150 x 150 mm	PAA
845-549-835	300 x 300 mm	PAA

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000792**

Dicke ..... **12,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

<b>Größe</b>		<b>Menge</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
554-691-669	146 x 464 mm	PAA

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000795**

Dicke ..... **15,0 mm** hochrein ..... **99,999 %**  
 Härtegrad ..... **wie gewalzt**

<b>Größe</b>		<b>Menge</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
885-099-542	200 x 200 mm	PAA

Typische Analyse: Cu 0,3, Fe 0,3, Mg 1,2, Si 0,8.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

**AL000798**

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

<b>Größe</b>		<b>Menge</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Größe</b>	<b>1 Stück</b>
270-752-696	200 x 200 mm	PAA

Typische Analyse: Ca 1, Cu 10, Fe 30, Ga 3, Mg 20, Na 3, Si 20.  
 Mögliche Oberflächenverunreinigungen in HF 1% / HNO<sub>3</sub> 10% / HCl 20% / Wasser 69% Volumen entfernen, 1-3 Minuten bei 60C.

Metall – Aluminium



## REGISTER

### A

Aluminium (Al)

19

### F

Folie

.. Aluminium

19

REGISTER — A-F