

# DAS Aluminium

Lieferverzeichnis

Seit über 45 Jahren

## Media Information

PRINT | DIGITAL | ONLINE

Messe-  
ausgabe  
zur  
ALUMINIUM  
2021



Lieferverzeichnis online

[www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)

## Inhaltsverzeichnis

| Thema  | Seite |
|--|-------|
| Kurzcharakteristik + Sonderverbreitung   | 03    |
| Leser-Struktur-Analyse + Verbreitung   | 05    |
| <b>Werbeoptionen</b>   | 07    |
| ■ Das ADVERTORIAL  | 07    |
| ■ Die PRINT + ONLINE KOMBINATION   | 08    |
| ■ Der FIRMENEINTRAG  | 09    |
| <b>Rubrikenliste</b>   | 10    |
| ■ Rohstoffe, Hüttenerzeugnisse, Halbzeuge, Halbfabrikate   | 10    |
| ■ Leichtmetallhandel   | 13    |
| ■ Fertigerzeugnisse aus Aluminium  | 14    |
| ■ Anlagen, Maschinen und Hilfsmittel für die Aluminiumgewinnung, -verarbeitung und -veredelung, Lohnarbeiten | 30    |
| ■ Beratung, Gutachten, Information   | 47    |
| Bestellformular  | 49    |
| Kontakt  | 50    |

**NEU**



## Kurzcharakteristik

Seit über 45 Jahren gilt das einmal jährlich herausgegebene Aluminium Lieferverzeichnis unter Einkäufern in den Kern- und Schlüsselindustrien, im Lohnarbeitssegment, bei Gutachtern und Prüfern sowie auf Verbands- und Kammerebenen als das führende internationale Nachschlagewerk für die Aluminiumbranche. Aufgrund seiner internationalen Ausrichtung erfolgt die Herausgabe 2-sprachig: deutsch/englisch

Durch sein zeitgemäßes Format erfüllt es die berechtigten Erwartungen der Nutzer, die sich rasch und zielführend einen aktuellen Überblick über Anbieter von Rohstoffen über Hütten-erzeugnissen bis hin zu Halbzeugen und Halbfabrikaten, Leichtmetallhandel, Fertigerzeugnissen, Anlagen- & Maschinenbau, Aluminiumverarbeitung und dem weiten Feld der Dienstleistungen wie Beratung und Gutachten verschaffen müssen.

**Gleich in 3 Versionen wird das Aluminium Lieferverzeichnis, gegliedert in fast 2.000 Rubriken, genutzt:**

- Print, über 300 Seiten stark
- USB-Stick, individuell digital einsetzbar
- Online, [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)

**Das Aluminium Lieferverzeichnis:** Das entscheidende Bindeglied für qualifizierte Kontakte zwischen Einkauf und Verkauf.

## EINE SONDERVERBREITUNG DER AUSGABE 2022 IST VORGESEHEN ANLÄSSLICH:

ALUMINIUM 2021, Die Weltleitmesse für Aluminium und seine Anwendungsindustrien, Düsseldorf, 28. – 30. September 2021

Die weiteren für die Ausgabe geplanten Sonderverbreitungen finden Sie aktuell auf [www.alu-lieferverzeichnis.de/mediadaten/](http://www.alu-lieferverzeichnis.de/mediadaten/) (Änderungen vorbehalten).

PRINT | DIGITAL | ONLINE



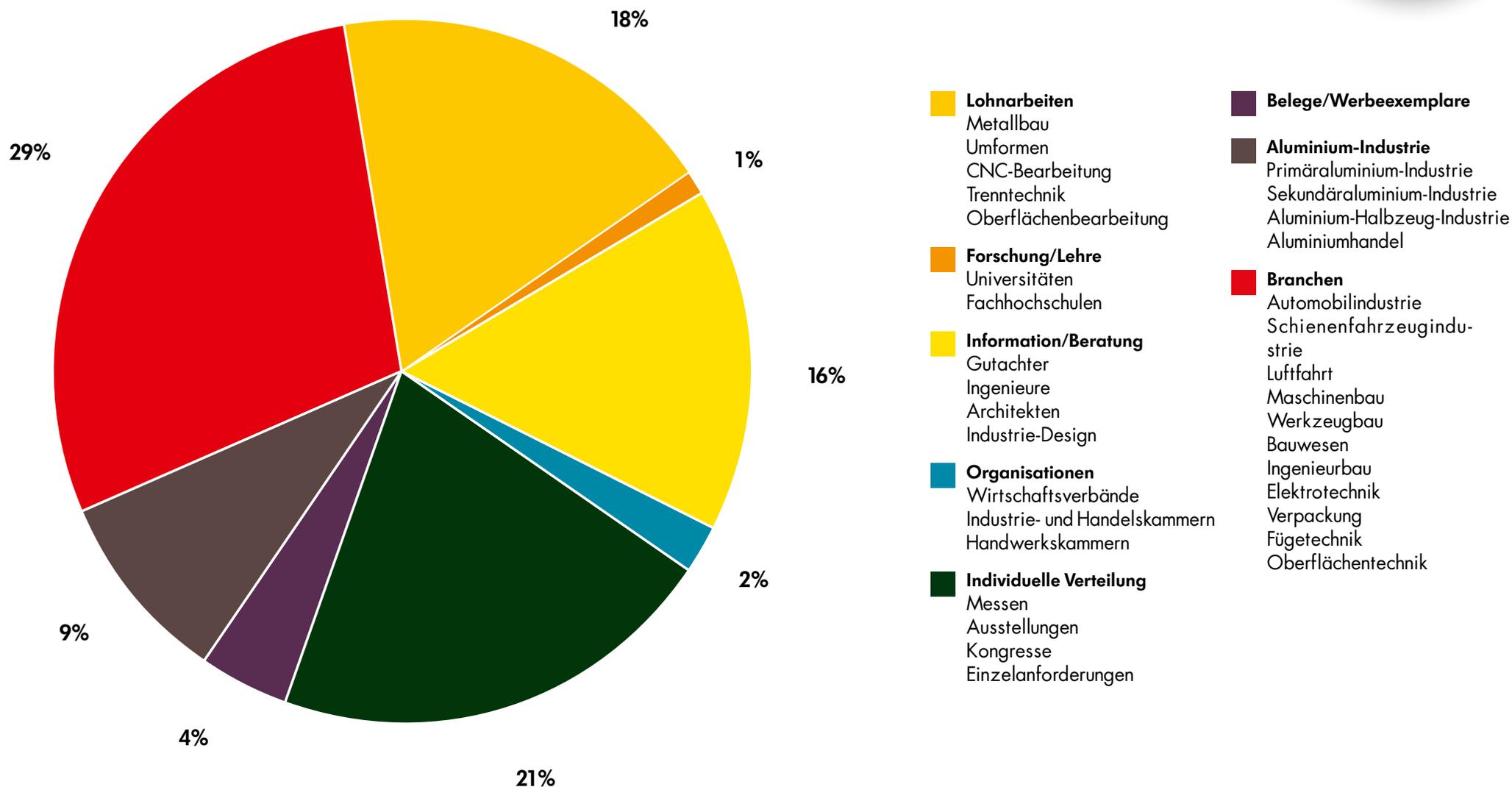


**Druckauflage** 10.000 (gedruckt und digital)  
**Sprache** Deutsch/Englisch  
**Erscheinungsweise** 1 x jährlich  
**Buchformat** 148 mm breit x 210 mm hoch  
**Satzspiegel** 117 mm breit x 172 mm hoch  
**Anzeigenschluss** 02.07.2021  
**Druckunterlagen** Datei als EPS, TIF oder PDF  
**Erscheinungstermin** 20.09.2021  
**Druckunterlagenschlusstermin** 30.07.2021  
**Druckverfahren** Offset  
**Verlag**   
DVS Media GmbH  
Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf  
**Einträge + Anzeigen**  
Britta Wingartz  
+49 211 1591-155  
britta.wingartz@dvs-media.info  
  
Vanessa Wollstein  
+49 211 1591-152  
vanessa.wollstein@dvs-media.info

**Fax** +49 211 1591 150  
**Internet** [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)  
**E-Mail** [anzeigen@dvs-media.info](mailto:anzeigen@dvs-media.info)  
**Zahlungsbedingungen** rein netto innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum  
**Zahlungsmöglichkeit** Commerzbank AG Düsseldorf  
IBAN: DE91 3008 0000 0212 6151 00  
SWIFT-Code: DRESDEFF  
  
Deutsche Bank AG Düsseldorf  
IBAN: DE04 3007 0010 0155 7008 00  
SWIFT: DEUTDEDD  
**ISSN** 0947-4064  
**ISBN** 978-3-96144-138-9  
**Erfüllungsort und Gerichtsstand** Düsseldorf



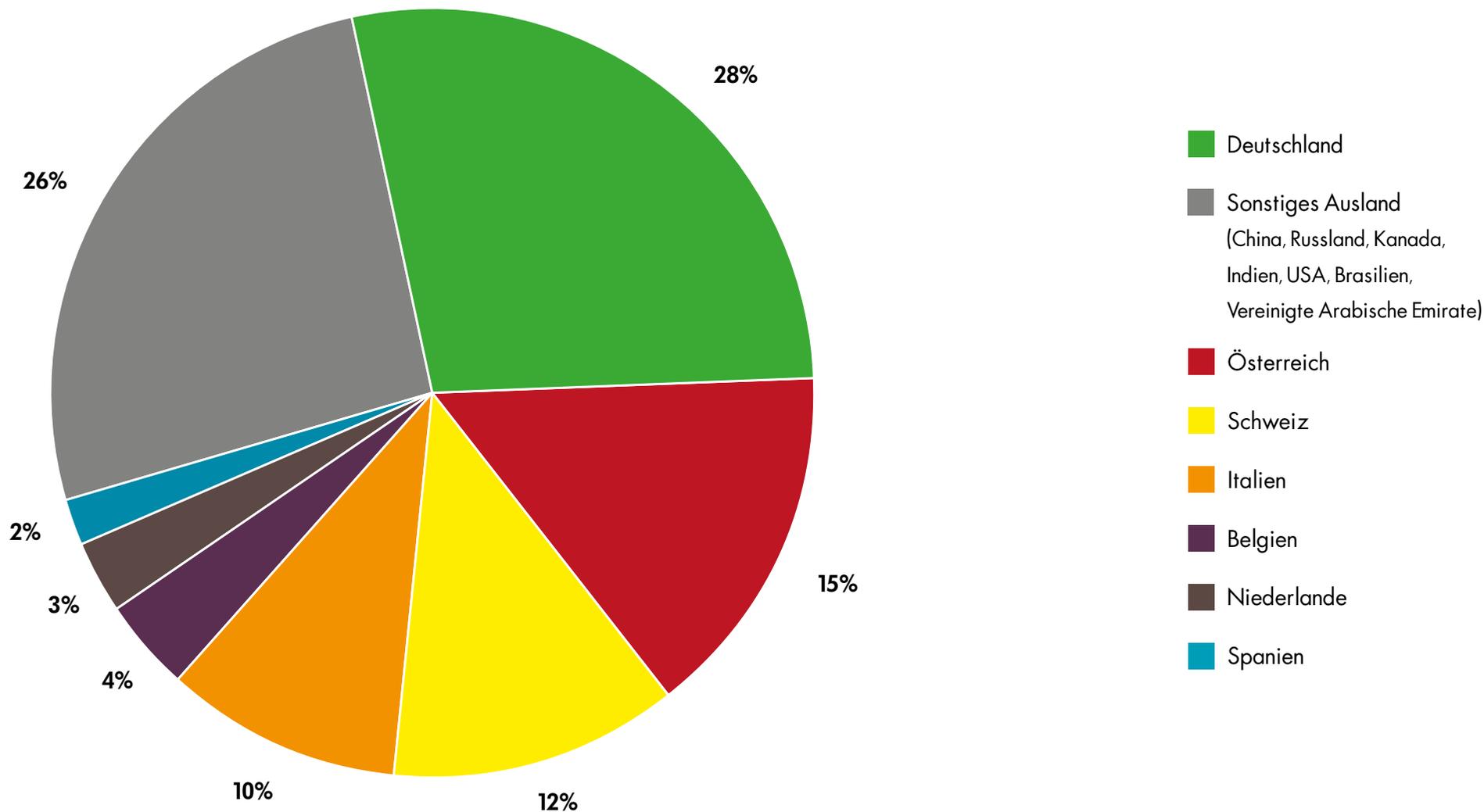
## Leser-Struktur-Analyse + Verbreitung





## Verbreitung

Druckauflage: 10.000 (gedruckt und digital)



**NEU**

Messe-  
ausgabe  
zur  
**ALUMINIUM**  
2021

## Werbeoptionen

### Das ADVERTORIAL

Die optimale Ergänzung zu Ihrer klassischen Werbung mit redaktionsähnlichem Hintergrund. Die Veröffentlichung Ihres Text-/Bildmaterials erfolgt angepasst an das Layout des Aluminium Lieferverzeichnis durch uns.

**LOGO**

Erspidipitat velictum valoris solupta spilitum nulluptus ea voloruplat aut im et isimin conest acea qui quita qui aut aUt estiator, sim con renihictur magnist laute non consequost, corum, temperiatem dolo to modipsam il et quas net omnimiliquia silitatem dolor atent pellur aspel intionsed moloruptae omnimus ea sequo ina ve con numquodsadlaborehent.

DWS Media GmbH  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 1591 - 155/152  
Fax: +49 211 1591 - 150  
E-Mail: [anzeigen@dws-media.info](mailto:anzeigen@dws-media.info)  
Internet: [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)

1/4 Seite 4-farbig  
(Text max. 180 Zeichen inkl. Leerzeichen)  
**490,- EUR**

**LOGO**

Hendes auda volenis aut delignatium vidios magniscil es imeturio quiatu rehenih illenda eceatum quias ataquo diorenet fugiation rerupicidi con conse vello mos ese modions equidenimi, omnihillesto erae quodit, ellaut es nonsequas volo volorporero beature mo quoes eos dit et perovit asimint lam dolor as earum ut as cum quam ut evelia volores tiaerio et officia tuscit doluplat quodiscimus ad maionecabora exerum ea suntotatur? Exerum oditate con nullendit hit omnihicia vero cupid explabo. Il ipsum Itatur.

DWS Media GmbH  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 1591 - 155/152  
Fax: +49 211 1591 - 150  
E-Mail: [anzeigen@dws-media.info](mailto:anzeigen@dws-media.info)  
Internet: [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)

1/2 Seite 4-farbig  
(Text max. 380 Zeichen inkl. Leerzeichen)  
**820,- EUR**

**LOGO**

Erspidipitat velictum valoris solupta spilitum nulluptus ea voloruplat aut im et isimin conest acea qui quita qui aut aUt estiator, sim con renihictur magnist laute non consequost, corum, temperiatem dolo to modipsam il et quas net omnimiliquia silitatem dolor atent pellur aspel intionsed moloruptae omnimus ea sequo incis quidis si aut haribeat laut Ugia venes idem ad esciae. Nam Sant, as re con numquod iciate dolupti debita con rest, sumetusam id que iliqui ad eat dolores tinctur acias dol Genit fugiae nullaccaest dolor am qui alit, sam niatio volest, quaeprepe enimet eium ius estinimet maximin por reiunt, simusci isquiatist ut eliquis cipicae pudigen dipsant quam quasit, odi cum quam estistor audis as idem volenis alibus nonessequodi dolorem porestem doloruptas eum remporest, quiandist lam aut faceritem velesces mi, iur? Oreptaspid et quia aut pe vendebit, commolo bero volum quasit, quo esti voluptas doluptas aut hil molor solupta dunditiant apistiori si as modi quati aut vellandae sed ut quuntatae mod quo magnisi nctiae doluptint latius eriorrum quam ullatem porporionse dendis et quam fugitem vel molutpa turibust autenda verehenihita de valor assit doles conem re consequo odisqui officia dollignim harum ande ventio iur sit, volo voluptaque nobit aperro omnis sendige nduntionsed quam, in rerchit perae doluplatquas idustrum eaque doluptam ero es acimint et omnit molum ero dolorep erchitaeum que simollautem as doleucus magnihit prepred que plab ipis cus etur? Dae nonet evenimillam rem vitem estorparent eost, ipis seuptoolorpos aut lame ped maio. Optisi dipsunt quo molore sus netNem ut deseque laborpo reriani unto eatem liatquatur serupicatus aute ratem. Eces estur aborepu dipsam, odi blaborporate.

**DWS Media GmbH**  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 1591 - 155/152  
Fax: +49 211 1591 - 150  
E-Mail: [anzeigen@dws-media.info](mailto:anzeigen@dws-media.info)  
Internet: [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)

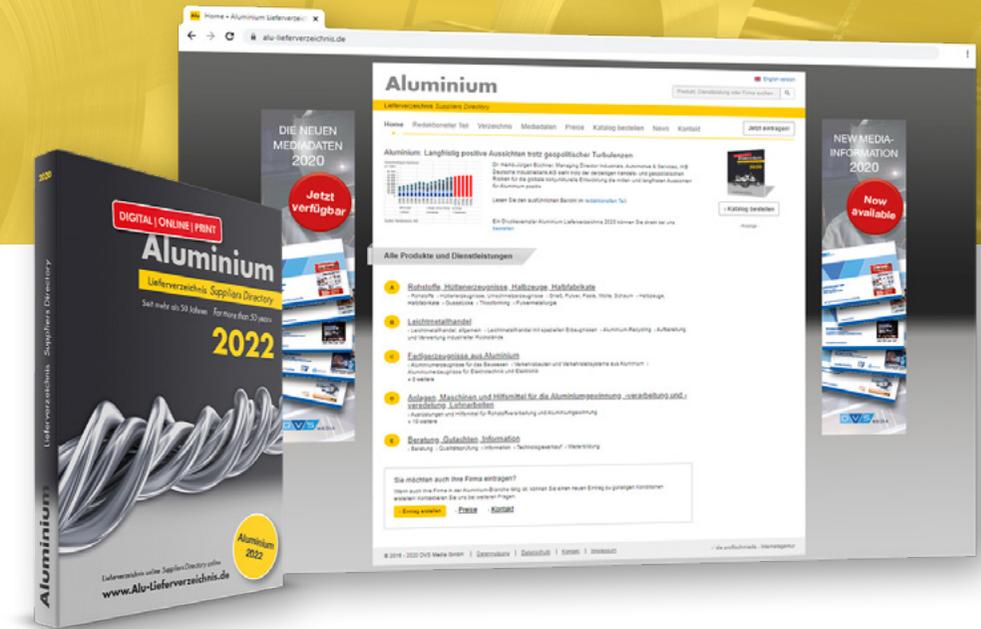
1/1 Seite 4-farbig  
(Text max. 750 Zeichen inkl. Leerzeichen)  
**1.590,- EUR**

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

## Werbeoptionen

Die PRINT + ONLINE KOMBINATION

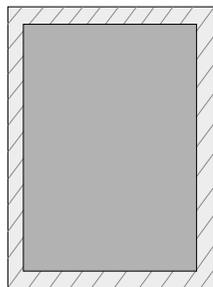
**Online-Laufzeit:** 1 Jahr



+



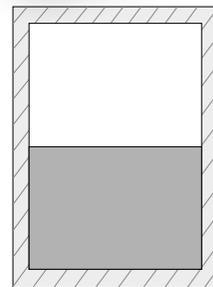
Umschlagseite 2,3,4 (117 mm x 172 mm)  
+ Skyscraper  
je EUR 2.300,-



+



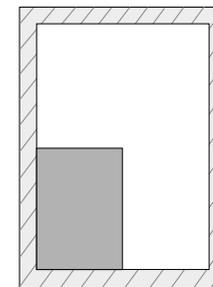
1/1 Seite 4c (112 mm x 172 mm)  
+ Skyscraper  
EUR 2.150,-



+



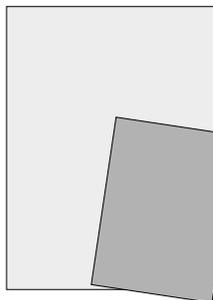
1/2 Seite 4c (117 mm x 84 mm)  
+ Skyscraper  
EUR 1.380,-



+



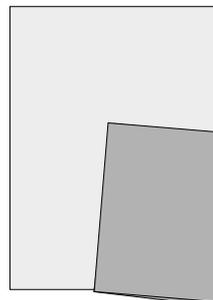
1/4 Seite 4c (58 mm x 85 mm)  
+ Skyscraper  
EUR 1.050,-



+



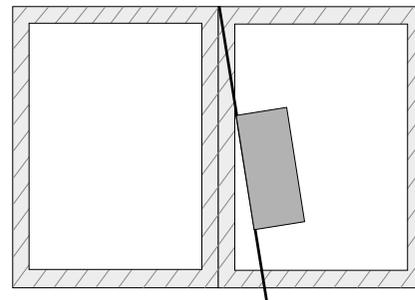
2-seitiger Beihefter + Skyscraper  
EUR 2.420,-



+



4-seitiger Beihefter + Skyscraper  
EUR 2.750,-



+



Lesezeichen + Skyscraper  
Einschaltkosten (komplette Anlieferung)  
EUR 2.200,-

Druck- und Herstellungskosten von Beihefter und Lesezeichen auf Anfrage.

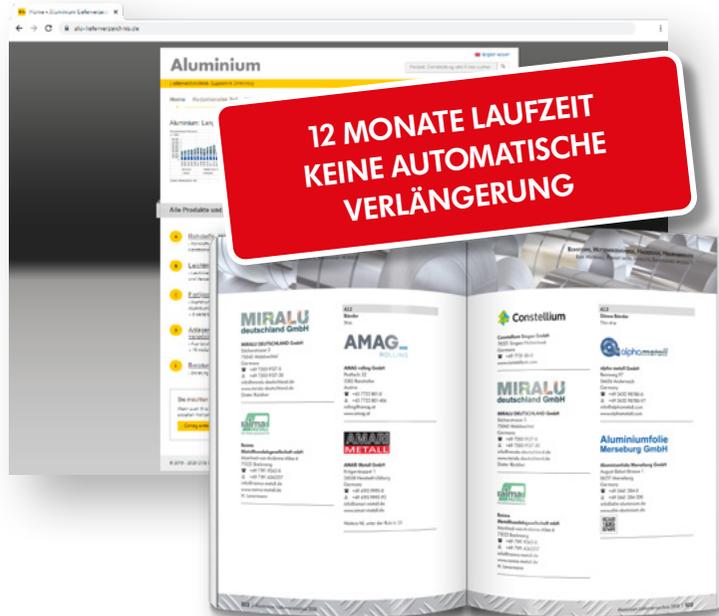
Alle Preise in EUR zzgl. MwSt. 08



## Werbeoptionen

Der FIRMENEINTRAG

*in fast 2.000 Rubriken im Aluminium-Produktverzeichnis*



## Ihr Unternehmen im Fokus Ihrer Zielgruppe

### KomfortPlus

**DVS Media GmbH**  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 1591 - 155/152  
Fax: +49 211 1591 - 150  
E-Mail: [anzeigen@dvs-media.info](mailto:anzeigen@dvs-media.info)  
Internet: [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)  
Kontakt: Britta Wingartz  
Vanessa Wollstein

Preis pro Rubrik für 1 Jahr  
**EUR 179,-**

### Premium

## Aluminium

Lieferverzeichnis Suppliers Directory

**DVS Media GmbH**  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 1591 - 155/152  
Fax: +49 211 1591 - 150  
E-Mail: [anzeigen@dvs-media.info](mailto:anzeigen@dvs-media.info)  
Internet: [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)  
Kontakt: Britta Wingartz  
Vanessa Wollstein

Preis pro Rubrik für 1 Jahr  
**EUR 199,-**

### PremiumPlus

## Aluminium

Lieferverzeichnis Suppliers Directory

**DVS Media GmbH**  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 1591 - 155/152  
Fax: +49 211 1591 - 150  
E-Mail: [anzeigen@dvs-media.info](mailto:anzeigen@dvs-media.info)  
Internet: [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de)  
Kontakt: Britta Wingartz  
Vanessa Wollstein

Produkte/Leistungen: Veröffentlichungen von technischen Fachinformationen zu den Themengebieten Industriekeramik, Feuerfest und Aluminium

Preis pro Rubrik für 1 Jahr  
**EUR 209,-**

Ihr Print-Eintrag wird zusätzlich kostenfrei auf USB-Stick und online: [www.Alu-Lieferverzeichnis.de](http://www.Alu-Lieferverzeichnis.de) veröffentlicht.

Die Preise für Print gelten für die jährliche Ausgabe des Aluminium-Lieferverzeichnisses. Alle Preise in EUR zzgl. MwSt.



## Rubrikenliste

### A Rohstoffe, Hüttenerzeugnisse, Halbzeuge, Halbfabrikate

- 1 Rohstoffe**
- 1.1 Aluminiumhydroxid
- 1.2 Aluminiumoxid
- 1.2.1 Keramische Fertigprodukte
- 1.3 Zusätze für Schmelzflusselektrolyse
- 1.3.1 Kryolith
- 1.4 Söderbergmasse
- 1.5 Petrolkoks
- 1.6 Binderpech
- 1.7 Kathodenmaterialien
- 1.8 Gebrannte Kohlenstoffanoden
- 1.9 Kragenschutzmasse
- 2 Hüttenerzeugnisse, Umschmelzerzeugnisse**
- 2.1 Aluminium
- 2.1.1 Hüttenaluminium
- 2.1.1.1 Recycling-Aluminium (Umschmelzaluminium)
- 2.1.2 Reinstaluminium, Reinstaluminiumlegierungen
- 2.1.3 Aluminiumlegierungen
- 2.1.3.1 Schmiedelegierungen, stranggegossen
- 2.1.3.2 Thixotrope Aluminiumlegierungen
- 2.1.3.3 Hochleistungsaluminium
- 2.1.3.4 Hochfeste Legierungen für die Aerospace Industrie
- 2.1.3.5 Aluminiumlegierungen, Tabletten
- 2.1.3.6 Aluminiumlegierungen, Briketts

- 2.1.4 Aluminium-Vorlegierungen
- 2.1.4.1 Aluminium-Beryllium Vorlegierungen
- 2.1.5 Desoxidationslegierungen
- 2.1.6 Walzbarren
- 2.1.6.1 Pressbarren Pressbolzen
- 2.1.7 Masseln, Formate
- 2.1.7.1 T-Barren
- 2.1.7.2 Flüssigaluminium
- 2.1.8 Zehnteiler
- 2.1.9 Deodrops
- 2.1.10 Piglets
- 2.1.11 Granalien
- 2.1.12 Kleingranalien
- 2.1.13 Aluminium-Granulate
- 2.1.14 Desoxidationsgranulate
- 2.2 Magnesium
- 2.2.1 Reinst- und Reinformagium
- 2.2.2 Magnesiumlegierungen
- 2.2.3 Magnesium-Vorlegierungen
- 2.3 Titan
- 2.4 Silizium
- 2.4.1 Siliziumpulver
- 2.5 Ferrolegierungen
- 2.6 Legierungsmetalle, Vorlegierungen
- 2.6.1 Aluminium-Titan-Boron
- 2.6.2 Gusslegierungen
- 2.6.3 Hüttengusslegierungen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 2.7 Gallium
- 2.8 Kupferlegierungen
- 3** **Grieß, Pulver, Paste, Wolle, Schaum**
- 3.1 Aluminiumgrieß
- 3.2 Aluminiumpulver
- 3.3 Aluminiumpaste
- 3.4 Wolle aus Aluminium
- 3.5 Magnesiumpulver
- 3.5.1 Magnesium-Legierungspulver
- 3.6 Leichtmetall-Legierungspulver
- 3.6.1 Legierungsmasseln
- 3.7 Aluminiumschaum
- 4** **Halbzeuge, Halbfabrikate**
- 4.1 Walzerzeugnisse, blank
- 4.1.1 Bleche
- 4.1.2 Bänder
- 4.1.3 Dünne Bänder
- 4.1.4 Folien
- 4.1.5 Streifen
- 4.1.6 Bleche und Bänder mit eingewalzten Mustern (DIN EN 1386)
- 4.1.7 Bleche und Bänder, dessinert
- 4.1.8 Bleche und Bänder, anodisiert
- 4.1.9 Bleche und Bänder, vorbehandelt
- 4.1.10 Bleche und Bänder, entfettet
- 4.1.11 Bleche und Bänder, Formschnitte
- 4.1.12 Platten
- 4.2 Walzerzeugnisse, oberflächenbehandelt
- 4.2.1 Walzerzeugnisse, gebürstet
- 4.2.2 Walzerzeugnisse, geschliffen
- 4.2.3 Walzerzeugnisse, gebeizt
- 4.2.4 Walzerzeugnisse, chemisch oxidiert
- 4.2.5 Walzerzeugnisse, anodisiert
- 4.2.6 Walzerzeugnisse, lackiert, pulverbeschichtet
- 4.2.7 Walzerzeugnisse, bandlackiert (Coil-Coating)
- 4.2.8 Walzerzeugnisse, kunststoffbeschichtet
- 4.2.9 Walzerzeugnisse, selbstklebend ausgerüstet (Folien und dünne Bänder)
- 4.3 Verbundhalbzeug Bleche und Bänder
- 4.3.1 Aluminium mit Aluminium
- 4.3.1.1 Bleche und Bänder, lotplattiert
- 4.3.2 Aluminium mit Kunststoff
- 4.3.3 Aluminium mit Kupfer
- 4.3.4 Aluminium mit Stahl
- 4.3.5 Aluminium mit Holz
- 4.3.6 Stahl mit Aluminium
- 4.3.7 Edelstahl mit Aluminium
- 4.4 Profile aus Bändern
- 4.5 Ronden
- 4.6 Butzen
- 4.6.1 Butzen zum Fließpressen aus Aluminium und -legierungen
- 4.7 Strangpresserzeugnisse, blank
- 4.7.1 Vollprofile
- 4.7.1.1 Vollprofile für Aerospace Anwendungen
- 4.7.2 Hohlprofile
- 4.7.2.1 Hohlprofile für Aerospace Anwendungen
- 4.7.3 Bearbeitete Profilabschnitte
- 4.7.3.1 CNC-Profilbearbeitung
- 4.7.4 Micro-Profile, stranggepresst
- 4.7.5 Großprofile

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 4.7.6 Sonderprofile
- 4.7.7 Spaceframe-Profile
- 4.7.8 Zeichnungsprofile, beschichtet und unbeschichtet
- 4.8 Strangpresserzeugnisse, oberflächenbehandelt
- 4.8.1 Strangpresserzeugnisse, gebürstet
- 4.8.1.1 Strangpressprofile, gefräst
- 4.8.2 Strangpresserzeugnisse, geschliffen
- 4.8.3 Strangpresserzeugnisse, poliert
- 4.8.4 Strangpresserzeugnisse, gebeizt
- 4.8.5 Strangpresserzeugnisse, chemisch oxidiert
- 4.8.6 Strangpresserzeugnisse, anodisiert
- 4.8.6.1 Strangpresserzeugnisse, technisch anodisiert
- 4.8.7 Strangpresserzeugnisse, lackiert
- 4.8.7.1 Strangpresserzeugnisse, pulverbeschichtet
- 4.8.8 Strangpresserzeugnisse, kunststoffbeschichtet
- 4.8.9 Strangpresserzeugnisse, Edelstahl ummantelt
- 4.8.10 Strangpresserzeugnisse, Messing, Bronze ummantelt
- 4.8.11 Strangpresserzeugnisse, mechanisch bearbeitet
- 4.8.12 Strangpresserzeugnisse, geschweißt
- 4.9 Stangen
- 4.9.1 Stangen, stranggepresst
- 4.9.2 Stangen, gezogen
- 4.9.3 Stangen aus Automatenlegierungen
- 4.9.4 Rundstangen, gegossen und abgedreht
- 4.10 Rohre
- 4.10.1 Rohre, stranggepresst
- 4.10.2 Rohre, gezogen
- 4.10.3 Rohre, drückgewalzt
- 4.10.4 Rohre, geschweißt
- 4.10.5 Rohre, hartanodisiert
- 4.10.6 Rohre aus Automatenlegierungen
- 4.10.7 Rohre in Ringen
- 4.10.8 Schleudergussrohre
- 4.10.9 Verbundrohre
- 4.10.10 Rohrabschnitte aus Aluminium
- 4.10.11 Rohre, nahtlos und gepresst
- 4.11 Drähte
- 4.11.1 Legierte oder unlegierte Gießwalzdrähte für Leitzwecke (Properzdrähte)
- 4.11.2 Legierte oder unlegierte Gießwalzdrähte für mechanische Zwecke (Properzdrähte)
- 4.11.3 Preßdraht
- 4.11.4 Draht
- 4.11.4.1 Draht, gezogen
- 4.11.4.2 Draht, anodisiert
- 4.11.5 Flach- und Profildraht
- 4.11.6 Drahtgewebe und -geflechte
- 4.11.7 Draht, plattiert (alclad)
- 4.11.8 Aufdampfdraht
- 4.12 Gesenk- und Freiformschmiedestücke
- 4.12.1 Gesenkschmiedestücke
- 4.12.2 Freiformschmiedestücke
- 4.12.3 Gesenkschmiedestücke aus Titan
- 4.13 Technische Fließpressteile
- 4.13.1 Kaltfließformteile, Kaltfließpressteile
- 4.14 Blechformteile
- 4.14.1 Prägebleche
- 4.15 Lochbleche
- 4.16 Streckgitter
- 4.17 Gewalzte Ringe

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 4.18 Sinterformteile
- 4.19 Halbzeug aus Magnesiumlegierungen
- 4.20 Halbzeug aus Reintitan und Titanlegierungen
- 4.21 Platten
- 4.21.1 Platten, oberflächengefräst
- 4.21.2 Platten, bearbeitet
- 4.21.3 Platten, dick
- 4.21.4 Formenbauplatten
- 4.21.5 Aluminiumsandwich
- 5**
- Gussstücke**
- 5.1 Gussstücke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen
- 5.1.1 Sandgussstücke
- 5.1.1.1 Kokillengussstücke
- 5.1.2 Niederdruck-Kokillengussstücke
- 5.1.2.1 Niederdruck-Sandguss
- 5.1.2.2 Niederdruckgussstücke
- 5.1.3 Druckgussstücke
- 5.1.3.1 Vacuralgussstücke
- 5.1.4 Verbundgussstücke
- 5.1.5 Schleudergussstücke
- 5.1.6 Feingussstücke
- 5.1.7 Gussstücke nach Sondergießverfahren
- 5.1.8 Kunstguss
- 5.1.9 Prototypenguss
- 5.1.10 Produktentwicklung für Gussstücke
- 5.2 Gussstücke aus Aluminium, Magnesium und Sphäroguss
- 5.3 Gussstücke aus Titan und Titanlegierungen
- 5.4 Druckgussstücke aus Zink- und Aluminiumlegierungen

- 6**
- Thixoforming**
- 6.1 Thixoforging
- 6.2 Thixocasting
- 6.2.1 Aluminiumpressbolzen im Airslip-Verfahren
- 7 Pulvermetallurgie
- 7.1 Sprühkompaktieren

## **B Leichtmetallhandel**

### **20 Leichtmetallhandel, allgemein**

### **21 Leichtmetallhandel mit speziellen Erzeugnissen**

- 21.1 Aluminium und Aluminiumlegierungen
- 21.1.1 Masseln, Barren
- 21.1.2 Aluminiumgriß
- 21.1.3 Aluminiumpulver
- 21.1.4 Aluminiumwolle, -späne
- 21.2 Magnesium und Magnesiumlegierungen
- 21.2.1 Masseln, Barren
- 21.2.2 Magnesiumpulver
- 21.2.3 Magnesiumspäne
- 21.2.4 Magnesiumhalbfabrikate
- 21.3 Walzenerzeugnisse, blank
- 21.3.1 Platten, spannungsarm gereckt
- 21.3.2 Bleche, Bänder, Streifen, glatt
- 21.3.3 Bleche, Bänder, Streifen, dessinert
- 21.3.4 Raupenbleche, Tränenbleche, Warzenbleche
- 21.3.5 Profilbleche und Bänder
- 21.3.6 Dünne Bänder, Folien
- 21.3.7 Scheiben, Ronden

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 21.3.8 Zuschnitte
- 21.3.9 Platten, beidseitig plangefräst
- 21.4 Walzerzeugnisse, oberflächenbehandelt
- 21.4.1 Walzerzeugnisse, gebürstet, geschliffen, poliert
- 21.4.2 Walzerzeugnisse, gebeizt, chemisch oxidiert, anodisiert
- 21.4.3 Walzerzeugnisse, lackiert, beschichtet, selbstklebend
- 21.5 Verbundhalbzeug Bleche und Bänder
- 21.5.1 Aluminium mit Aluminium
- 21.5.2 Aluminium mit anderen Metallen
- 21.5.3 Aluminium mit Kunststoff
- 21.6 Strangpresserzeugnisse, blank
- 21.6.1 Vollprofile
- 21.6.2 Hohlprofile
- 21.7 Strangpresserzeugnisse, oberflächenbehandelt
- 21.7.1 Strangpresserzeugnisse, glanzverchromt, gebürstet, geschliffen, poliert
- 21.7.2 Strangpresserzeugnisse, gebeizt, chemisch oxidiert, anodisiert
- 21.7.3 Strangpresserzeugnisse, lackiert, beschichtet, selbstklebend
- 21.7.4 Strangpresserzeugnisse, galvanisch und chemisch beschichtet
- 21.8 Stangen, Rohre
- 21.8.1 Stangen, Rohre, stranggepresst
- 21.8.2 Stangen, Rohre, gezogen
- 21.8.3 Stangen, Rohre, oberflächenbehandelt
- 21.8.4 Stangen, Rohre, aus Automatenlegierungen
- 21.8.5 Stangen, gegossen
- 21.9 Drähte
- 21.9.1 Drähte, legiert und unlegiert, für Leitzwecke
- 21.9.2 Drähte, legiert und unlegiert, für mechanische Zwecke
- 21.9.3 Flach- oder Profildraht
- 21.9.4 Aluminiumummantelte Stahldrähte
- 21.10 Aluminiumgussplatten

- 21.11 Halbzeug aus Magnesiumlegierungen
- 21.12 Halbzeug aus Reintitan und Titanlegierungen
- 21.13 Fertigprodukte
- 21.13.1 Leitmaterial, Stromschienen
- 21.13.2 Fahrzeugbausysteme
- 21.13.3 Fenster- und Türsysteme
- 21.13.4 Federn
- 21.14 Schrott, Abfälle
- 21.14.1 Aluminiumschrott und Fabrikationsabfälle
- 21.14.2 Aluminiumhaltige Rückstände, Krätze, Asche
- 21.14.3 Magnesiumspäne und -krätze
- 21.14.4 Abfall-Entsorgung
- 21.14.5 Magnesium-Abfälle
- 21.15 Leichtmetallhandel mit Service-Center und Anarbeitung
- 21.16 Schutzfolienbeschichtung von Halbzeug
- 21.16.1 Folieren von lackierten Teilen
- 21.17 Halbzeug in Luftfahrtqualität

## 22 Aluminium-Recycling

- 22.1 Aluminium-Sammelstellen, allgemein
- 22.2 Aluminium-Sammelstellen mit Shredder
- 22.3 A/U/F Annahmestellen für Altfenster
- 22.4 Aluminiumrecycling

## 23 Aufbereitung und Verwertung industrieller Rückstände

- 23.1 Salzschlackeentsorgung

## C Fertigerzeugnisse aus Aluminium

## 30 Aluminiumerzeugnisse für das Bauwesen

- 30.1 Aluminium-Tragkonstruktionen
- 30.1.1 Hallen, Dächer
- 30.1.1.1 Betriebsgebäude

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 30.1.2 Schwimmhallen
- 30.1.3 Vordächer für Haustüren
- 30.1.4 Vordächer für Repräsentativbauten
- 30.1.5 Glasdach-Konstruktionen
- 30.1.5.1 Glasdachbefahranlagen
- 30.1.6 Wartehallen
- 30.1.7 Zelthallen
- 30.1.8 Fachwerkträger
- 30.1.9 Car-Ports
- 30.2 Fertigbauten
- 30.2.1 Gewächshaussysteme
- 30.2.2 Kleingewächshäuser
- 30.2.3 Gartengerätehäuser
- 30.2.4 Hausbausysteme, Gebäudesysteme
- 30.3 Baubeschläge aus Guss- oder Knetlegierungen
- 30.3.1 Beschläge für Türen und Fenster
- 30.3.2 Glasschiebetürbeschläge
- 30.3.3 Scharniere
- 30.3.4 Glasklemmbeschläge
- 30.4 Bauelemente und Hilfsmittel für Dachausführungen
- 30.4.1 Bleche, Bänder, Form-, Well- und Trapezbleche
- 30.4.1.1 Bleche, Bänder, Well- und Trapezbleche
- 30.4.2 Vordächer, Gangüberdachungen
- 30.4.3 Mauerabdeckungen
- 30.4.3.1 Schachtabdeckungen
- 30.4.4 Dachabschlussprofile
- 30.4.5 Wandanschlussprofile
- 30.4.6 Dehnfugenprofile
- 30.4.7 Systemprofile für Vordächer
- 30.4.8 Systemprofile für Terrassenüberdachungen
- 30.4.9 Befestigungsmittel
- 30.4.10 Flachdachentwässerungen
- 30.4.11 Aufsatzkränze für Lichtkuppeln
- 30.4.12 Flachdachentlüfter
- 30.4.13 Dachgauben
- 30.5 Dachrinnen, Regenfallrohre
- 30.5.1 Dachentwässerungszubehörteile
- 30.6 Bauelemente und Hilfsmittel für Fassaden und Verkleidungen
- 30.6.1 Fassadenbauelemente
- 30.6.1.1 Fassadenbauelemente, gedämmt
- 30.6.1.2 Fassadenbauelemente, ungedämmt
- 30.6.1.3 Fassadenbauelemente aus Farbaluminium
- 30.6.1.4 Streckmetall-fassaden
- 30.6.2 Fertigfassaden
- 30.6.2.1 Fertigfassaden mit Heizung, Lüftung, Klimatisierung
- 30.6.2.2 Ganzglasfassaden (Structural-Glazing)
- 30.6.2.3 Hochisolations-Fassaden
- 30.6.2.4 Fassaden aus Aluminium und Fiberglas
- 30.6.2.5 Fassadenbauteile als Sonderkonstruktion
- 30.6.3 Wandverkleidungen
- 30.6.3.1 Falzschindeln
- 30.6.4 Profile, Profilsysteme
- 30.6.4.1 Profilsysteme für Pfosten-Riegel-Fassaden, Aluminium- Holz
- 30.6.4.2 Zeichnungsprofile, nach Kundenwunsch
- 30.6.5 Brüstungselemente, gedämmte Wandbauelemente
- 30.6.6 Gussplatten für Fassaden
- 30.6.7 Fassaden-Gitterroste
- 30.6.7.1 Fassaden-Lamellen
- 30.6.7.2 Absturzsicherungen
- 30.6.8 Aluminium-Dichtscheiben

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 30.6.9 Trägerbänder für Isolationsstoffe
- 30.6.10 Dampfsperrenbänder für Isolationen
- 30.6.11 Dichtungsprofile, Dichtungstreifen
- 30.6.12 Fassadenreinigungs-Geräte
- 30.6.13 Fassadenbefahranlagen, befahrbare Hängeleitern, Wartungsbühnen, Fassadenaufzüge
- 30.6.13.1 Außenbefahranlagen, Montagebühnen
- 30.6.14 Arbeitsbühnen
- 30.6.15 Unterkonstruktionen für Fassaden
- 30.7 Fenster, Fensterbauelemente
- 30.7.1 Profile, Profilsysteme
- 30.7.1.1 Profilsysteme für Aluminium - Holz-Fenster
- 30.7.1.3 Profilverbindung mittels Isolierstegen
- 30.7.1.2 Profilsysteme für Aluminium - Kunststoff-Fenster
- 30.7.2 Dämmprofile
- 30.7.3 Fenster in Serie
- 30.7.4 Fenster in Sonderausführung
- 30.7.4.1 Schiebe-Fenster in Sonderausführung
- 30.7.4.2 Dreh-Schiebe-Fenster
- 30.7.5 Fenster in Normgrößen
- 30.7.6 Aluminium-Holz-Fenster
- 30.7.6.1 Aluminium-Kunststoff-Fenster
- 30.7.7 Dachwohnraum-Fenster
- 30.7.8 Rundfenster
- 30.7.9 Fenster- und Elemente für den Profilglasbau
- 30.7.9.1 Abstandhalter, Randeinfassungen für Isolierglas
- 30.7.9.2 Verglasungsklotze mit Stahleinlage
- 30.7.10 Fensterzargen (Einputzzargen)
- 30.7.11 Fensterbänke
- 30.7.11.1 Innenfensterbänke
- 30.7.12 Fensterzubehör
- 30.7.12.1 Eckverbinder
- 30.7.12.2 Fensterbeschläge
- 30.7.13 Dichtungstechnik
- 30.7.13.1 Dichtungssysteme, Wetterschutzschienen
- 30.7.13.2 Elastomere Kunststoffprodukte für Profile
- 30.7.14 Sprossenelemente
- 30.7.15 Fenster, wasserdicht
- 30.7.15.1 Fenster, druckwasserdicht
- 30.7.16 Aluminiumvorsatzschalen
- 30.7.17 Profilsystem für Holzfensterrenovierung
- 30.8 Sonnen-, Wetter-, Insektenschutzeinrichtungen und Bauelemente
- 30.8.1 Lamellen für Jalousien
- 30.8.2 Lamellen, drehbar
- 30.8.3 Jalousien für innen und außen
- 30.8.4 Kästen für Jalousien
- 30.8.5 Blenden, fest und beweglich
- 30.8.6 Rollstores
- 30.8.6.1 Sonnenschutz auskragend
- 30.8.7 Außenraffstores
- 30.8.8 Markisen
- 30.8.9 Verdunkelungsanlagen
- 30.8.10 Wetterschutzgitter
- 30.8.11 Insektenschutzgitter
- 30.8.12 Großschirmanlagen
- 30.8.20 Sonnenschutzanlagen
- 30.8.21 Solarsysteme - Gestelltechnik
- 30.9 Türen, Türenbauelemente, Zubehör
- 30.9.1 Türen/Haustüren
- 30.9.2 Wasserdichte Türen

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 30.9.3 Drehtüren, Karusselltüren
- 30.9.4 Versenktüren
- 30.9.5 Faltschiebetüren
- 30.9.6 Automatische Türen
- 30.9.6.1 Zubehör für Schiebetüren, allgemein
- 30.9.6.1.1 Laufschiene für Schiebetüren
- 30.9.6.2.1 Schiebe-Stulp-Türen
- 30.9.6.2 Schiebetüren in Sonderausführung
- 30.9.7 Rauchschutztüren
- 30.9.8 Türzargen
- 30.9.9 Türfüllungen
- 30.9.10 Türplatten aus Aluminiumguss
- 30.9.11 Haustürgitter, geschmiedet
- 30.9.12 Brandschutzbaulemente
- 30.9.13 Briefkastenanlagen
- 30.9.14 Schließfachanlagen
- 30.9.15 Haustür-Vordächer
- 30.9.16 Kühlhaustüren
- 30.9.17 Brandschutztüren / Feuerschutztüren
- 30.9.18 Tür- und Fensterdrücker
- 30.9.19 Beschläge für Türen
- 30.9.22 Schlösser
- 30.9.23 Bodenschwellen
- 30.10 Fenster-, Tür- und Torabschlüsse
- 30.10.1 Rolladenprofile
- 30.10.2 Rolladen-Führungsschienen
- 30.10.3 Rolläden
- 30.10.4 Rolltore und Rollgitter
- 30.10.5 Sektionaltore
- 30.10.6 Teleskop-Schiebetore
- 30.10.7 Spiraltor
- 30.10.8 Schiebetore
- 30.10.8.1 Schiebetore, geführt
- 30.10.8.2 Schiebetore, freitragend
- 30.10.9 Garagentore
- 30.10.10 Scherengitter
- 30.10.11 Falttore
- 30.10.12 Klappläden
- 30.10.13 Tor- und Türantriebe
- 30.10.14 Schwellenloser Türverschluss
- 30.10.15 Regenschutzschienen, Bodenschwellen
- 30.11 Schaufenster, Vitrinen
- 30.11.1 Profile, Profilsysteme, Bauelemente
- 30.11.2 Vitrinen und Schaukästen
- 30.11.3 Schaufenster
- 30.11.4 Regale
- 30.12 Bauelemente für Ladenbau, Messebau
- 30.12.1 Profile, Profilsysteme für Ladenbau
- 30.12.2 Profile, Profilsysteme für Messebau
- 30.12.3 Raumstruktursysteme
- 30.12.4 Beschläge für den Ladenbau
- 30.13 Kabinen, Trennwände und Bauelemente
- 30.13.1 Profile, Profilsysteme
- 30.13.2 Fertige Trennwände
- 30.13.3 Besprechungskabinen mit Aluminium-Profilrahmen
- 30.13.4 Durchgabevorrichtungen für Kassen
- 30.14 Deckenverkleidungen, Akustikdecken und Bauelemente
- 30.14.1 Kassettendecken
- 30.14.2 Lamellendecken
- 30.14.3 Decken aus Aluminiumband

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 30.14.4 Rasterdecken, Deckenraster
- ☐ 30.14.5 Akustikdecken, -elemente
- ☐ 30.15 Garderoben, Inneneinrichtungen und Zubehör
- ☐ 30.15.1 Garderobensysteme
- ☐ 30.15.1.1 Garderobenhaken
- ☐ 30.15.2 Vorhangschienen
- ☐ 30.15.3 Kettenvorhänge
- ☐ 30.16 Beleuchtungseinrichtungen und Zubehör
- ☐ 30.16.1 Reflektoren
- ☐ 30.16.2 Sondererzeugnisse
- ☐ 30.16.3 Leuchten
- ☐ 30.16.4 Leuchtkästen für Werbedias
- ☐ 30.16.5 Lichtbrücken
- ☐ 30.17 Heizung, Lüftung, Klimatisierung
- ☐ 30.17.1 Heizkörper, Konvektoren
- ☐ 30.17.2 Heizkörperverkleidungen
- ☐ 30.17.3 Rollroste, Abdeckgitter
- ☐ 30.17.4 Lüfter
- ☐ 30.17.5 Lüftungsgitter
- ☐ 30.17.6 Luftfilter
- ☐ 30.17.7 Lüftungs- und Rauchabzuganlagen, Lüftungsklappen
- ☐ 30.17.8 Luftgleichrichter aus Aluminiumwaben
- ☐ 30.17.9 Flexible Rohre
- ☐ 30.17.10 Abgasleitungen
- ☐ 30.17.11 Klima- und Kühldecken
- ☐ 30.18 Sanitäreinrichtungen und Bauelemente
- ☐ 30.18.1 Duschabtrennungen
- ☐ 30.18.2 Wandschränke, Spiegelschränke
- ☐ 30.19 Wintergärten, Veranden, Glasanbauten, Glasdachkonstruktionen
- ☐ 30.18.2 Wandschränke, Spiegelschränke
- ☐ 30.20 Treppen, Geländer, Zäune, Roste
- ☐ 30.20.1 Profile, Profilsysteme
- ☐ 30.20.1.1 Handlaufprofile, Edelstahl, Messing, Bronze ummantelt
- ☐ 30.20.2 Treppen, Laufstege, Planken
- ☐ 30.20.2.1 Stufen für Rolltreppen
- ☐ 30.20.3 Spindeltreppensysteme
- ☐ 30.20.4 Bodentreppen, Flachdachausstiege
- ☐ 30.20.5 Geländer
- ☐ 30.20.5.1 Geländerfüllungen
- ☐ 30.20.5.2 Rohrverbinder
- ☐ 30.20.6 Stabelemente, geschmiedet
- ☐ 30.20.7 Fuß- und Treppenroste
- ☐ 30.20.8 Gleitschutz-Gitterroste
- ☐ 30.20.8.1 Sicherheitsroste, Sicherheitstreppe
- ☐ 30.20.9 Licht- und Lüftungsgitter
- ☐ 30.20.10 Zäune, Zaunsysteme
- ☐ 30.20.11 Balkongeländer
- ☐ 30.20.12 Anbaubalkone
- ☐ 30.20.13 Fertigbalkone/Systeme
- ☐ 30.20.14 Carport-Konstruktionssysteme
- ☐ 30.21 Allgemeine Schweißkonstruktionen
- ☐ 30.22 Schalungssysteme
- ☐ 30.23 Sandwichelemente
- ☐ 30.23.1 Aluminiumwaben (Honeycomb)
- ☐ 30.24 Aluminiumketten
- ☐ 30.25 Alternative Energiesysteme und Bauelemente
- ☐ 30.25.1 Solarkollektorplatten
- ☐ 30.25.2 Solarkollektoren
- ☐ 30.25.3 Energiedachsysteme
- ☐ 30.25.4 Energiezaunsysteme

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 30.25.5 Energiegewinnungssysteme mit Absorbern und Sole-Wasser-Wärmepumpe
- 30.25.6 Sonstige Energienutzungssysteme
- 30.26 Mess- und Richtgeräte
- 30.26.1 Mess- und Richtgeräte, allgemein
- 30.26.2 Richtlatten
- 30.26.3 Abziehlatten
- 30.26.4 Wasserwaagen
- 30.26.5 Laser für Fassaden-, Fenster- und Innenausbau
  
- 31 Verkehrsbauten und Verkehrsleitsysteme aus Aluminium**
- 31.1 Brücken, Geländer
- 31.1.1 Fußgängerbrücken
- 31.1.2 Brückengeländer
- 31.1.3 Brückenlegesysteme
- 31.2 Maste
- 31.2.1 Gittermaste
- 31.2.2 Rohrmaste
- 31.2.3 Teleskopmaste
- 31.2.4 Lichtmaste
- 31.2.5 Fahnenmaste
- 31.2.6 Schilderrohrpfosten
- 31.3 Leitsysteme
- 31.3.1 Leitschienen, Leitplanken
- 31.3.2 Schilderbrücken
- 31.3.3 Verkehrszeichen
- 31.3.4 Straßenschilder
- 31.3.5 Schranken, Wegesperren
- 31.4 Lärmschutzeinrichtungen
- 31.4.1 Lärmschutzwände

- 32 Aluminiumerzeugnisse für Elektrotechnik und Elektronik**
- 32.1 Leitdrähte, Sektorleiter
- 32.1.1 Leitdrähte, blank
- 32.1.2 Leitdrähte, lackiert
- 32.1.3 Leitdrähte, kunststoffisoliert
- 32.1.3.1 Leitdrähte, anodisiert
- 32.1.4 Sektorleiter
- 32.2 Stromschienen, Zubehör
- 32.2.1 Stromschienenprofile, stranggepresst
- 32.2.2 Rohrstromschienen, stranggepresst
- 32.2.3 Stromschienen, stranggegossen
- 32.2.4 Stromschienen, galvanisiert
- 32.2.5 Stromschienen, anodisiert
- 32.2.6 Stromschienen, montagefertig
- 32.2.7 Sammelschienen
- 32.2.8 Dehnungsbänder
- 32.3 Freileitungen, Zubehör
- 32.3.1 Freileitungsseile E-Al
- 32.3.2 Freileitungsseile E-ALMgSi
- 32.3.3 Freileitungsseile aus Aluminium und Stahl
- 32.3.4 Aluminiumummantelte Stahlseile
- 32.3.5 Isolierte Freileitungen
- 32.3.6 Schraubklemmen
- 32.4 Kabel, Zubehör
- 32.4.1 Kabelfolie
- 32.4.2 Kabelbänder
- 32.4.3 Niederspannungskabel
- 32.4.3.1 Flexible Kabelverbindungen
- 32.4.4 Mittel- und Hochspannungskabel

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 32.4.5 Kabelschutzrohre
- ☐ 32.4.6 Schraubklemmen
- ☐ 32.4.7 Kabelkanäle
- ☐ 32.5 Bandwicklungen
- ☐ 32.5.1 Wickelbänder, blank
- ☐ 32.5.2 Wickelbänder, anodisiert
- ☐ 32.5.3 Bandwicklungen aus anodisierten Bändern
- ☐ 32.6 Aluminiuelemente für Kondensatoren
- ☐ 32.6.1 Kondensatorenfolie, blank, in Rollen
- ☐ 32.6.2 Vormaterial für Kondensatorbecher
- ☐ 32.6.3 Kondensatorbecher
- ☐ 32.7 Elektronikbauteile
- ☐ 32.7.1 Elektronikbauteile, allgemein
- ☐ 32.7.1.1 Elektronikgehäuse
- ☐ 32.7.1.2 Geräte für Elektronik
- ☐ 32.7.2 Kleingehäuse
- ☐ 32.7.2.1 Gehäuse
- ☐ 32.7.3 Gehäusebausysteme
- ☐ 32.7.4 Frontplatten, Skalen
- ☐ 32.7.5 Bedienknöpfe
- ☐ 32.7.6 Kühlkörperprofile
- ☐ 32.7.7 Kühlkörper
- ☐ 32.7.7.1 Hochleistungskühlkörper
- ☐ 32.7.8 Hochfrequenzabschirmungen
- ☐ 32.8 Schaltschränke, Zubehör
- ☐ 32.8.1 Schaltschränke in Blechausführung
- ☐ 32.8.2 Schaltschränke in Profil-Blech-Ausführung
- ☐ 32.8.3 Beschläge für Schaltschränke
- ☐ 32.8.4 Geräteträger aus Aluminiumprofilen
- ☐ 32.8.5 Fenster für Schaltschränke
- ☐ 32.9 Installationszubehör
- ☐ 32.9.1 Brüstungskanäle
- ☐ 32.9.2 Kabelpritschen
- ☐ 32.9.3 Schalter mit Aluminium-Zierblenden
- ☐ 32.9.4 Kabelschellen aus Aluminium
- ☐ 32.9.5 Blitzschutzanlagen, Zubehör
- ☐ 32.10 Nachrichten- und Fernmeldetechnik
- ☐ 32.10.1 Antennen-Reflektoren
- ☐ 32.10.2 Antennenträger (Maste)
- 33 Aluminiumerzeugnisse für Apparate- und Behälterbau**
- ☐ 33.1 Apparate, Behälter
- ☐ 33.1.1 Chemische Apparate
- ☐ 33.1.2 Silos mit ebenem Boden
- ☐ 33.1.3 Silos mit Auslauftrichter
- ☐ 33.1.4 Stationäre Großbehälter
- ☐ 33.1.5 Zerlegbare (transportable) Großbehälter
- ☐ 33.1.6 Mischsilos
- ☐ 33.2 Transportbehälter
- ☐ 33.2.1 Transportbehälter für Schüttgüter
- ☐ 33.2.2 Transportbehälter für Flüssigkeiten
- ☐ 33.2.3 Transportflaschen
- ☐ 33.2.4 Wechseltanks für Fahrzeuge
- ☐ 33.3 Druckbehälter
- ☐ 33.3.1 Druckbehälter, allgemein
- ☐ 33.3.2 Druckgasflaschen
- ☐ 33.3.3 Druckbehälterböden
- ☐ 33.4 Wärmeaustauscher und Bauteile
- ☐ 33.4.1 Bänder für gewickelte Rippen
- ☐ 33.4.2 Bänder für Kühllamellen
- ☐ 33.4.3 Korrosionsgeschützte Bänder für Wärmeaustauschelemente

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 33.4.4 Rohrbleche (Roll-bond Platinen)
- 33.4.5 Lotplattierte Bänder und Bleche
- 33.4.6 Rippenrohre (Integralrippen)
- 33.4.7 Rohre für Wärmeaustauscher in Ringen
- 33.4.7.1 Mehrkammerhohlprofile für Wärmetauscher in Ringen
- 33.4.7.2 Mehrkammerhohlprofile Rohre für Wärmetauscher, stranggepreßt in Ringen
- 33.4.8 Rohre, geschweißt, lotplattiert
- 33.4.9 Spezialrohre, geschweißt
- 33.4.9.1 Rohre spiralnahtgeschweißt
- 33.4.9.2 Rohre für Pneumatikzylinder
- 33.4.10 Öl- und Gaskühler, vacuumgelötet
- 33.4.11 Wärmeaustauscher für Klimaanlage
- 33.4.12 Verdampfer für Kühl- und Gefrierschränke
- 33.4.13 Kühler für Kompressoren
- 33.4.14 Ölkühler für Hydraulikaggregate, vacuumgelötet
- 33.4.15 Wärmetauscher für chemische Industrie
- 33.4.16 Wärmetauscher für Gaseindustrie
- 33.5 Rohrleitungen und Bauteile
- 33.5.1 Rohrleitungen
- 33.5.2 Rohrbogen
- 33.5.3 Flansche
- 33.5.4 Vorschweißbunde
- 33.5.5 Kugelhähne (Armaturen)
- 33.5.6 Korrosionsgeschützte Bänder für flexible Rohre
- 33.5.7 Rohrleitungsbauteile mit Polyamid-Beschichtung, einbaufertig
- 33.6 Wärmedämmung und Bauteile
- 33.6.1 Aluminiumbänder und -systeme für Rohr- und Behälterisolierungen
- 33.6.2 Aluminiumbänder für Isolationsdampfsperren
- 33.6.3 Dämmstoffe

- 33.7 Schalldämmung und Bauteile
- 34 Aluminiumerzeugnisse für Betriebsausstattung und Transport**
- 34.1 Lager- und Transportkästen, Koffer
- 34.1.1 Kästen für allgemeine Anwendung
- 34.1.2 Kästen für Lebensmittelverarbeitung
- 34.1.3 Kästen für Textilindustrie und Wäschereien
- 34.1.4 Stapelkästen
- 34.1.5 Faltkästen
- 34.1.6 Transportkörbe
- 34.1.7 Geräteköffer
- 34.1.8 Industriekoffer
- 34.1.9 Transportkoffer (allgemein)
- 34.2 Transportwagen
- 34.2.1 Wagen für allgemeine Anwendung
- 34.2.2 Wagen für Lebensmittelverarbeitung
- 34.2.3 Wagen für Textilindustrie und Wäschereien
- 34.2.4 Wagen für Krankenhäuser
- 34.3 Paletten, Gestelle
- 34.3.1 Paletten, allgemein
- 34.3.2 Flachpaletten, zerlegbar
- 34.3.3 Boxpaletten
- 34.3.4 Tankpaletten
- 34.3.5 Paletten für Lufttransport
- 34.3.6 Transportgestelle
- 34.3.7 Behälterwagen
- 34.4 Container, Tanks
- 34.4.1 Kleincontainer
- 34.4.2 Großcontainer
- 34.4.3 Container für Flüssigkeiten

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 34.4.4 Container für Schüttgüter
- 34.4.5 Container für Lufttransport
- 34.4.6 Transporttanks
- 34.4.7 Lager- und Transporttanks
- 34.4.8 Gärtanks aus Aluminium
- 34.4.9 Container-Zubehör
- 34.4.9.1 Container-Eckbeschläge
- 34.5 Transporthilfsmittel
- 34.5.1 Überladebrücken
- 34.5.2 Auffahrampen
- 34.5.3 Verladeschienen
- 34.5.4 Förderanlagen in Aluminium-Profil-Technik
- 34.6 Aluminiumleitern, Arbeitsbühnen, Gerüste
- 34.6.1 Stehleitern
- 34.6.2 Anlegeleitern, Saalleitern
- 34.6.3 Feuerleitern
- 34.6.3.1 Feuerwehrleitern, tragbar
- 34.6.4 Leichtbaugerüste
- 34.6.4.1 Rahmengerüste
- 34.6.4.2 Gerüsttreppen
- 34.6.5 Fahrgerüste
- 34.6.5.1 Fassadengerüste
- 34.6.6 Maschinenbegehungen
- 34.6.6.1 Laufstege
- 34.6.7 Arbeitsbühnen, Dockanlagen
- 34.6.7.1 Industriebühnen
- 34.6.8 Steigleitern (Notleitern)
- 34.7 Schilder, Buchstaben, Display
- 34.7.1 Gravierbleche
- 34.7.2 Geätzte Schilder
- 34.7.3 Gravierte Schilder
- 34.7.4 Bedruckte Schilder
- 34.7.4.1 Visitenkarten aus Aluminium
- 34.7.5 Gegossene Schilder
- 34.7.6 Fotobeschichtete Schilder
- 34.7.7 Dekorteile im Offset- oder Siebdruck
- 34.7.8 Buchstaben und Ziffern, gegossen
- 34.7.9 Buchstaben und Ziffern aus Blech
- 34.7.10 Eloxierte und gefärbte Schilder
- 34.7.11 Selbstklebeschilder aller Art
- 34.7.12 Faltdisplays
- 34.8 Druckzubehör
- 34.8.1 Aluminium-Druckfarben
- 34.8.2 Vormaterial für Druckplatten
- 34.8.3 Anlagen zur Herstellung von Offsetdruckplatten
- 34.8.4 Druckplatten
- 34.8.5 Siebdruckrahmen
- 34.8.6 Aluminium-Prägefolien
- 34.8.7 Aluminiumfolien eloxiert und gefärbt
- 34.9 Bauelemente für Kläranlagen
- 34.9.1 Wehre, Schleusen, motorgetrieben
- 34.9.3 Rechenanlagen, Siebe
- 34.9.4 Gitter
- 34.9.5 Schieber, Sperren, beweglich
- 34.10 Hochwasserschutz
- 34.10.1 Dammbalken
- 35 Aluminiumerzeugnisse im Fahrzeugbau**
- 35.1 PKW / Personenkraftfahrzeuge Karosserie
- 35.1.1 Spaceframe-Konstruktionen
- 35.1.2 Stoßfänger

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 35.1.2.1 Profile für Stoßfänger
- 35.1.2.2 Stoßfängermittelteile
- 35.1.3 Bleche/Bänder für Karosserie und Innenausstattung
- 35.1.3.1 Bleche und Bänder (auch oberflächenveredelt)
- 35.1.3.2 Blechformteile/Floatforming (auch oberflächenveredelt)
- 35.1.3.3 Großflächige Blech- (Alu)Pressteile
- 35.1.3.4 Einstiegsleisten/Bleche
- 35.1.3.5 Strukturbauteile
- 35.1.10 Zierleisten, Zierteile
- 35.1.10.1 Zierleisten, Zierteile
- 35.1.10.1.1 Blenden
- 35.1.10.1.2 Spiegelgehäuse
- 35.1.10.1.3 Abdeckprofile
- 35.1.10.1.4 Seitenschutzleisten
- 35.1.11 Fensterrahmen
- 35.1.11.1 Fensterrahmenprofile
- 35.1.20 Fahrwerk und Lenkung
- 35.1.20.1 Räder, Felge
- 35.1.20.3. Wärmeschutzrohre
- 35.1.20.2 Fahrgestelle
- 35.1.20.2.1 Teile in Rad-/Achsaufhängung, Achsen
- 35.1.20.3 Wärmeabschirmbleche für Auspuffanlagen
- 35.1.20.4 Lenkung
- 35.1.20.4.1 Lenkungsgelenkwellen
- 35.1.20.4.6 Zerspante und montierte Komponenten
- 35.1.20.4.2 Lenkungssäulen
- 35.1.20.4.3 Lenksäulenverstellung
- 35.1.20.4.4 Antriebswellen
- 35.1.20.4.5 Gesenk- und Freiformschmiedestücke
- 35.1.21 Fahrwerk und Lenkung
- 35.1.21.1 Teile Rad/-Achsaufhängung
- 35.1.23 Fahrwerk und Lenkung
- 35.1.23.5 Gesenk- und Freiformschmiedestücke
- 35.1.30 Motor
- 35.1.30.1 Gussteile für PKW
- 35.1.30.1. Kolben
- 35.1.30.2 Komponenten für Verbrennungsmotoren
- 35.1.30.2.1 Zylinderlaufbuchsen
- 35.1.30.2.2 Zylinderköpfe
- 35.1.30.2.3 Zylinderblöcke
- 35.1.30.3 Pleuel, Zapfen
- 35.1.30.4 Ventilrohlinge
- 35.1.30.5 Ventildedern, Ventildederteller
- 35.1.30.6 Wärmeabschirmbleche
- 35.1.40 Klima
- 35.1.40.1 Wärmetauscherprofile
- 35.1.40.2 Wasserkühler
- 35.1.40.3 Ölkühler
- 35.1.40.4 Ladeluftkühler
- 35.1.41 Klimaanlage
- 35.1.41.1 Verdampfer für Klimaanlage
- 35.1.41.2 Kondensatoren für Klimaanlage
- 35.1.41.3 Leitungen für Klimaanlage
- 35.1.50 Kraftstofftechnik
- 35.1.50.1 Kraftstoffpumpen
- 35.1.50.2 Kraftstoffkühler
- 35.1.50.3 Kraftstofffiltergehäuse
- 35.1.50.4 Kraftstoffdruckregler
- 35.1.60 Sicherheit
- 35.1.60.1 Airbag-Deflektor

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 35.1.60.2 Unterfahrschutz
- ☐ 35.1.60.3 Seitenaufprallschutz-Profile
- ☐ 35.1.60.4 Wärmeschutzrohre
- ☐ 35.1.60.5 Rückhaltesysteme
- ☐ 35.1.70 Innenraum
- ☐ 35.1.70.1 Sitzführungsschienen
- ☐ 35.1.70.2 Zierteile
- ☐ 35.1.70.3 Bleche und Bänder
- ☐ 35.1.80 Cabrio/Dach
- ☐ 35.1.80.1 Verdeckbauteile
- ☐ 35.1.80.2 Stoffhaltebügel
- ☐ 35.1.80.3 Dachzierleisten
- ☐ 35.1.80.4 Autodachträger
- ☐ 35.1.80.5 Relingsysteme
- ☐ 35.1.90 Zubehör
- ☐ 35.1.90.1 Sonstiges
- ☐ 35.2 LKW / Nutzfahrzeuge / Karosserie
- ☐ 35.2.1 Karosserie
- ☐ 35.2.1.1 Spaceframe-Konstruktionen
- ☐ 35.2.1.2.1 Profile für Stoßfänger
- ☐ 35.2.1.3.1 Bleche und Bänder (auch oberflächenveredelt)
- ☐ 35.2.1.2 Stoßfänger
- ☐ 35.2.1.2.2 Stoßfängermittelteile
- ☐ 35.2.1.3.2 Blechformteile/Floatforming (auch oberflächenveredelt)
- ☐ 35.2.1.3 Bleche/Bänder für Karosserie und Innenausstattung
- ☐ 35.2.1.3.3 Großflächige Blech- (Alu)Pressteile
- ☐ 35.2.1.3.4 Einstiegsleisten/Bleche
- ☐ 35.2.1.4 Strukturbauteile
- ☐ 35.2.10 Zierleisten, Zierteile
- ☐ 35.2.10.1 Zierleisten, Zierteile
- ☐ 35.2.10.1.1 Blenden
- ☐ 35.2.10.1.2 Spiegelgehäuse
- ☐ 35.2.10.1.3 Abdeckprofile
- ☐ 35.2.10.1.4 Seitenschutzleisten
- ☐ 35.2.11 Fensterrahmen
- ☐ 35.2.11.1 Fensterrahmenprofile
- ☐ 35.2.20 Fahrwerk und Lenkung
- ☐ 35.2.20.1 Räder, Felge
- ☐ 35.2.20.2.1 Teile in Rad-/Achsaufhängung, Achsen
- ☐ 35.2.20.3 Wärmeschutzrohre
- ☐ 35.2.20.2 Fahrgestelle
- ☐ 35.2.20.3 Wärmeabschirmbleche für Auspuffanlagen
- ☐ 35.2.20.4 Lenkung
- ☐ 35.2.20.4.1 Lenkungsgelenkwellen
- ☐ 35.2.20.4.6 Zerspante und montierte Komponenten
- ☐ 35.2.20.4.2 Lenkungssäulen
- ☐ 35.2.20.4.3 Lenksäulenverstellung
- ☐ 35.2.20.4.4 Antriebswellen
- ☐ 35.2.20.4.5 Gesenk- und Freiformschmiedestücke
- ☐ 35.2.30 Motor
- ☐ 35.2.30.1 Gussteile für Motoren
- ☐ 35.2.30.1.1 Kolben
- ☐ 35.2.30.2.7 Zylinderlaufbuchsen
- ☐ 35.2.30.2 Komponenten für Verbrennungsmotoren
- ☐ 35.2.30.2.6 Zylinderköpfe
- ☐ 35.2.30.2.5 Zylinderblöcke
- ☐ 35.2.30.3 Ventilrohlinge
- ☐ 35.2.30.2.4 Pleuel, Zapfen
- ☐ 35.2.30.4 Ventildfedern, Ventildferteller
- ☐ 35.2.30.5 Wärmeabschirmbleche

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 35.2.40 Klima
- ☐ 35.2.40.1 Wärmetauscherprofile
- ☐ 35.2.40.2 Wasserkühler
- ☐ 35.2.40.3 Ölkühler
- ☐ 35.2.40.4 Ladeluftkühler
- ☐ 35.2.41 Klimaanlage
- ☐ 35.2.41.1 Verdampfer für Klimaanlage
- ☐ 35.2.41.2 Kondensatoren für Klimaanlage
- ☐ 35.2.41.3 Leitungen für Klimaanlage
- ☐ 35.2.50 Kraftstofftechnik
- ☐ 35.2.50.1 Kraftstoffpumpen
- ☐ 35.2.50.2 Kraftstoffkühler
- ☐ 35.2.50.3 Kraftstofffiltergehäuse
- ☐ 35.2.50.4 Kraftstoffdruckregler
- ☐ 35.2.60 Sicherheit
- ☐ 35.2.60.1 Airbag-Deflektor
- ☐ 35.2.60.2 Unterfahrschutz
- ☐ 35.2.60.3 Seitenaufprallschutz-Profile
- ☐ 35.2.60.4 Wärmeschutzrohre
- ☐ 35.2.60.5 Rückhaltesysteme
- ☐ 35.2.70 Innenraum
- ☐ 35.2.70.1 Sitzführungsschienen
- ☐ 35.2.70.4 Wohnmobilausstattung
- ☐ 35.2.70.2 Zierteile
- ☐ 35.2.70.3 Bleche und Bänder
- ☐ 35.2.80 Aufbauten
- ☐ 35.2.80.1 Tank- und Silofahrzeuge
- ☐ 35.2.80.2 Wechseltanks
- ☐ 35.2.80.3 Kippermulden
- ☐ 35.2.80.5 Profile für Kühlwagenboden
- ☐ 35.2.80.6 Kofferaufbausysteme
- ☐ 35.2.80.8.1 Bordwände, einbaufertig
- ☐ 35.2.80.2 Tankwagenaufbauten
- ☐ 35.2.80.8.2 Überfahrbare Bordwände
- ☐ 35.2.80.3 Kippaufbauten
- ☐ 35.2.80.8. Plattformen für hydraulische Ladebordwände
- ☐ 35.2.80.4 Viehtransportaufbauten
- ☐ 35.2.80.5 Kühlwagenaufbauten
- ☐ 35.2.80.6 Kofferaufbauten
- ☐ 35.2.80.7 Rollläden für Fahrzeugaufbauten
- ☐ 35.2.80.8 Bordwandsysteme
- ☐ 35.2.80.9 Aluminium-Behälter für Nutzfahrzeuge
- ☐ 35.2.80.9.1 Aluminium-Druckluftbehälter
- ☐ 35.2.80.9.2 Aluminium-Kraftstoffbehälter
- ☐ 35.2.80.10 Aufbauten für Getränketransport
- ☐ 35.2.80.11 Einrichtungen für Service-Fahrzeuge
- ☐ 35.2.95 Zubehör
- ☐ 35.2.95.1 Gasflaschen
- ☐ 35.3 Anhänger
- ☐ 35.3.1 Transportanhänger
- ☐ 35.3.2 Bootsanhänger
- ☐ 35.3.3 Pferdetransportanhänger
- ☐ 35.4 Boote, Schiffe und Bauteile
- ☐ 35.4.1 Leichtbauteile für Boote, Schiffe
- ☐ 35.4.8 Gangways, Hangartore und Windensysteme
- ☐ 35.4.2 Segel- und Surfmaste
- ☐ 35.4.2.1 Segel- und Surfmastprofile
- ☐ 35.4.3 Schiffsfensterrahmen
- ☐ 35.4.4 Gussteile für Motoren
- ☐ 35.4.4.1 Kolben aus Aluminium für Groß-Motoren (Schiffe)

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 35.4.5 Lukenabdeckungen für See- und Binnenschiffe
- 35.4.6 Gangways
- 35.4.7 Schwimmstege
- 35.5 Schienenfahrzeuge und Bauteile
- 35.5.1 Großprofile für Schienenfahrzeuge
- 35.5.2 Fensterrahmen für Schienenfahrzeuge
- 35.5.3 Aufbauten für Schienenfahrzeuge
- 35.5.3.1 Waggonaufbauten
- 35.5.3.2 Tankaufbauten
- 35.5.4 Bremssysteme bei Schienenfahrzeugen
- 35.5.5 Zubehör
- 35.5.5.1 Abfallbehälter, Aschenbecher
- 35.5.6 Leichtbauteile für Schienenfahrzeuge
- 35.6 Luftfahrzeugbauteile
- 35.6.1 Spezialhalbzeug
- 35.6.2 Gussstücke
- 35.6.2.1 Aluminiumkolben
- 35.6.3 Gesenk- und Freiformschmiedestücke
- 35.6.4 Sandwichplatten mit Aluminium-Wabenkern
- 35.6.5 Räder für Sportflugzeuge
- 35.6.6 Präzisionsteile für Luft- und Raumfahrt
- 35.6.7 Rohre für Flugdrachen
- 35.7 Zweiräder
- 35.7.1 Fahrräder
- 35.7.1.1 Fahrradteile
- 35.7.1.2 Fahrradrahmen
- 35.7.1.3 Fahrradträger
- 35.7.2 Motorräder
- 35.8 Behindertentechnik
- 35.8.1 Rollstühle

- 35.8.1.1 Teile von Rollstühlen
- 35.8.2 Rehabilitationsmittel

## 36

### Verpacken mit Aluminium

- 36.1 Packstoffe
- 36.1.1 Aluminiumfolien
- 36.1.1.1 Blanke Folie
- 36.1.1.2 Aluminiumfolien (0,004 bis 0,02 mm Dicke)
- 36.1.1.3 Aluminiumfolien (0,005 bis 0,02 mm Dicke)
- 36.1.2 Oberflächenbehandelte Folie, allgemein
- 36.1.2.1 Oberflächenbehandelte Folie, lackiert
- 36.1.2.2 Oberflächenbehandelte Folie, bedruckt
- 36.1.2.3 Oberflächenbehandelte Folie, beschichtet
- 36.1.2.4 Oberflächenbehandelte Folie, geprägt
- 36.1.2.5 Folie, selbstklebend
- 36.1.3 Verbundfolien (kaschierte Folien), allgemein
- 36.1.3.1 Aluminiumfolie/Papier
- 36.1.3.2 Aluminiumfolie/Kunststoff
- 36.1.3.3 Aluminiumfolie/Zellglas
- 36.1.3.4 Drei- und Mehrschichtfolien
- 36.1.3.5 Folien für Zigaretten-Packungen (kaschiert, metallisiert)
- 36.1.10 Dünne Bänder aus Aluminium (0,021 bis 0,25 mm Dicke)
- 36.1.10.1 Dünnes Band, blank
- 36.1.11 Oberflächenbehandeltes dünnes Band, allgemein
- 36.1.11.1 Oberflächenbehandeltes dünnes Band, lackiert
- 36.1.11.2 Oberflächenbehandeltes dünnes Band, beschichtet
- 36.1.11.3 Oberflächenbehandeltes dünnes Band, bedruckt
- 36.1.11.4 Oberflächenbehandeltes dünnes Band, einseitig gebürstet
- 36.1.11.5 Oberflächenbehandeltes dünnes Band, zweiseitig gebürstet
- 36.1.11.6 Oberflächenbehandeltes dünnes Band, geprägt
- 36.1.12 Verbundmaterial (kaschiert)

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 36.112.1 Durchdrückpackungen
- ☐ 36.20 Verpackungsblech aus Aluminium
- ☐ 36.20.1 Verpackungsblech, allgemein
- ☐ 36.20.2 Verpackungsblech, blank, unbehandelt
- ☐ 36.20.3 Verpackungsblech, lackiert
- ☐ 36.20.4 Verpackungsblech, beschichtet
- ☐ 36.20.5 Verpackungsblech, bedruckt
- ☐ 36.20.6 Verpackungsblech, entfettet und oberflächenbehandelt
- ☐ 36.25 Sonstige Packstoffe
- ☐ 36.25.1 Aluminiumbedampfte Kunststoffolie
- ☐ 36.25.2 Aluminiumbedampfte Papiere
- ☐ 36.50 Packmittel, Packhilfsmittel, Transporteinrichtungen
- ☐ 36.50.1 Packmittel aus Folie oder dünnem Band
- ☐ 36.50.1.1 Einwickler, allgemein
- ☐ 36.50.1.2 Einwickler für Süß- und Backwaren
- ☐ 36.50.1.3 Einwickler für Molkereiprodukte
- ☐ 36.50.1.4 Einwickler für Kaffee, Tee, Kakao
- ☐ 36.50.1.5 Einwickler für Nahrungsmittel
- ☐ 36.50.1.6 Einwickler für Speisefette (Margarine usw.)
- ☐ 36.50.1.7 Einwickler für chemisch-technische Erzeugnisse
- ☐ 36.50.2 Folienbeutel, allgemein
- ☐ 36.50.2.1 Sterilisationsbeutel
- ☐ 36.50.3 Folienetiketten, allgemein
- ☐ 36.50.3.1 Folienetiketten, einfach
- ☐ 36.50.3.2 Folienetiketten, selbstklebend
- ☐ 36.50.3.3 Flaschenhalsfolie
- ☐ 36.50.4 Kapseln, allgemein
- ☐ 36.50.4.1 Flaschenkapseln
- ☐ 36.50.4.2 Konfektkapseln
- ☐ 36.50.4.3 Wickelmaterial für Flaschenkapseln
- ☐ 36.50.5 Aluminium-Leichtbehälter (Verpackung) z.B. Backformen, Menüschalen (Plates und Packungen für Feinkosterzeugnisse)
- ☐ 36.50.6 Folienstanzteile
- ☐ 36.50.7 Laminattuben
- ☐ 36.55 Aluminiumdosen
- ☐ 36.55.1 Aluminiumdosen (steife Ausführung, Vollaluminiumaufbau)
- ☐ 36.55.1.1 Getränkedosen
- ☐ 36.55.1.2 Fischdosen
- ☐ 36.55.1.3 Fleischdosen
- ☐ 36.55.2 Aluminium-Dosen (halbstarre Ausführung, Aluminium-Kunststoff-Verbundaufbau)
- ☐ 36.55.2.1 Fischdosen
- ☐ 36.55.2.2 Fleischdosen
- ☐ 36.55.2.3 sonstige Konservendosen
- ☐ 36.55.2.4 Getränkeverpackungen
- ☐ 36.55.3 Aluminiumdosen (tiefgezogen), allgemein für Food und Non-Food
- ☐ 36.55.4 Cremedosen für kosmetische und pharmazeutische Zwecke
- ☐ 36.55.5 Dosen, sonstige
- ☐ 36.55.5.1 Schmuckdosen
- ☐ 36.55.6 Schiebedosen
- ☐ 36.55.7 Puderpfannen
- ☐ 36.55.8 Aerosoldosen
- ☐ 36.60 Fließgepresste Verpackungen
- ☐ 36.60.1 Tuben
- ☐ 36.60.2 Tubenverschlüsse
- ☐ 36.60.3 Standbeutel
- ☐ 36.60.4 Aerosoldosen, allgemein
- ☐ 36.60.4.1 Monoblocdosen
- ☐ 36.60.4.2 Zweikammer-Druckpackungen
- ☐ 36.60.4.3 Druckbehälter

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 36.60.5 Aluminiumröhrchen- und -hülsen, allgemein
- 36.60.5.1 Tablettenröhrchen
- 36.60.5.2 Zigarrenhülsen
- 36.60.5.3 Schiebehülsen
- 36.60.5.4 Sonstige fließgepreßte Behältnisse
- 36.60.5.5 Kartuschen
- 36.60.5.6 Aluminiumhülsen
- 36.60.5.7 Zweikomponenten-Kartuschen
- 36.60.6 Aluminiumflaschen, allgemein
- 36.65 Aluminiumverschlüsse
- 36.65.1 Flaschenverschlüsse (stille Getränke), allgemein
- 36.65.1.1 Flaschenkappen (Milch und Milchgetränke)
- 36.65.1.2 Abreißkappen (Mitten- oder Seitenlaschen)
- 36.65.1.3 Durchstechkappen
- 36.65.1.4 Pilferproof-Verschlüsse
- 36.65.1.5 Schraubverschlüsse
- 36.65.1.6 Weithalsverschlüsse
- 36.65.2 Flaschenverschlüsse (CO<sub>2</sub>-haltige Getränke), allgemein
- 36.65.2.1 Anrollverschlüsse
- 36.65.2.2 Abreißverschlüsse
- 36.65.3 Verschlüsse für Industriekonservengläser, allgemein
- 36.65.3.1 Vakuumverschlüsse
- 36.65.4 Dosenverschlüsse
- 36.65.4.1 Falzdeckel
- 36.65.4.2 Aufreißdeckel
- 36.65.4.3 Dichtungsmembranen
- 36.65.4.4 Heißsiegelfähige Dosendeckel
- 36.70 Verpackungsdrähte
- 36.70.1 Drähte für Verpackungszwecke, allgemein
- 36.70.2 Heftklammerdrähte
- 36.70.3 Heftdrähte (z.B. Teebeutelverpackung)
- 36.70.4 Clipsdrähte (z.B. für Wurst- und Käseverpackung)
- 36.70.5 Bindedrähte
- 36.70.6 Fein-, Spinnrähte (für Zierkordeln)
- 36.75 Großverpackungen
- 36.75.1 Transportkisten, Ganzaluminium, allgemein verwendbar
- 36.75.1.1 Transportkisten, Ganzaluminium, mit Sonderbauten für bestimmte Geräte
- 36.75.1.2 Faltkisten
- 36.75.1.3 Kisteneinsätze, Maschinenbauten
- 36.75.2 Transportkisten, Verbundwerkstoffe (Aluminium/Kunststoff)
- 36.75.3 Fässer, Trommeln
- 36.75.3.1 Transportfässer und -trommeln
- 36.75.4 Kannen, Großflaschen
- 36.75.4.1 Transportkannen, sonstige
- 36.75.4.2 Großflaschen
- 36.75.5 Behälter-Container (kubisch)
- 36.75.5.1 Behälter-Container (kubisch), für Granulate
- 36.75.6 Säcke, Verbundwerkstoffe, allgemein
- 36.75.7 Kisten- und Behälterverschlüsse (Spannverschlüsse)
- 37 Aluminiumerzeugnisse für Küche, Haushalt, Garten, Krankenhaus Rettungswesen**
- 37.1 Küchengeräte
- 37.1.1 Großküchengeschirr
- 37.1.2 Kochgeschirr
- 37.1.3 Schnellkochtöpfe
- 37.1.4 Bratpfannen
- 37.1.5 Bräter
- 37.1.6 Tafelgeschirr
- 37.1.7 Backformen, Backhauben

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 37.18 Trinkbecher
- ☐ 37.19 Essenträger
- ☐ 37.110 Campinggeschirr
- ☐ 37.110.1 Getränkeflaschen
- ☐ 37.111 Feldflaschen
- ☐ 37.112 Frühstücks- und Vorratsdosen
- ☐ 37.113 Küchengeräte, allgemein
- ☐ 37.113.1 Streudosen
- ☐ 37.114 Geräte für Großküchen und Fleischereien
- ☐ 37.115 Fettfilter
- ☐ 37.116 Sektkühler
- ☐ 37.117 Feldküchen, mobile Küchenanlagen
- ☐ 37.118 Einrichtungen und Systeme für Gastronomie, Cafeterien, Gemeinschaftsverpflegung
- ☐ 37.2 Haushaltsbedarf
- ☐ 37.2.1 Haushaltsfolie
- ☐ 37.2.2 Koffer aus Aluminium
- ☐ 37.2.3 Fotokoffer
- ☐ 37.2.4 Bilderleisten und -rahmen
- ☐ 37.2.5 Haushaltsbedarf, allgemein
- ☐ 37.2.6 Feldbetten
- ☐ 37.2.7 Gerätetiele für Reinigungssysteme
- ☐ 37.3 Gartenbedarf
- ☐ 37.3.1 Gartenmöbel
- ☐ 37.3.2 Großschirmanlagen
- ☐ 37.3.3 Gerätetiele für Gartengeräte
- ☐ 37.4 Krankenhausbedarf, Ergo und Rehathechnik
- ☐ 37.4.1 Rettungstragen, Krankentragen
- ☐ 37.4.2 Auffahrtsrampen, Überfahrtsbrücken
- ☐ 37.10 Inneneinrichtung
- ☐ 37.10.1 Möbelbau
- ☐ 37.10.1.1 Aluminium-Möbel-Systeme
- ☐ 37.10.2 Möbel-Design
- ☐ 37.10.3 Leuchten aus Aluminium
- 38 Sportgeräte und Bauteile aus Aluminium**
- ☐ 38.1 Fußballtore
- ☐ 38.2 Tennisschläger
- ☐ 38.3 Schiedsrichterstühle
- ☐ 38.4 Stöcke
- ☐ 38.4.1 Skistöcke
- ☐ 38.4.2 Walking / Nordic Walking-Stöcke
- ☐ 38.5 Reitturnierplatz-Ausstattungen
- ☐ 38.6 Trainerkabinen
- ☐ 38.7 Tribünen
- 39 Aluminiumbauteile für Maschinenbau, Feinmechanik, Optik**
- ☐ 39.1 Keilriemenscheiben
- ☐ 39.2 Stoßverzeherelemente aus Aluminiumwaben
- ☐ 39.3 Systeme und Systemelemente für Maschinengestelle und Vorrichtungen
- ☐ 39.3.1 Frästeile nach Zeichnung
- ☐ 39.3.2 Aluminiumprofile
- ☐ 39.3.3 Schutzeinhausungen, Schutzvorrichtungen für den Maschinenbau
- ☐ 39.4 Linearlager, Linearachsen, Lineartische, Rolltische, Positionierelemente
- ☐ 39.4.1 Systeme für die Werkstückfixierung
- ☐ 39.5 Druckluftverteilungssysteme
- ☐ 39.6 Rohre für Hydraulik und Pneumatik
- ☐ 39.7 Kolbenstangen für Hydraulik und Pneumatik (Kempal®)

## 40

### Spezielle Oberflächenbehandlung für Aluminium- erzeugnisse

- 40.1 Glänzen
- 40.2 Anodisieren
- 40.2.1 Technisches Anodisieren
- 40.2.2 Chromsäure-Anodisieren
- 40.2.3 Spritz-/Einbrenn-Anwendungen
- 40.3 Farblich anodisieren
- 40.3.1 Tauchfärben/Eloxieren
- 40.3.2 Elektrolytisch Färben
- 40.3.4 Kombinationsfärben
- 40.3.5 chemisch schwarz färben von Cu + Messing
- 40.4 Hartanodisieren
- 40.4.1 Partiiell Hartanodisieren
- 40.4.2 Harteloxieren / Gleiteloxieren
- 40.5 Verchromen
- 40.5.1 Schwarzverchromen
- 40.5.2 Mattverchromen
- 40.5.3 Glanzverchromen
- 40.5.4 Hartverchromen
- 40.5.5 Velourverchromen
- 40.6 Partiiell galvanisieren
- 40.7 Chemisch (stromlos) vernickeln
- 40.7.1 Partiiell chemisch (stromlos) vernickeln
- 40.7.2 chemisch (stromlos) vernickeln und tempern
- 40.8 Beschichten
- 40.8.1 Lackieren
- 40.8.4 Nasslackieren
- 40.8.5 KTL-Beschichtung
- 40.8.2 Metallische Beschichtungen

## 

- 40.8.3 chromfreies Passivieren
- 40.9 Emaillieren
- 40.10 Trommelbehandeln (Galvanisieren)
- 40.11 Trommelbehandeln (Anodisieren)
- 40.12 Gleitbeschichten
- 40.13 Antihafbeschichten
- 40.13.1 Kokillenbeschichtung
- 40.14 Verbund-Beschichten
- 40.14.1 Multifunktionale Beschichtungen
- 40.15 Gestellbehandlung
- 40.15.1 Gestellbehandlung (bis 800 mm)
- 40.15.2 Galvanisch (Nickel)
- 40.15.2.1 Galvanisch (Nickel), hochglanz
- 40.15.2.2 Galvanisch (Nickel), matt
- 40.15.3 Verzinnen
- 40.15.3.1 Verzinnen, glanz
- 40.15.3.2 Verzinnen, matt (extrem löflich)
- 40.15.3.3 Zinn-Cobalt (Chrom-Ersatz)
- 40.15.4 Verkupfern
- 40.15.5 Vermessingen
- 40.15.5.1 Glanz + matt vermessingen

## D

### Anlagen, Maschinen und Hilfsmittel für die Aluminiumgewinnung, -verarbeitung und -veredelung, Lohnarbeiten

## 60

### Ausrüstungen und Hilfsmittel für Rohstoffverarbeitung und Aluminiumgewinnung

- 60.1 Aluminiumoxidfabrikation
- 60.1.1 Förderanlagen für Schüttgüter
- 60.1.2 Entstaubungsanlagen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 60.1.2.1 Industriesauger
- 60.1.2.2 Absauganlagen für Späne
- 60.1.3 Bauxit-Mahl-, Sieb- und Mischanlagen
- 60.1.4 Pumpen
- 60.1.5 Filteranlagen
- 60.1.5.1 Filteranlagen für Späne
- 60.1.6 Kalzinieranlagen
- 60.1.7 Eindicker für Rotschlamm und Hydrat
- 60.1.8 Silos für Aluminiumoxid
- 60.2 Hüttenaluminiumherstellung
- 60.2.1 Computeranlagen für Produktionssteuerung
- 60.2.2 Bedienungsgерäte für Elektrolyseanlagen
- 60.2.3 Beschickungseinrichtungen für Elektrolysezellen
- 60.2.4 Elektrolyseanlagen
- 60.2.5 Anlagen zur Herstellung von Anoden- und Kathodenmasse
- 60.2.6 Einrichtungen zur Herstellung gebrannter Anoden
- 60.2.7 Förder- und Reinigungsanlagen für Anoden
- 60.2.8 Anlagen und Einrichtungen zum Konfektionieren gebrannter Anoden
- 60.2.9 Kathoden und Randblöcke
- 60.2.10 Stampf- und Vergussmassen
- 60.2.11 Verlegekitte und Kleber
- 60.2.12 Kathoden
- 60.2.13 Förderanlagen für Schüttgüter
- 60.2.14 Anlagen und Einrichtungen für die Anodenanschlägerei
- 60.2.15 Ausbruchmaschinen für Elektrolyseöfen
- 60.2.16 Metallabsaugeinrichtungen
- 60.2.17 Einrichtungen zur Schmelzreinigung
- 60.2.18 Blockkokillen aus Gusseisen
- 60.2.19 Aluminiumschmelztester
- 60.2.20 Masselngießmaschinen, Karusselle

- 60.2.21 Masselstapelmaschinen
- 60.2.22 Verdichter und Gebläse aller Art
- 60.2.23 Drehkolbengebläse
- 60.2.24 Temperaturmesseinrichtungen
- 60.2.25 Blocktransport-Zangen
- 60.3 Sekundäraluminiumherstellung, Recycling
- 60.3.1 Krätzeaufbereitungsanlagen
- 60.3.2 Shredderanlagen
- 60.3.3 Spänetrocknungsanlagen
- 60.3.4 Aufbereitungsanlagen, Spänebrecher
- 60.3.4.1 Spänerecyclinganlagen
- 60.3.4.2 Krätzerecyclinganlagen
- 60.3.5 Paketierpressen
- 60.3.6 Maschinen für die Brikettierung von Spänen
- 60.3.7 Geräte zum Dosenrecycling
- 60.3.8 Barrengussmaschinen
- 60.3.9 Scheren
- 61 Ausrüstungen und Hilfsmittel für Schmelze, Gieß und Wärmebehandlungstechnik**
- 61.1
  - 61.1.1 Industrieofenbau und -umbau
  - 61.1.1.1 Automatisierungs- und Steuerungssysteme
  - 61.1.2 Schmelzöfen
  - 61.1.3 Ausschmelzöfen
  - 61.1.4 Warmhalteöfen
  - 61.1.5 Gießöfen
  - 61.1.5.1 Dosieröfen
  - 61.1.6 Wärmebehandlungsöfen und -anlagen
  - 61.1.6.1 Lösungsglühanlagen
  - 61.1.6.2 Auslagerungsöfen, Anlagen

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 61.1.7 Schrottvorwärmesysteme
- 61.1.8 Ofenbeschickungsanlagen
- 61.1.9 Elektrische Heizelemente
- 61.1.10 Gebläse für Gießereiofen
- 61.1.11 Industriebrenner
- 61.1.12 Feuerfestbau
- 61.1.13 Feuerfeste Steine
- 61.1.14 Stampf-, Gieß-, Spritz- und Reparaturmassen
- 61.1.15 Isoliersteine und -platten
- 61.1.16 Spritzmaschinen für Feuerfestmassen
- 61.1.17 Thermoelemente
- 61.1.17.1 Heizrohre
- 61.1.18 Energierückgewinnungsanlagen
- 61.1.19 Prozesssteuerung für Industrieöfen
- 61.1.20 Feuerfeste Isolierprodukte/Dämmstoffe
- 61.2 Schmelzebehandlung, Schmelzetransport
- 61.2.1 Krätzeausrühranlagen
- 61.2.2 Schmelzebehandlungseinrichtungen
- 61.2.3 Gaseinleitungsrohre und Gasverteilersysteme
- 61.2.4 Entgasungsbehälter
- 61.2.5 Filter und Filtermaterialien für Schmelzen
- 61.2.5.1 Filter aus Sintermetall
- 61.2.6 Keramikfilter
- 61.2.7 Gewebefilter
- 61.2.8 Vergütungs-, Schmelz- und Abdecksalze
- 61.2.9 Exotherme Erzeugnisse
- 61.2.10 Entgasungs- und Reinigungsmittel
- 61.2.11 Veredelungs- und Kornfeinungsmittel
- 61.2.12 Geräte zur Schmelzprüfung
- 61.2.13 Dosier- und Transporteinrichtungen für Aluminiumschmelzen
- 61.2.13.1 Flexible Gießrinnenverbinder
- 61.2.14 Transportbehälter für flüssiges Aluminium
- 61.2.15 Isolierdeckel für Flüssigmetallbehälter
- 61.2.16 Pumpen für NE-Metalle, verschleißfest
- 61.2.17 Turbulenzrührwerk mit Stickstoffzuführung für NEMetalle
- 61.2.18 Einblasanlagen für Metallpulver, Legierungstechnik
- 61.2.19 Kühlung, allgemein
- 61.3 Formateguss
- 61.3.1 Stranggießmaschinen
- 61.3.2 Bandgießmaschinen
- 61.3.3 Bandgießanlagen
- 61.3.4 Gleitmittel für Strangguss
- 61.3.4.1 Knochenasche
- 61.3.4.2 Holzkohle
- 61.3.4.3 Laurinsäure
- 61.3.5 Sprühkompaktieranlagen
- 61.3.6 Metallstandregelung für automatischen Barrenguss
- 61.3.7 Blocktransport-Zangen
- 61.3.8 Rotations-Gießmaschinen für schmale Bänder
- 61.3.9 Walz-Gießmaschinen für Breitband
- 61.3.10 Masseln-Gießeinrichtungen
- 61.3.11 Stranggießkokillen, Gießtische
- 61.4 Formguss
- 61.4.1 Schmelztiegel, Schmelzöfen
- 61.4.2 Gießpfannen
- 61.4.3 Gießpfannenbeheizungseinrichtungen
- 61.4.4 Formmaschinen und -anlagen für Sandguss
- 61.4.5 Kernformmaschinen und -anlagen
- 61.4.5.1 Entkernungsanlagen
- 61.4.6 Trennmittelsprühanlagen für Form- und Kernformmaschinen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 61.4.7 Bindemittel für Form- und Kernformstoffe
- 61.4.8 Sandaufbereitungs- und Sandregenerierungsanlagen
- 61.4.8.1 Sandkernprüfgeräte
- 61.4.8.2 Kerngasmess-Gerät
- 61.4.9 Kokillengießmaschinen und -karusselle
- 61.4.10 Niederdruckkokillengießmaschinen
- 61.4.10.1 Kokillen
- 61.4.11 Gießereiwerkzeuge
- 61.4.11.1 Putzanlagen für Gießwerkzeuge und Kokillen
- 61.4.11.2 Gießzubehör
- 61.4.12 Steigrohre für Niederdruckgießmaschinen
- 61.4.12.1 Dosiersteigrohre
- 61.4.12.2 Dosiersysteme
- 61.4.13 Kokillenschlichte
- 61.4.14 Druckgießmaschinen
- 61.4.15 Kolben und Bauteile für Druckgießmaschinen
- 61.4.16 Einrichtungen für das Vakuumdruckgießen
- 61.4.17 Automatisierungseinrichtungen
- 61.4.18 Abgrateinrichtungen
- 61.4.19 Formtemperiergeräte
- 61.4.20 Druckgieß-, Formentrenn- und Schmiermittel
- 61.4.21 Druckgieß-Kolbensmierstoffe
- 61.4.22 Halb- und vollautomatische Schmierstoff-Sprühanlagen für Druckgießformen
- 61.4.22.1 Absaug- und Filteranlagen für Druckgießmaschinen
- 61.4.23 Werkzeug-, Vorrichtungs-, Kokillen- und Formenbau
- 61.4.24 CAD/CAM-Systeme für Gießwerkzeugbau
- 61.4.25 Warmarbeitsstähle
- 61.4.25.1 Kaltarbeitsstähle
- 61.4.26 Auswerferstifte
- 61.4.27 Temperaturmessgeräte
- 61.4.27.1 Thermoelement-Schutzrohre
- 61.4.28 Aluminiumschmelztester
- 61.4.28.1 Meßgeräte zur Bestimmung des Wasserstoffgehaltes in Aluminiumschmelzen
- 61.4.28.2 Geräte zur Bestimmung der Verunreinigung von Aluminiumschmelzen
- 61.4.29 Gussputzanlagen
- 61.4.30 Metallimprägnierungsanlagen
- 61.4.31 Entstaubungs- und Filteranlagen
- 61.4.32 Software zur Erstarrungssimulation
- 61.4.33 Gussabdichtungsmittel
- 61.4.34 Flussmittel
- 61.4.35 Nachverbrennung von Schadgasen aus Produktionsprozessen
- 61.4.36 Fackel- und Abfackeleinrichtungen
- 61.4.37 Kühleinrichtung für Gussstücke
- 61.4.38 Widerstandsthermometer
- 62 Ausrüstungen und Hilfsmittel für Walzwerktechnik**
- 62.1 Warmwalzwerke
- 62.28.1 Transporteinrichtungen für Coils und Bleche
- 62.2 Kaltwalzwerke
- 62.2.1 Bandbehandlungsanlagen
- 62.2.2 Induktive Bänderwärmungsanlagen
- 62.3 Folienwalzwerke
- 62.4 Drahtwalzwerke
- 62.5 Walzen
- 62.5.1 Folienwalzen
- 62.5.2 gravierte Prägwalzen
- 62.6 Prägekalander
- 62.7 Elektrische Einrichtungen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 62.7.1 Mechanische Einrichtungen
- 62.8 Elektrische und hydraulische Steuerungen
- 62.9 Dickenmessenrichtungen
- 62.10 Barrenfräsmaschinen
- 62.11 Barrensägemaschinen
- 62.12 Plattensägemaschinen
- 62.13 Besäum-, Schopf- und Häckselmaschinen
- 62.13.1 Schneidwerkzeuge für Spalt- und Besäumenanlagen
- 62.14 Blech- und Bandrichtmaschinen
- 62.14.1 Blech- und Plattenstrecker
- 62.15 Zerteileinrichtungen für Bänder, Querteilanlagen, Längsteilanlagen
- 62.16 Zerteileinrichtungen für Folien
- 62.17 Verpackungsmaschinen für Bleche und Coils
- 62.18 Hydraulische Haspelanlagen
- 62.19 Walzenschleifmaschinen
- 62.20 Filteranlagen für Walzöle und -emulsionen
- 62.20.1 Filtereinsätze (Papier & Zubehör)
- 62.21 Automatisierungseinrichtungen
- 62.22 Walzenkühleinrichtungen
- 62.23 Mess- und Prüfsysteme
- 62.24 Leittechnik und Automation
- 62.25 Walzöle
- 62.26 Gebrauchte Anlagen für die Walzwerktechnik
- 62.27 Kühlung, allgemein
- 62.27.1 Kühlmittelfiltration
- 62.28 Coillagersysteme
- 63 Ausrüstungen und Hilfsmittel für Strangpress- und Ziehtechnik**
- 63.1 CAD/CAM-Systeme für Matrizenfertigung
- 63.1.1 Fertigungsintegrierte Beizanlagen für Strangpressmatrizen
- 63.2 Induktiv beheizte Erwärmungseinrichtungen

- 63.2.1 Magnetische Schnellerwärmungsanlagen
- 63.2.2 Werkzeuganwärmung
- 63.3 Brennstoffbeheizte Erwärmungseinrichtungen
- 63.3.1 Barrentransporteinrichtungen
- 63.3.2 Barrenlagereinrichtungen
- 63.4 Strangpressen, Strangpressanlagen
- 63.4.1 Blockaufnehmer
- 63.4.2 Blockaufnehmerheizungen
- 63.5 Warmblockscheren
- 63.6 Strangpressmatrizen
- 63.6.1 Strangpress-Werkzeug-Trennanlage
- 63.6.2 Nitrieren des Strangpresswerkzeuges
- 63.7 Automatische Poliermaschinen für Strangpressmatrizen
- 63.8 Auslaufbahnen
- 63.9 Ausziehvorrichtungen
- 63.10 Trenneinrichtungen, Ablängsägen, Bolzensägen
- 63.10.1 Präzisionsmetallkreissägen
- 63.11 Übergabevorrichtungen
- 63.12 Rollenführungen
- 63.13 Reckeinrichtungen
- 63.14 Richtmaschinen für Profile und Rohre
- 63.15 Richtapparate für Drähte, Stangen, Bänder
- 63.16 Ablängsägen
- 63.17 Conform-Anlagen
- 63.18 Matrizen für Conform-Anlagen
- 63.19 Ziehmaschinen (Stangen, Drähte)
- 63.20 Werkzeuge
- 63.20.1 Ziehwerkzeuge
- 63.20.2 Strangpresswerkzeuge
- 63.20.2.1 Beschichtete Strangpresswerkzeuge

- 63.21 Trenneinrichtungen an Ziehmaschinen
  - 63.22 Übergabevorrichtungen an Ziehmaschinen
  - 63.23 Ziehschmierstoffe
  - 63.24 Mundstücke
  - 63.25 Elektrische und hydraulische Steuerungen
  - 63.25.1 Wasserhydraulik / hfa
  - 63.26 Automatisierungseinrichtungen
  - 63.27 Förderanlagen für Profilkörbe
  - 63.28 Anspitzmaschinen
  - 63.29 Einstoßmaschinen
  - 63.30 Gebrauchte Anlagen für Strangpress- und Ziehtechnik
  - 63.31 Lagenwickler für Aluminiumrohre
  - 63.32 Homogenisierungsanlagen
  - 63.33 Druckguss Prozessautomation
- 64                    Ausrüstungen und Hilfsmittel für Schmiede- und Fließpresstechnik**
- 64.1 Induktive Erwärmungsanlagen
  - 64.2 Exzenterpressen
  - 64.3 Spindelpressen
  - 64.4 Hydraulische Pressen
  - 64.5 Fließpressmaschinen
  - 64.6 Schmiedewerkzeuge, Zubehör
  - 64.7 Fließpresswerkzeuge, Zubehör
  - 64.8 Schmierstoffe für das Kaltfließpressen
  - 64.9 Schmierstoffe für die Warmumformung
  - 64.10 Handhabungseinrichtungen und Manipulatoren
  - 64.11 Gebrauchte Anlagen für die Schmiede- und Fließpreßtechnik
  - 64.12 Kabelummantelungspressen, Kabelwellmaschinen
  - 64.13 Anlagen für Sprühtechnik und Vorrichtungsbau

- 65                    Ausrüstungen und Hilfsmittel für Blechbearbeitungstechnik**
- 65.1 Fertigungsstraßen für einbaufertige Blechteile
  - 65.2 Mechanische und hydraulische Tafelscheren
  - 65.3 Kreisscheren
  - 65.4 Gesenkbiegepressen (Abkantpressen)
  - 65.4.1 Abkantwerkzeuge
  - 65.5 Reihenstanzanlagen
  - 65.6 Schnitt- und Stanzwerkzeuge
  - 65.7 Schwenkbiegemaschinen
  - 65.8 Walzen-Biegemaschinen, Blechrundbiegemaschinen
  - 65.9 Bandprofiliermaschinen
  - 65.9.1 Rollformanlagen
  - 65.10 Profilbiegemaschinen
  - 65.11 Drückmaschinen
  - 65.12 Hydraulische Tiefziehpressen
  - 65.13 Mechanische Tiefziehpressen
  - 65.14 Mehrstufenpressen
  - 65.15 Beschneidmaschinen für Tiefziehteile
  - 65.16 Bandwickelmaschinen
  - 65.16.1 Coilgreifer
  - 65.16.2 Coil-Lagerungssysteme
  - 65.17 Normalien für Formen und Werkzeuge
  - 65.18 Schmierstoffe für das Tiefziehen
  - 65.19 Stanz- und Nibbelmaschinen
  - 65.20 CAD/CAM-Systeme
  - 65.21 Gebrauchte Anlagen für die Blechbearbeitungstechnik
  - 65.22 Cutting-Systeme
  - 65.22.1 Rohr- und Profilstanzmaschinen
  - 65.22.2 Rohr- und Profilausstecheinheiten

## 66

- 66.1 Kreissägemaschinen
- 66.2 Metall-Langsnittkreissägen
- 66.3 Kreissägeblätter
- 66.4 Metallbandsägemaschinen
- 66.4.1 Langsnittbandsägemaschinen
- 66.4.2 Gießereibandsägemaschinen
- 66.4.3 Horizontalbandsägen
- 66.5 Bandsägeblätter
- 66.5.1 Sägebänder
- 66.6 Trennmaschinen
- 66.7 Trennschleifmaschinen
- 66.8 Rundmesser-Streifenscheren
- 66.9 Scherenmesser
- 66.10 Feste Schmierstoffe zum Sägen
- 66.11 Blockbandsägemaschinen
- 66.12 Anlagen zum Wasserstrahlschneiden
- 66.13 Anlagen zum Laserschneiden
- 66.14 Minimalschmiersysteme für Sägemaschinen
- 66.15 Sprühschmiermittel

## 67

- 67.1 Maschinen
- 67.1.1 Drehmaschinen und Drehautomaten
- 67.1.2 Bohr- und Ausbohrmaschinen
- 67.1.3 Fräsmaschinen
- 67.1.4 Schleifmaschinen
- 67.1.5 Maschinen zur Feinstbearbeitung
- 67.1.6 Sondermaschinen
- 67.1.7 Hochgeschwindigkeitsbearbeitungsmaschinen

### **Ausrüstungen und Hilfsmittel für Säge- und Trenntechnik**

### **Ausrüstungen und Hilfsmittel für Spanungstechnik**

## 67

- 67.1.8 Bearbeitungszentren, CNC
- 67.1.9 Absauganlagen für Fräsmaschinen und Sägen
- 67.1.10 Bearbeitungssoftware
- 67.1.11 Sägeanlagen
- 67.2 Werkzeuge
- 67.2.1 Drehwerkzeuge
- 67.2.2 Fräswerkzeuge
- 67.2.3 Bohrwerkzeuge
- 67.2.4 Gewindeschneidwerkzeuge
- 67.2.5 Werkzeuge zur Feinstbearbeitung
- 67.2.6 Schneidplatten aus Hartmetall
- 67.2.7 Diamantschneidplatten
- 67.2.8 Schneidplatten aus HSS
- 67.2.9 Zerkleinerungssysteme
- 67.3 Hilfseinrichtungen
- 67.3.1 Kühlschmierstoffe
- 67.3.1.1 Kühlmittelreinigungsanlagen
- 67.3.2 Sonderzubehör
- 67.3.3 Minimalschmiersysteme und Hochleistungsschmierstoffe
- 67.3.4 Werkzeugpflegemittel
- 67.4 Spannvorrichtungen und -elemente
- 67.5 NC-Programmier- und Verwaltungssysteme

## 68

- 68.1 CAD-Systeme
- 68.2 Transportable Metallkreissägemaschinen
- 68.3 Ortsfeste Gehrungskreissägemaschinen
- 68.3.1 Doppelgehrungssägen
- 68.4 Kopieroberfräsen für Profilverarbeitung
- 68.5 Ausklinkeinrichtungen, mechanisch
- 68.6 Ausklinkeinrichtungen, hydraulisch

### **Ausrüstungen und Hilfsmittel für Metallbaubetriebe**

- 68.7 Bohr- und Fräsbohrkombinationen
- 68.8 Eckverbindungsmaschinen
- 68.9 Bohr- und Stanzkombinationen
- 68.9.1 Rohrstanzenmaschinen
- 68.10 Werkzeuge
- 68.11 Montagehilfsmittel
- 68.11.1 Justierkeile, Verglasungsklotze, Sicherheitsglasfalzeinlagen
- 68.11.2 Maschinen- und Montageeinrichtungen für Fenster und Fensterbauelemente
- 68.11.3 Montage-Schaum
- 68.12 Plattensägen
- 68.13 Biegeeinrichtungen
- 68.14 Richtmaschinen
- 68.15 Rohraushalsmaschinen
- 68.16 Rohrbiegemaschinen
- 68.16.1 Endenbearbeitungsmaschinen
- 68.16.2 Endenumformmaschinen
- 68.17 Guss-, Brandschutz-, Isolier- und Sicherheitsglas
- 68.19 Zellkautschuk / Moosgummi
- 68.19.1 Dichtungen
- 68.20 Ausrüstung und Hilfsmittel für Dachdeckerbetriebe
- 68.20.1 Schrägaufzüge
- 68.20.2 Aufzüge
- 68.20.3 Hubarbeitsbühnen
- 68.20.4 Mobil-Kräne
- 68.20.5 Dachausstiege
- 68.20.6 Dachgerüstleiter
- 68.20.7 Kamingerüste
- 68.21 Lagersysteme

## 69

- 69.1 Oberflächenreinigung und -entfettung
- 69.1.1 Reinigungsanlage und -mittel
- 69.1.2 Entfettungsapparate und -mittel
- 69.1.3 Ultraschallreinigungsanlagen
- 69.1.4 Anlagen und Verfahren zur Haftungsverbesserung
- 69.1.5 Fassadenreinigungsmittel
- 69.1.6 Niedertemperaturöfen zum Trocknen
- 69.1.7 Trocknungsanlagen
- 69.2 Mechanische Oberflächenbehandlung
- 69.2.1 Schleif- und Poliermaschinen
- 69.2.1.1 Fliehkraftschleifanlagen
- 69.2.1.2 Schleppschleifanlagen
- 69.2.2 Schleif- und Poliermaschinen für Bänder
- 69.2.3 Schleif- und Poliermittel
- 69.2.4 Polierpasten
- 69.2.5 Fibre-Rundbürsten
- 69.2.6 Scheiben und Bürsten, technische Bürsten
- 69.2.7 Kontaktscheiben
- 69.2.8 Polierringe
- 69.2.9 Trommelapparate und -anlagen
- 69.2.10 Vibrationsmaschinen
- 69.2.11 Trommelbehandlungsmittel
- 69.2.12 Bürstmaschinen
- 69.2.13 Marmorierwerkzeuge
- 69.2.14 Lamellen-Schleifräder
- 69.2.15 Satinierscheiben und -bänder
- 69.2.16 Schleifbänder
- 69.3 Strahlen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 69.3.1 Strahlanlagen, Verfahren
- ☐ 69.3.1.1 Sandstrahlkabinen
- ☐ 69.3.1.2 Trockeneisstrahlanlagen
- ☐ 69.3.2 Strahlmittel
- ☐ 69.3.2.1 Edelstahlstrahlmittel
- ☐ 69.3.3 Hilfsmittel
- ☐ 69.4 Flamspritzen
- ☐ 69.4.1 Spritzdrähte
- ☐ 69.4.2 Spritzschichten auf Aluminium (Verschleißschutz)
- ☐ 69.4.3 Spritzschichten Aluminium auf Stahl
- ☐ 69.5 Chemisches Oxidieren, Chromatieren, Phosphatieren
- ☐ 69.5.1 Anlagen
- ☐ 69.5.1.1 Fertigungsintegrierte Anlagen
- ☐ 69.5.2 Verfahren
- ☐ 69.5.3 Hilfsmittel
- ☐ 69.6 Beizen, Ätzen
- ☐ 69.6.1 Anlagen
- ☐ 69.6.1.1 Fertigungsintegrierte Anlagen
- ☐ 69.6.2 Verfahren
- ☐ 69.6.3 Hilfsmittel
- ☐ 69.7 Glänzen, chemisch und elektrochemisch
- ☐ 69.7.1 Anlagen
- ☐ 69.7.1.1 Fertigungsintegrierte Anlagen
- ☐ 69.7.1.2 Gleichrichtergeräte
- ☐ 69.7.2 Verfahren
- ☐ 69.7.3 Hilfsmittel
- ☐ 69.8 Entgraten
- ☐ 69.8.1 Anlagen und Verfahren zum mechanischen Entgraten
- ☐ 69.8.2 Anlagen und Verfahren zum chemischen oder elektrochemischen Entgraten
- ☐ 69.8.3 Anlagen und Verfahren des thermischen Entgratens(TEM)
- ☐ 69.8.4 Hilfsmittel
- ☐ 69.9 Anodisches Oxidieren, Farbanodisieren, Kombinationsfärben
- ☐ 69.9.1 Anlagen
- ☐ 69.9.1.1 Gleichrichtergeräte
- ☐ 69.9.1.2 Prozesssteuerungen, Color- und Gleichrichtergeräte zur Aluminium Anodisation
- ☐ 69.9.2 Verfahren
- ☐ 69.9.3 Vorbehandlungsmittel
- ☐ 69.9.4 Farbstoffe, Nachbehandlungsmittel
- ☐ 69.9.5 Belagverhinderer (Verdichtungsbelagverhinderer)
- ☐ 69.9.6 Elektrische Ausrüstung
- ☐ 69.9.7 Klemmen
- ☐ 69.9.8 Einhängegestelle
- ☐ 69.9.8.1 Mehrfachgestelle
- ☐ 69.9.8.2 Gestellelemente
- ☐ 69.9.8.3 Räder
- ☐ 69.9.9 Lackstifte und -spray zum Ausbessern von anodisierten Flächen
- ☐ 69.10 Galvanisieren
- ☐ 69.10.1 Anlagen
- ☐ 69.10.1.1 Niedertemperaturöfen zum Trocknen
- ☐ 69.10.1.2 Gleichrichtergeräte
- ☐ 69.10.2 Verfahren
- ☐ 69.10.3 Hilfsmittel
- ☐ 69.10.3.1 Abdeck-Kugeln für galvanische Bäder
- ☐ 69.10.3.2 Drahtführung
- ☐ 69.11 Anstrich, Einbrennlackieren, Beschichten
- ☐ 69.11.1 Anlagen, Verfahren
- ☐ 69.11.1.1 Coil-Coating Anlagen
- ☐ 69.11.2 Haftgrundvorbereitung

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 69.11.2.1 Misch- und Dosieranlagen
- 69.11.3 Farben, Lacke
- 69.11.3.1 Emballagenlacke
- 69.11.4 Pulverlacke
- 69.11.5 Coil-Coating Lacke
- 69.11.6 Gleitlacke
- 69.11.7 Chemikalien, Hilfsmittel
- 69.11.8 Tauchlacke, klar und pigmentiert
- 69.11.9 Trockenöfen
- 69.11.10 Lackdosierpumpen
- 69.12 Emaillieren
- 69.12.1 Anlagen und Verfahren
- 69.12.2 Hilfsmittel
- 69.13 Nichtmetallische Überzüge aus Gummi, Kunstharz u.a.
- 69.13.1 Anlagen und Verfahren
- 69.13.2 Hilfsmittel
- 69.14 Bedampfen mit Aluminium
- 69.14.1 Drähte für Aufdampftechnik
- 69.15 Sonstige Hilfsmittel für die Oberflächenbehandlung
- 69.15.1 Schutzfolien
- 69.15.2 Desinfektions- und Entkeimungsmittel
- 69.15.3 Abziehlacke
- 69.15.4 Metallsigniergeräte
- 69.16 Anlagentechnik für Hartanodisieren, chemisch (stromlos) vernickeln
- 69.16.1 Hartanodisieren (Anlagen)
- 69.16.2 Chemisch (stromlos) vernickeln
- 70**
- Ausrüstungen und Hilfsmittel für Verbindungstechnik**
- 70.1 Kleben
- 70.1.1 Anlagen und Einrichtungen zum Auftragen von Klebstoffen
- 70.1.2 Klebstoffe für Metall
- 70.1.3 Klebstoffe für Metall-Nichtmetall
- 70.1.4 Schmelzkleber
- 70.1.5 Haftkleber, Klebfolien
- 70.1.6 Kaschierklebstoffe
- 70.1.7 Plasma Vorbehandlung für Klebetechnik ohne CKW/FCKW
- 70.1.8 Feuerfeste Klebstoffe
- 70.2 Isolieren, Abdichten
- 70.2.1 Geräte und Hilfsmittel zum Verarbeiten von Dichtstoffen
- 70.2.2 Dichtungsmassen
- 70.2.3 Dichtungsprofile und Formteile
- 70.2.4 Dichtungsbürsten
- 70.2.5 Isolationsmittel und -massen
- 70.2.6 Dichtungsbänder
- 70.3 Löten
- 70.3.1 Flussmittel
- 70.3.2 Öfen zum Löten
- 70.3.3 Hartlote
- 70.3.4 Weichlote
- 70.4 Schmelzschweißen
- 70.4.1 Ausrüstungen und Geräte zum Schmelzschweißen
- 70.4.1.1 Schweißrauchabsaugung, Absaugarme
- 70.4.2 Schweißtransformatoren
- 70.4.2.1 Schweißumformer
- 70.4.2.2 Schweißgleichrichter
- 70.4.3 Schutzgasschweißgeräte (MIG-MAG, WIG)
- 70.4.4 Plasma-Schneid- und Schweißgeräte
- 70.4.5 Flussmittel
- 70.4.6 Schweißstäbe für Gas- und WIG-Schweißen
- 70.4.7 Drahtelektroden für MIG-Schweißen
- 70.4.8 Aluminiumelektroden für Lichtbogen-Handschiessen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 70.4.9 Wolframelektroden
- 70.4.10 Brenngase, Sauerstoff
- 70.4.11 Schutzgase
- 70.4.12 Schweißschutzmittel
- 70.4.12.1 Schweißschutzvorhänge
- 70.4.12.2 Schweißschutzschilde
- 70.4.12.3 Schweißschutzbrillen
- 70.4.12.4 Schweißschutzhandschuhe
- 70.4.13 Schweißbrenner
- 70.5 Cold-Process-Technologie
- 70.5.1 Pressschweißanlagen mit magnetisch bewegtem Lichtbogen
- 70.5.2 Reibschweißmaschinen
- 70.5.3 Reibrührschweißmaschinen
- 70.6 Widerstandsschweißen
- 70.6.1 Punkt-, Naht- und Buckelschweißmaschinen
- 70.6.2 Abbrennstumpfschweißmaschinen
- 70.6.3 Elektroden und Elektrodenmaterial
- 70.6.4 Bandschweißanlagen, Coil/Coil
- 70.7 Elektronenstrahl- und Laserstrahlschweißen, allgemein
- 70.7.1 Anlagen zum Elektronenstrahlschweißen
- 70.7.2 Anlagen zum Laserstrahlschweißen
- 70.7.3 Laser-Hybrid-Schweißtechnik
- 70.7.4 TANDEM-Schweißtechnik
- 70.7.5 Cold Process-Technology
- 70.8 Bolzenschweißen
- 70.8.1 Bolzenschweißgeräte
- 70.8.2 Gleichstrom-Lichtbogenanlagen (Hubzündung)
- 70.8.3 Kondensatorimpulsanlagen (Spitzenzündung)
- 70.8.4 Schweißbolzen
- 70.9 Fertigungseinrichtungen
- 70.9.1 Schweißroboter
- 70.9.2 Schweißstraßen
- 70.9.3 Schweißtische
- 70.9.4 Rohrschweißanlagen
- 70.10 Niete
- 70.10.1 Voll- und Hohlните
- 70.10.2 Blindnietwerkzeuge
- 70.10.3 Nietmaschinen
- 70.10.4 Blindните
- 70.10.5 Stanzните
- 70.10.6 Stanznietwerkzeuge
- 70.11 Schrauben
- 70.11.1 Mechanische Schraubgeräte
- 70.11.2 Schrauben aus Aluminium
- 70.11.3 Schrauben aus nichtrostendem bzw. Chromnickelstahl / Edelstahl
- 70.11.4 Schrauben aus Titan
- 70.12 Nägel, Stifte, Splinte
- 70.12.1 Nägel
- 70.12.2 Splinte aus Aluminium
- 70.12.3 Splinte aus nichtrostendem Stahl
- 70.12.4 Splinte aus Chromnickelstahl
- 70.12.5 Federstecker aus nichtrostendem Stahl
- 70.13 Sonstige Verbindungs-, Befestigungs- und Halteelemente
- 70.13.1 Verbindungs- und Befestigungselemente aus Aluminium
- 70.13.2 Verbindungs- und Befestigungselemente aus Chromnickelstahl / Edelstahl
- 70.13.3 Verbindungs- und Befestigungselemente aus Kunststoff
- 70.13.4 Magnetsysteme
- 70.13.5 Sondernutensteine, Sondermuttern
- 70.13.6 Befestigungen aus Edelstahl, Alu und Kunststoff für Photovoltaik und

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 70.14 Solartherme
- 70.14.1 Fügen durch Umformen
- 70.14.1 Anlagen, Maschinen
- 70.14.2 Geräte und Werkzeuge zum Durchsetzfügen (Clinchen)
- 70.14.3 Komplettwerkzeuge
- 70.14.4 Mobile Werkzeuge
- 70.15 Einpress-Befestigungen
- 70.15.1 Sickenmaschinen
- 70.15.2 Sickenwerkzeuge
- 70.15.3 Bolzen, Stufenbolzen, Muttern, Stifte, Buchsen, Hülsen, Hülsenmuttern
- 70.15.4 Einniet-Muttern
- 71 Ausrüstung und Hilfsmittel für Folienverarbeitung, Folienveredlung und Verpackungstechnik**
- 71.1 Vorbehandlungs- und Veredelungsmaschinen für Folie und dünnes Band
- 71.1.1 Entfettungsanlagen
- 71.1.2 Chromatier- oder Phosphatieranlagen
- 71.1.3 Anodisieranlagen
- 71.1.4 Lackiermaschinen
- 71.1.5 Folienbeschichtungsmaschinen
- 71.1.6 Kaschiermaschinen
- 71.1.8 Folienbedruckmaschinen
- 71.1.9 Vakuumbedampfungsanlagen zum Bedampfen von Kunststoff-Folie und Papier mit Aluminium
- 71.1.10 Bürst- und Mattiermaschinen
- 71.1.11 Koronabehandlung
- 71.1.12 Ozonbehandlung „Sorbex“
- 71.1.13 Sonstige Herstellungsmaschinen
- 71.1.13.1 Bedruckmaschinen für Schachteln, Dosen, Packungen, Bahnen und dgl
- 71.1.13.2 Einrichtungen für die Kennzeichnung von Verpackungen
- 71.1.13.3 Bedampfungsanlagen zum Bedampfen von Folien mit Aluminium
- 71.1.14 Anlagen und Hilfsmittel für die Oberflächenbehandlung von Dosen
- 71.1.14.1 Beizen und Entfetten
- 71.1.14.2 Anlagen
- 71.1.15 Innen- und Außenlacke
- 71.1.15.1 Innen- und Außenlacke, allgemein
- 71.1.16 Elektronisch-optische Kontrollgeräte
- 71.1.16.1 Risskontrolleinrichtung
- 71.2 Verarbeitungsmaschinen für Folien und dünne Bänder
- 71.2.1 Trennmaschinen
- 71.2.1.1 Rollenschneidmaschinen für Aluminiumfolien
- 71.2.2 Streifenscheren / Slitter
- 71.2.3 Wickelmaschinen
- 71.2.3.1 Ab- und Aufwickelmaschinen
- 71.2.3.2 Auseinanderwickelmaschinen / Separatoren
- 71.2.3.3 Doppler
- 71.2.3.4 Wickelmaschinen für Paletten
- 71.2.3.5 Umrollmaschinen
- 71.2.3.6 Wendewickler
- 71.2.3.7 Bandwickelanlagen für Transformatoren
- 71.2.3.8 Wickelwellen
- 71.2.3.9 Bahnlauf- und Bahnspannungsregelungen
- 71.2.3.10 Aluminium-Wickelhülsen für Folien
- 71.2.4 Umformmaschinen
- 71.2.4.1 Ziehpressen, mechanisch
- 71.2.4.2 Prägemaschinen für Aluminiumfolien
- 71.2.4.3 Aluminium-Flachdeckel-Stanzen
- 71.2.4.4 Herstellungsmaschinen für Flaschenkapseln
- 71.2.4.5 Reckanlagen für Aluminiumfolien und -bänder
- 71.2.4.6 Herstellungsmaschinen für Dosenverschlüsse mit Sicherheitsfolie

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 71.2.4.6 Herstellungsmaschinen für Easy-Open-Deckel
- ☐ 71.2.5 Vorschubtechnik
- ☐ 71.2.5.1 Elektronische Vorschubgeräte
- ☐ 71.2.6 Förder- und Lagersysteme
- ☐ 71.3 Hilfsmittel für die Veredelung von Packstoffen
- ☐ 71.3.1 Lacke und Farben
- ☐ 71.3.2 Geräte
- ☐ 71.3.2.1 Druckwalzen für Tiefdruck und Rasterwalzen
- ☐ 71.3.3 Koronabehandlung
- ☐ 71.3.4 Aufdampfdrähte aus Aluminium
- ☐ 71.4 Fertigung von Dosen, Flaschen, Aerosoldosen
- ☐ 71.4.1 Komplette Anlagen
- ☐ 71.4.2 Fließpressanlagen und Fließpresswerkzeuge
- ☐ 71.4.3 Bördel- und Falzmaschinen
- ☐ 71.4.4 Dosenlackier- und -bedruckmaschinen
- ☐ 71.4.5 Deckel-Auffalzmaschinen
- ☐ 71.4.6 Aerosoldosen-Herstellungsmaschinen
- ☐ 71.4.7 Aerosoldosen-Beschneidemaschinen
- ☐ 71.4.8 Umreifungsmaschinen für Aerosoldosen
- ☐ 71.4.9 Aerosoldosen-Einziehmaschinen
- ☐ 71.4.10 Dosenherstellungsmaschinen
- ☐ 71.4.11 Dosensickenmaschinen
- ☐ 71.4.12 Dosen-Einziehmaschinen
- ☐ 71.4.13 Kombidosen
- ☐ 71.5 Abfüll-, Dosier- und Verschließmaschinen
- ☐ 71.5.1 Allgemeine Anlagen
- ☐ 71.5.2 Anlagen für Flüssigkeiten
- ☐ 71.5.3 Anlagen für pastöse und zähflüssige Füllgüter
- ☐ 71.5.4 Verschließmaschinen für Anrollverschlüsse
- ☐ 71.5.5 Dosenfüll- und Verschließmaschinen für Aufreißdeckel
- ☐ 71.5.7 Beutelherstellungs-, Füll- und -schließmaschinen
- ☐ 71.5.8 Flaschenfüllmaschinen für Anrollverschlüsse
- ☐ 71.5.9 Becherfüll- und -schließmaschinen
- ☐ 71.5.10 Dosenfüll- und -schließmaschinen
- ☐ 71.5.11 Abfüllautomaten für zähviskose Pasten in Aluminiumkartuschen
- ☐ 71.5.12 Einschlagmaschinen für stückige Güter
- ☐ 71.5.13 Form- und Einschlagmaschinen
- ☐ 71.5.13.1 Form- und Einschlagmaschinen für feste Einzelteile
- ☐ 71.5.13.2 Einpackmaschinen für Tuben
- ☐ 71.5.14 Siegel- und Schweißmaschinen
- ☐ 71.5.14.1 Siegel- und Schweißmaschinen für Beutel
- ☐ 71.5.14.2 Siegel- und Abfüllmaschinen für Blech- und Kartondosen
- ☐ 71.5.14.3 Siegel- und Schweißmaschinen für Folien
- ☐ 71.5.15 Verschließmaschinen für Fertigmenüs
- ☐ 71.5.16 Verschließmaschinen für Konservengläser
- ☐ 71.5.17 Heißsiegelgeräte
- ☐ 71.5.18 Sondermaschinen und Konstruktionen für einmalige Zwecke
- ☐ 71.5.19 Sonstige Betriebsausrüstungen und Hilfsmittel
- ☐ 71.6 Tubenfertigung
- ☐ 71.6.1 Komplette Anlagen zur Tubenfertigung
- ☐ 71.6.2 Fließpressen, Fließpresswerkzeuge
- ☐ 71.6.3 Tubenlackier- und -bedruckmaschinen
- ☐ 71.6.4 Glüh-, Lacktrocken- und Einbrennöfen
- ☐ 71.7 Siegel- und Schweißmaschinen
- ☐ 71.7.1 Allgemeine Anlagen
- ☐ 71.7.2 Anlagen für Dosen- und Becherpackungen
- ☐ 71.7.2.1 Anlagen für Dosen aus Blech oder Karton
- ☐ 71.7.3 Verschließmaschinen für Fertigmenüs
- ☐ 71.7.4 Heißsiegelgeräte
- ☐ 71.8 Werkzeuge

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 71.8.1 Trennwerkzeuge
- 71.8.2 Schnittwerkzeuge
- 71.8.3 Umformwerkzeuge
- 71.8.4 Prägwalzen, Papierwalzen, Rasterwalzen
- 71.8.5 Fließpresswerkzeuge
- 71.8.6 Einziehwerkzeuge
- 71.8.7 Kombinierte Werkzeuge
- 71.8.20 Stahlstempel, Signierwerkzeuge, Signiergeräte
- 71.9 Klebstoffe
- 71.9.1 Klebstoffe, allgemein
- 71.9.2 PU-Kaschierkleber
- 72 Ausrüstungen und Hilfsmittel für den Umweltschutz**
- 72.1 Luft- und Abgasreinigung
- 72.1.1 Filter
- 72.1.2 Wäscher
- 72.1.3 Mechanische Abscheider (Zyklone)
- 72.1.4 Naßabscheider
- 72.1.5 Elektroentstauber
- 72.1.6 Thermische und katalytische Verbrennungsanlagen
- 72.1.7 Abluftreinigungsverfahren
- 72.2 Abwasserreinigung, Wasseraufbereitung
- 72.2.1 Abwasserreinigung
- 72.2.1.1 Abwasserreinigungszentrifugen
- 72.2.2 Wasseraufbereitung
- 72.2.3 Chemische, industrielle Wasserbehandlung
- 72.2.4 Filterschläuche
- 72.2.5 Gewässerbelüftung
- 72.3 Aufbereitung, Rückgewinnung und Entsorgung nichtwässriger Stoffe
- 72.3.1 Lösungsmittelrückgewinnungsanlagen
- 72.3.2 Anlagen zur Abscheidung und Rückgewinnung von Ölen, Fetten, Schmierstoffen
- 72.3.2.1 Entsorgung nichtwässriger Stoffe
- 72.3.3 Retardations-Verfahren
- 72.3.4 Öltrennförderer (Ölskimmer)
- 72.4 Abfallbehandlung, Aufbereitung
- 72.4.1 Mobile Behandlungsanlagen
- 72.4.2 Reststoffverwertungsanlagen
- 72.4.3 Aufbereitung von Prozessschlamm
- 72.5 Lärm- und Schallschutz, Antidröhnbeschichtung, Abschirmung
- 72.5.1 Lärmschutzwände
- 72.5.2 Lärmschutzkabinen
- 72.5.3 Lärmschutzabdeckungen
- 72.5.4 Schalldämpfer
- 72.5.5 Schalldämlüfter
- 72.5.6 Lärm-, Antidröhn-, Schallschutz
- 72.5.7 Abschirmung
- 72.5.8 Lamellen-Einhausungen schalldämpfend
- 72.6 Mess- und Regelgeräte für Umweltschutz
- 72.6.1 Emissionsmessgeräte
- 72.6.2 Konzentrationsmessgeräte
- 72.6.3 Schall- und Schwingungsmessgeräte
- 73 Ausrüstungen und Hilfsmittel für den Werkzeug und Formenbau**
- 73.1 Erodiermaschinen
- 73.1.1 Senkerodiermaschinen
- 73.2 Erosionsbohrgeräte
- 73.3 Stahl aus Sonderlegierungen für Strangpresserzeugnisse
- 73.4 Stähle für Kunststoffformen
- 73.5 Aluminiumlegierungen für den Werkzeugbau
- 74 Allgemeine Betriebsausrüstungen und Hilfsmittel**
- 74.1 Einrichtungen zur Energieversorgung
- 74.2 Absaug- und Entstaubungsanlagen

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 74.3 Transporteinrichtungen
- 74.3.1 Gabelstapler
- 74.3.2 Automatikkräne
- 74.4 Verpackungsanlagen und Palettieranlagen für Halbzeuge
- 74.5 Lastaufnahmemittel
- 74.6 Automatische Schmiergeräte
- 74.7 Einrichtungen für die thermische Verfahrenstechnik
- 74.8 Anlagen zur Herstellung von Verdampfern
- 74.9 Hydrauliköle
- 74.10 Presswasserzusätze
- 74.11 Bahnlauf-Regler
- 74.12 Rollenlager für Umform- und Gießereieinrichtungen
- 74.13 Düsen
- 74.14 Emulsionstrennanlagen
- 74.15 Härte- und Vergütemittel
- 74.16 Abdeckung für beheizte Tauchbäder
- 74.16.1 Abdeck-Kugeln für beheizte Tauchbäder
- 74.17 Palettier- und Verpackungsanlagen für Butzen und Ronden
- 74.18 Stapelanlagen
- 74.19 Langgut- und Blechlagersysteme
- 74.20 Geräte und Maschinen zur Betriebsreinigung
- 74.21 Schlösser, Schließanlagen
- 74.22 Verpackungsmaterial für Profile
- 74.23 Wärmeträgerflüssigkeiten (Wärmeträgeröle)
- 74.24 Waagen
- 74.24.1 Digital-Kranwaagen
- 74.25 Verschleißschutz-Lösungen
- 74.50 Arbeitsschutzgeräte und -kleidung
- 74.50.1 Schutzhelme aus Aluminium
- 74.50.2 Wärme-/Hitzeschutzanzüge
- 74.50.5 Textilien für hohe Temperaturen
- 74.50.6 Feuerfeste Fasern
- 74.60 Maschinen zum Separieren von Aluminium
- 74.70 Werkzeugmaschinen CAD/CAM/DNC Systeme
- 74.80 Markiersysteme
- 74.80.1 Prägemaschinen
- 74.80.2 Track & Trace Aufkleber
- 74.80.3 Barcode Aufkleber
- 75 Ausrüstungen und Hilfsmittel für Mess- und Prüftechnik**
- 75.1 Laboreinrichtungen
- 75.2 Vermessungs- und Regelgeräte
- 75.2.1 Laser und optische Vermessungsinstrumente für Fenster- und Fassadenbau
- 75.3 Anodisier- und Lackschichtenprüfung
- 75.3.1 Schichtdickenmessgeräte
- 75.3.2 Verdichtungsprüfgeräte
- 75.3.3 Farbprüfgeräte
- 75.3.4 Oberflächeninspektion
- 75.4 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- 75.4.1 Bildverarbeitungssysteme
- 75.4.2 Wirbelstrom- und Impedanzprüfgeräte
- 75.4.3 Oberflächenrauheitsmessgeräte
- 75.4.3.1 Lochsuchanlagen
- 75.4.4 Rissprüfanlagen
- 75.4.5 Eindringmittel für Rissprüfung
- 75.4.6 Schallemissionsprüfanlagen
- 75.4.7 Röntgenprüfgeräte
- 75.4.8 Ultraschallprüfanlagen
- 75.4.9 Messgeräte für elektrische Leitfähigkeit
- 75.4.10 Härtemessgeräte, zerstörungsfrei

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 75.4.11 Industrielle Computertomographie
- 75.4.12 Lasermessgeräte
- 75.5 Zerstörende Werkstoffprüfung
- 75.5.1 Zug-/Druck-Prüfmaschinen
- 75.5.2 Universalprüfmaschinen
- 75.5.3 Kerbschlagprüfmaschinen
- 75.5.4 Härteprüfmaschinen
- 75.5.5 Tiefzieh-/Zipfelprüfmaschinen
- 75.6 Einrichtungen und Geräte für Schmelzprüfung
- 75.6.1 Temperaturmessgeräte
- 75.6.2 Geräte zur Prüfung des Wasserstoffgehaltes
- 75.6.3 Aluminiumschmelztester
- 75.6.4 Thermoanalysen-Systeme für Aluminium-Schmelzen
- 75.7 Geräte für metallographische Probenpräparation
- 75.8 Prüfanlagen für Sonderprüfungen
- 75.9 Hilfsmittel und Stoffe für Prüftechnik aller Art
- 75.10 CAD-Normaliensoftware
- 75.11 Analysegeräte zur Bestimmung von Aluminiumlegierungen
- 75.12 Berührungsfreie Messsysteme
- 75.12.1 Geschwindigkeits- und Längenmesssysteme
- 75.13 Aluminium-Profil-Messsystem
- 75.17 Thyristor-Leistungsteller/-umsetzer
- 76 Lohnarbeiten**
- 76.1 Wärmebehandeln
- 76.1.1 Entspannen, Homogenisieren
- 76.1.2 Härten
- 76.1.3 Wärmebehandlung von Aluminium-Gussstücken
- 76.2 Umformen, Spanen, Trennen
- 76.2.1 Abkanten
- 76.2.2 Rohr-, Profilbiegen

- 76.2.3 Drücken
- 76.2.4 Tiefziehen
- 76.2.5 Kaltpressen, Stauchen
- 76.2.6 Spanen
- 76.2.7 Fassondreihen
- 76.2.7.1 Hochgeschwindigkeitsbearbeitung
- 76.2.8 Stanzen
- 76.2.9 Sägen, Ablängen, Zuschnitte
- 76.2.10 Blechzuschneiden
- 76.2.11 Feinschneiden
- 76.2.12 Bandzerteilen
- 76.2.13 Warmpressen
- 76.2.14 Biegen von Aluminium
- 76.2.15 Hippen (Nachverdichten)
- 76.2.16 Laserschneiden
- 76.2.17 Wasserstrahlschneiden
- 76.2.18 Fräsen
- 76.2.19 Drahterodieren
- 76.2.20 Hydroforming
- 76.2.21 Plasmaschneiden
- 76.2.22 CNC-Bearbeitung
- 76.2.23 Mechanische Bearbeitung
- 76.2.24 Bohren
- 76.2.25 Aluminiumprofilbearbeitung
- 76.2.26 Drehen
- 76.3 Verbinden
- 76.3.1 Lötten
- 76.3.2 Schmelzschweißen
- 76.3.2.1 Elektronenstrahl-Schweißen
- 76.3.2.2 Plasmaschweißen

## Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- ☐ 76.3.3 Stumpfschweißen
- ☐ 76.3.4 Widerstands-Punktschweißen
- ☐ 76.3.5 Aluminothermisches Schweißen
- ☐ 76.3.6 Reibschweißen
- ☐ 76.3.7 (Kalt-) Pressschweißen
- ☐ 76.3.7.1 Explosionsschweißen (Sprengschweißen)
- ☐ 76.3.8 Kleben
- ☐ 76.3.9 Reparaturschweißen
- ☐ 76.3.9.1 Schweißen von Alu-Druckguss
- ☐ 76.3.10 Toxen/Tox®-Fügen
- ☐ 76.3.10.1 Tox®-Fügen
- ☐ 76.3.11 Laserschweißen
- ☐ 76.3.12 Clinchen
- ☐ 76.4 Oberflächenbehandeln
- ☐ 76.4.1 Allgemeines mechanisches Oberflächenbehandeln
- ☐ 76.4.1.1 Entgraten, allgemein
- ☐ 76.4.1.2 Polieren
- ☐ 76.4.1.3 Schleifen
- ☐ 76.4.2 Strahlen
- ☐ 76.4.2.1 Sandstrahlen
- ☐ 76.4.2.2 Kugelstrahlen, shot peening
- ☐ 76.4.2.3 Kugelstrahlen zum Strukturieren
- ☐ 76.4.2.4 Glasperlen- und Korundstrahlen
- ☐ 76.4.2.5 Trockeneisstrahlen
- ☐ 76.4.3 Gleitschleifen
- ☐ 76.4.3.1 Kugelpolieren
- ☐ 76.4.4 Beizen, Ätzen
- ☐ 76.4.5 Chemisches Oxidieren
- ☐ 76.4.5.1 Chromatieren
- ☐ 76.4.5.3 Chromfreie Vorbehandlung
- ☐ 76.4.5.2 Phosphatieren
- ☐ 76.4.6 Glänzen
- ☐ 76.4.7 Anodisieren
- ☐ 76.4.7.1 Hartanodisieren
- ☐ 76.4.8 Galvanisieren
- ☐ 76.4.8.1 Galvanisieren, silber
- ☐ 76.4.8.2 Galvanisieren, gold
- ☐ 76.4.8.3 Alodineverfahren
- ☐ 76.4.8.4 Black-pearl (schwarz-nickel)
- ☐ 76.4.9 Farbig anodisieren
- ☐ 76.4.9.1 Tauchfärben
- ☐ 76.4.9.2 Elektrolytisch Färben
- ☐ 76.4.9.3 Farbanodisation
- ☐ 76.4.10 Kombinationsfärben
- ☐ 76.4.11 Lackieren, Beschichten
- ☐ 76.4.11.1 Nasslackieren
- ☐ 76.4.11.2 KTL-Beschichtung
- ☐ 76.4.12 Stückbeschichten
- ☐ 76.4.13 Bandbeschichten
- ☐ 76.4.13.1 Reflexionsverstärkte Beschichtungen
- ☐ 76.4.14 Nichtmetallische Überzüge
- ☐ 76.4.15 Emaillieren
- ☐ 76.4.16 Aluminieren
- ☐ 76.4.17 Schutzfolienbeschichten
- ☐ 76.4.18 Dessinieren
- ☐ 76.4.19 Entlacken
- ☐ 76.4.20 Bedrucken
- ☐ 76.4.21 Imprägnieren und Abdichten von Gussstücken
- ☐ 76.4.21.1 Verdichtungsverfahren für Gussstücke
- ☐ 76.4.22 Beschichten mit Dekoroberflächen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 76.4.23 Pulverbeschichten
- 76.4.23.1 Voranodisation zur Vermeidung von Filiform-Korrosion
- 76.4.24 Antikondensatbeschichtung
- 76.4.24.1 Antidröhnbeschichtung
- 76.4.24.2 Nichthaftender/selbstschmierender Überzug
- 76.4.25 Elektrochemische Bearbeitung
- 76.4.25.1 Elektrochemische Bearbeitung/Keramisieren
- 76.4.26 Laserauftragsschweißen
- 76.4.27 Laserlegieren
- 76.4.28 Laserdispargieren
- 76.4.28.1 Lasergravur
- 76.4.28.2 Laserbeschriftung
- 76.4.29 Beschichten mit Polyurethan
- 76.4.30 PVD-Beschichten
- 76.4.31 Bedampfen mit Aluminium
- 76.4.32 Definiert beölen
- 76.4.33 Waschen, beizen, konversionsbeschichten
- 76.5 Baugewerbliche Arbeiten
- 76.5.1 Verlegen von Aluminium-Dachbedeckung
- 76.5.2 Fassadenbauarbeiten
- 76.5.3 Schaufensterbauarbeiten
- 76.5.4 Metallbauarbeiten für Laden- und Messebau
- 76.5.5 Bau und Montage von Trennwänden
- 76.5.6 Fassadenunterhalt und -reinigung
- 76.5.7 Metallbauarbeiten, allgemein
- 76.5.7.1 Aluminiumkonstruktionen nach DIN 4113
- 76.5.8 Gewächshausbau
- 76.5.9 Industriebau
- 76.10 Lohnverpacken
- 76.10.1 Lohnverpacken, allgemein

- 76.10.2 Exportverpackung
- 76.10.3 Langzeitkonservierung
- 76.11 Montagearbeiten
- 76.11.1 Baugruppenmontage
- 76.12 Sonderkonstruktionen
- 76.11.1 Baugruppenmontage
- 76.12.1 Sonderkonstruktionen

## **77 Software zur Prozess-Simulation,Rechenprogramme**

## **78 Metallwaren, allgemein**

## **80 Personaldienstleistung**

- 80.1 Geprüfte Aluminiumschweißer (AÜG/Werksvertrag)

## **E Beratung, Gutachten, Information**

### **90 Beratung**

- 90.1 Allgemeine Beratung
- 90.1.1 Servicegesellschaften
- 90.1.2 Übersetzungsservice (Technik, Korrespondenz, Werbung)
- 90.2 Spezielle anwendungs- und verfahrenstechnische Beratung
- 90.2.1 Umweltschutztechnik
- 90.2.2 Oberflächenbehandlungstechnik
- 90.2.3 Fassadenbau und Fassadenbautechnik
- 90.2.4 Fassadenreinigung
- 90.2.5 Form-, Gieß- und Schmelztechnik
- 90.2.6 Wärmebehandlungstechnik, Ofenoptimierung
- 90.2.7 Umformtechnik
- 90.2.7.1 Hochgeschwindigkeitsbearbeitung

# Aluminium Lieferverzeichnis 2022

- 90.2.8 Conformtechnik
- 90.2.9 Immissionsprognosen
- 90.2.10 Hartlöten/hartlöttechnische Prozesse
- 90.2.11 Anwendungsstudien Memory-Metall
- 90.2.12 Technische Beratung bei Konstruktion und Entwicklung
- 90.2.13 Energieversorgung
- 90.3 Material-Datenbanken
- 90.4 Auftragsforschung
- 90.5 Engineering
- 90.5.1 Rapid Prototyping Technology
- 90.10 Design
- 90.10.1 Gestaltungsberatung
- 90.20 Messe- und Ausstellungsberatung

## 91

### Qualitätsprüfung

- 91.1 Prüfinstitute
- 91.2 Sachverständige
- 91.4 Probenehmer
- 91.5 Planung, Konstruktion, Software
- 91.5.1 Anlagen
- 91.5.2 Betriebsmittel
- 91.5.2.1 Software für Metallbauer
- 91.5.2.2 Software für Dachdecker
- 91.5.2.3 Software für Metalloberflächenbeschichter
- 91.5.3 Objekte
- 91.6 Labordienstleistungen
- 91.6.1 Röntgenprüfdienstleistungen

## 92

### Information

- 92.1 Verbände, Berufsorganisationen, Schulen
- 92.3.1 Fachinformationsdienste

- 92.2 Gütegemeinschaften
- 92.3.2 Fachjournalisten, Fachpublizisten
- 92.3 Fachliteratur, Fachzeitschriften, Dienstleistungen
- 92.3.3 Marketing, Verkaufsförderung, Direktwerbung
- 92.4 Messen, Ausstellungen, Veranstaltungen

## 93

### Technologieverkauf

## 94

### Weiterbildung

- 94.1 Überbetriebliche Ausbildungsstätten



## Bestellformular

### Das ADVERTORIAL

1/4 Seite 4-farbig  
(Text max. 180 Zeichen  
inkl. Leerzeichen)  
**490,- EUR**

1/2 Seite 4-farbig  
(Text max. 380 Zeichen  
inkl. Leerzeichen)  
**820,- EUR**

1/1 Seite 4-farbig  
(Text max. 750 Zeichen  
inkl. Leerzeichen)  
**1.590,- EUR**

Firmenname:

Adresse

PLZ, Ort

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Internet:

Kontakt:

### Die PRINT + ONLINE KOMBINATION

Umschlagseite 2, 3, 4  
(117 mm x 172 mm)  
+ Skyscraper  
je **EUR 2.300,-**

1/1 Seite 4c  
(112 mm x 172 mm)  
+ Skyscraper  
**EUR 2.150,-**

1/2 Seite 4c  
(117 mm x 84 mm)  
+ Skyscraper  
**EUR 1.380,-**

1/4 Seite 4c  
(58 mm x 85 mm)  
+ Skyscraper  
**EUR 1.050,-**

2-seitiger Beihefter  
+ Skyscraper  
**EUR 2.420,-**

4-seitiger Beihefter  
+ Skyscraper  
**EUR 2.750,-**

Lesezeichen + Skyscraper  
Einschaltkosten (komplette Anlieferung)  
**EUR 2.200,-**

Rubrik-Nr.: 1.  6.

2.  7.

3.  8.

4.  9.

5.  10.

### Der FIRMENEINTRAG – PRINT + ONLINE KOMBINATION

**KomfortPlus**  
Preis pro Rubrik für 1 Jahr  
**EUR 179,-**

**Premium**  
Preis pro Rubrik für 1 Jahr  
**EUR 199,-**

**PremiumPlus**  
Preis pro Rubrik für 1 Jahr  
**EUR 209,-**

Zusätzlich erscheint Ihr Firmeneintrag im Internet unter [www.alu-lieferverzeichnis.de](http://www.alu-lieferverzeichnis.de) mit Verlinkung zu Ihrer Homepage.

Ort/Datum:

Ansprechpartner:



## Kontakt

**Bayern, Berlin, Brandenburg, Bremen, Hamburg, Niedersachsen, Mecklenburg-Vorpommern, Nordrhein-Westfalen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Thüringen, Belgien, Niederlande, Luxemburg, Frankreich, Österreich, Schweiz, Skandinavien, Großbritannien**

Astrid Kehr  
DVS-Verlagsrepräsentanz  
Hauptstraße 7  
57644 Hattert  
☎ +49 26 62 969 664 0  
☎ +49 26 62 949 107 2  
✉ Astrid.Kehr@dvs-ad.de

**Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland**

Reinhard Nühlen  
Verlags- und Mediaservice BDV  
Postfach 2043, 55510 Bad Kreuznach  
Franziska-Puricelli-Str. 36c  
55543 Bad Kreuznach  
☎ +49 671 64 118  
☎ +49 671 69 756  
☎ +49 171 2027077  
✉ reinhard@nuehlen.org

**U.S./Canada, Asien**

Detlef Fox  
D.A. Fox Advertising Sales Inc.  
5 Penn Plaza, 19<sup>th</sup> Floor  
New York, NY 10001 (USA)  
☎ +1 212 896 3881  
☎ +1 212 629 39 88  
✉ detleffox@comcast.net

**Italien/Portugal/Spanien**

MEDIAPOINT & COMMUNICATIONS SRL  
Corte Lambruschini Corso Buenos Aires, 8  
V° piano - interno 7  
16129 Genova (Italy)  
☎ +39 010 570 49 48  
☎ +39 010 553 00 88  
✉ daniela.chiusa@mediapointsrl.it



### DVS Media GmbH

Postfach 10 19 65 • 40010 Düsseldorf  
Aachener Straße 172 • 40223 Düsseldorf

☎ +49 211 15 91-142/-152/-155 • ☎ +49 211 15 91-150



### Ansprechpartner:

Markus Winterhalter ✉ markus.winterhalter@dvs-media.info  
Vanessa Wollstein ✉ vanessa.wollstein@dvs-media.info  
Britta Wingartz ✉ britta.wingartz@dvs-media.info