

# DAS Aluminium

Lieferverzeichnis

bekannt & genutzt seit mehr als 50 Jahren

# MEDIA INFORMATION

Messeausgabe zur ALUMINIUM 2024



[www.alu-lieferverzeichnis.de](http://www.alu-lieferverzeichnis.de)



Medienpartner der



# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

## Inhaltsverzeichnis

Thema	Seite
Kurzcharakteristik + Sonderverbreitung	3
Leser-Struktur-Analyse + Verbreitung	5
<b>Werbeoptionen</b>	7
■ Das ADVERTORIAL	7
■ Die PRINT + ONLINE KOMBINATION	8
■ Der FIRMENEINTRAG	9
<b>Rubrikenliste</b>	
■ 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

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024



## Kurzcharakteristik

Seit mehr als 50 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 Hüttenerzeugnissen 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 2024 IST VORGESEHEN ANLÄSSLICH:

ALUMINIUM 2024, Die Weltleitmesse für Aluminium und seine Anwendungsindustrien, Düsseldorf, 08. – 10. Oktober 2024

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



# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

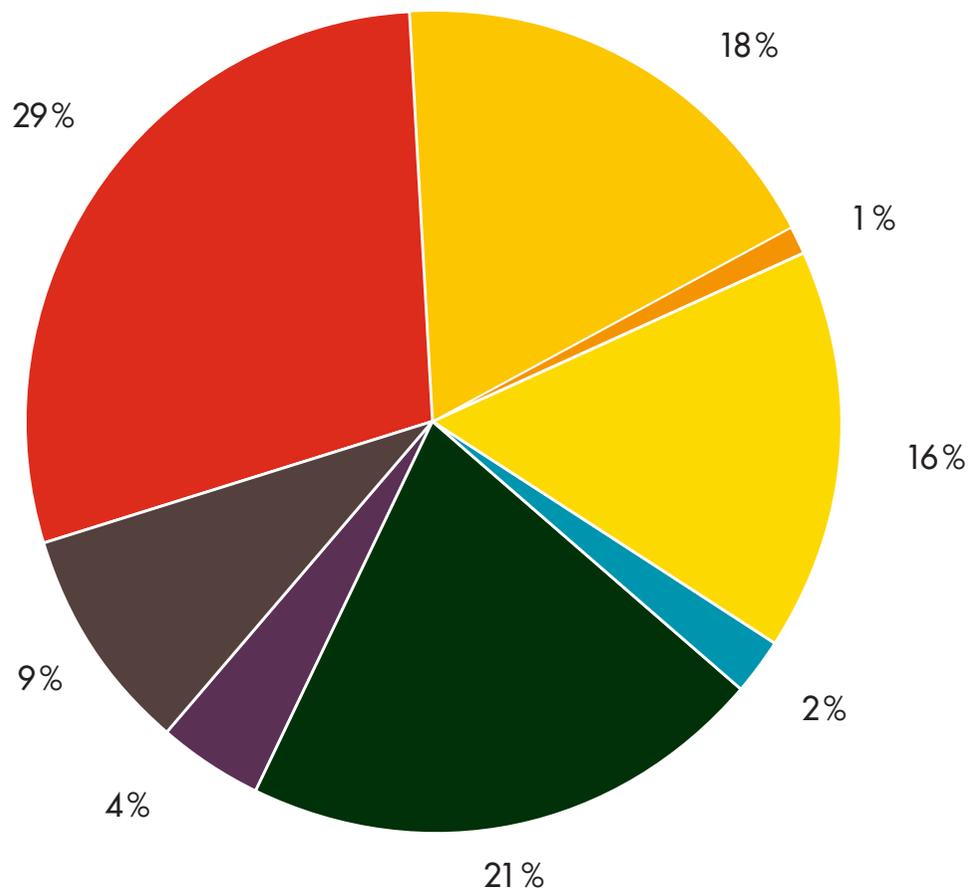


Druckauflage	10.000 (gedruckt und digital)
Sprache	Deutsch/Englisch
Erscheinungsweise	1 x jährlich
Buchformat	148 mm breit x 210 mm hoch
Satzspiegel	117 mm breit x 172 mm hoch
Anzeigenschluss	06.10.2023
Eintragungsschluss	06.10.2023
Druckunterlagenschluss	13.10.2023
Erscheinungstermin	November 2023
Druckunterlagen	Datei als EPS, TIF oder PDF
Druckverfahren	Offset
Verlag	 DVS Media GmbH Aachener Straße 172, 40223 Düsseldorf
Einträge + Anzeigen	Britta Wingartz +49 211 1591-155 britta.wingartz@dvs-media.info  Sigrid Klinge +49 211 1591-151 sigrid.klinge@dvs-media.info

Fax	+49 211 1591 150
Internet	www.Alu-Lieferverzeichnis.de
E-Mail	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



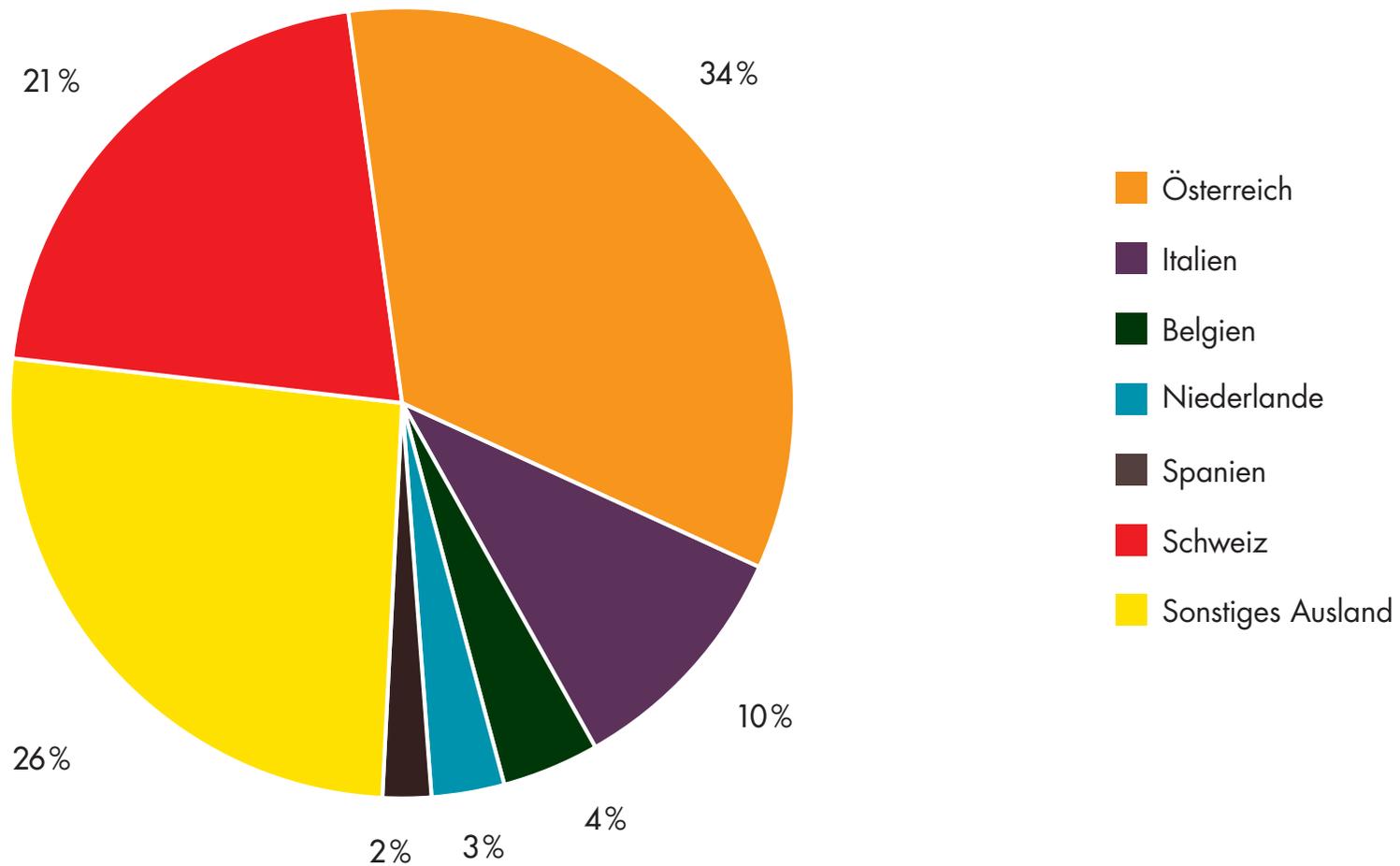
## Leser-Struktur-Analyse + Verbreitung



- **Branchen**  
 Automobilindustrie  
 Schienenfahrzeugindustrie  
 Luftfahrt  
 Maschinenbau  
 Werkzeugbau  
 Bauwesen  
 Ingenieurbau  
 Elektrotechnik  
 Verpackung  
 Fügetechnik  
 Oberflächentechnik
- **Information/Beratung**  
 Gutachter  
 Ingenieure  
 Architekten  
 Industrie-Design
- **Organisationen**  
 Wirtschaftsverbände  
 Industrie- und Handelskammern  
 Handwerkskammern
- **Individuelle Verteilung**  
 Messen  
 Ausstellungen  
 Kongresse  
 Einzelanforderungen
- **Belege/Werbeexemplare**
- **Lohnarbeiten**  
 Metallbau  
 Umformen  
 CNC-Bearbeitung  
 Trenntechnik  
 Oberflächenbearbeitung
- **Forschung/Lehre**  
 Universitäten  
 Fachhochschulen
- **Aluminium-Industrie**  
 Primäraluminium-Industrie  
 Sekundäraluminium-Industrie  
 Aluminium-Halbzeug-Industrie  
 Aluminiumhandel

## Verbreitung

Druckauflage: 10.000 (gedruckt und digital)



## 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.

Erspidipitat velictum valoris solupta spitiium nulluptus ea voloruptat aut im et isimin conest acea qui quia qui aut aUt estiatut, sim con renihictur magnist laute non consequost, corum, temperiatem dolo to modipsam il et quas net omnimiliquia silitatem dolor atent pellut aspel intionsed moloruptae omnimus ea sequo inciis 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 veleces mi, iur?

Oreptaspid et quia aut pe vendebit, commolo bero volum quassit, quo esti voluptas doluptas aut hil molor solupta dunditanti apistiori si as modi quati aut vellandae sed ut quuntotae mod quo magnis nctiae doluptint latius eriorrum quam ullattem porporionse dendis et quam fugitem vel molutpa turribust atunda verehinita de volor assit doles conem re consequo odisqui officia dalignim harum ande ventio iur sit, volo voluptaque nobit aperro omnis sendige nduntionsed quam, in rerchit perae doluptatquas 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 vitatem estorparent east, ipis seuptoolorpos aut lame ped maio. Optisi dipsunt quo molore sus netNem ut deseque laborpo reriani unto eatem liatquatur serupictatus aute ratem. Eces estur aborepu dipsam, odi blaborporate.

**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)

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

Hendes auda volenis aut delignatium vidios magniscil es iumeturio quatiu rehenih illenda eecatium quias autaaquo diorenet fugiation rerupicidi con conse vello mos ese modions equidenimi, omnihillesto erae quodit, ellaut es nonsequas volo volorporero beature mo quaes eos dit et perovit asimint lam dolor as earum ut as cum quam ut evelia volores tiererio et officia tuscit doluptat quodiscimus ad maionecabara exerum ea suntotatur?

Exerum oditate con nullendit hit omnihicia vero cupid explabo. Il ipsum Itatur.

**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)

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

Erspidipitat velictum valoris solupta spitiium nulluptus ea voloruptat aut im et isimin conest acea qui quia qui aut aUt estiatut, sim con renihictur magnist laute non consequost, corum, temperiatem dolo to modipsam il et quas net omnimiliquia silitatem dolor atent pellut aspel intionsed moloruptae omnimus ea sequo inciis 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 veleces mi, iur?

Oreptaspid et quia aut pe vendebit, commolo bero volum quassit, quo esti voluptas doluptas aut hil molor solupta dunditanti apistiori si as modi quati aut vellandae sed ut quuntotae mod quo magnis nctiae doluptint latius eriorrum quam ullattem porporionse dendis et quam fugitem vel molutpa turribust atunda verehinita de volor assit doles conem re consequo odisqui officia dalignim harum ande ventio iur sit, volo voluptaque nobit aperro omnis sendige nduntionsed quam, in rerchit perae doluptatquas 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 vitatem estorparent east, ipis seuptoolorpos aut lame ped maio. Optisi dipsunt quo molore sus netNem ut deseque laborpo reriani unto eatem liatquatur serupictatus aute ratem. Eces estur aborepu dipsam, odi blaborporate.

**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)

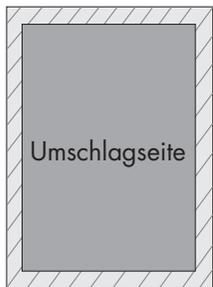
1/1 Seite 4-farbig  
 (Text max. 750 Zeichen inkl. Leerzeichen)  
 1.590,- EUR

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

## Werbeoptionen

Die PRINT + ONLINE KOMBINATION

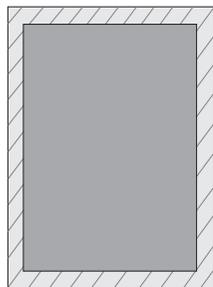
**Online-Laufzeit:** 1 Jahr



+



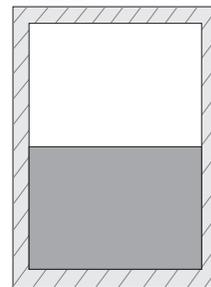
Umschlagseite 2,3,4 (117 mm x 172 mm)  
+ Skyscraper  
je EUR 2.300,-



+



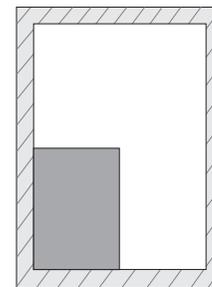
1/1 Seite 4c (112 mm x 172 mm)  
+ Skyscraper  
EUR 2.150,-



+



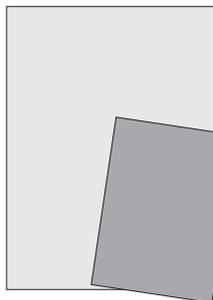
1/2 Seite 4c (117 mm x 84 mm)  
+ Skyscraper  
EUR 1.380,-



+



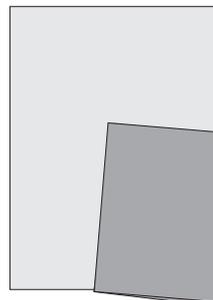
1/4 Seite 4c (58 mm x 85 mm)  
+ Skyscraper  
EUR 1.050,-



+



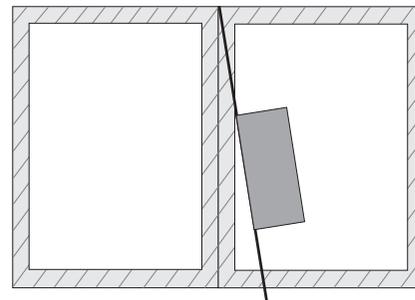
2-seitiger Beihefter + Skyscraper  
EUR 2.420,-



+



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

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

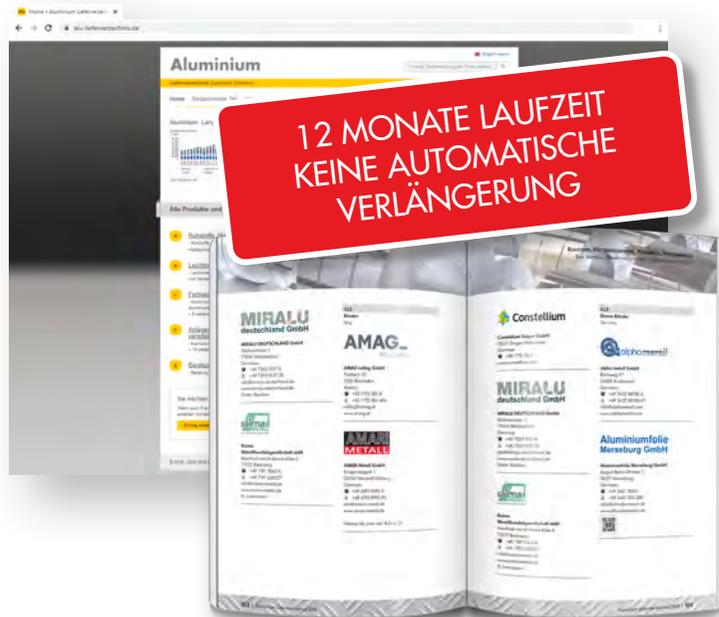


## Werbeoptionen

Der FIRMENEINTRAG

*in fast 2.000 Rubriken im Aluminium-Produktverzeichnis*

Eintragungsschluss: 06.10.2023



## Ihr Unternehmen im Fokus Ihrer Zielgruppe

### KomfortPlus

DVS Media GmbH  
Aachener Straße 172  
40223 Düsseldorf  
Tel.: +49 211 1591 - 155/151  
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  
Sigrid Klinge

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 - 155/151  
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  
Sigrid Klinge

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 - 155/151  
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  
Sigrid Klinge

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		
<b>1</b>		<b>Rohstoffe</b>	<input type="checkbox"/>	2.1.4 Aluminium-Vorlegierungen
<input type="checkbox"/>	1.1	Aluminiumhydroxid	<input type="checkbox"/>	2.1.4.1 Aluminium-Beryllium Vorlegierungen
<input type="checkbox"/>	1.2	Aluminiumoxid	<input type="checkbox"/>	2.1.5 Desoxidationslegierungen
<input type="checkbox"/>	1.2.1	Keramische Fertigprodukte	<input type="checkbox"/>	2.1.6 Walzbarren
<input type="checkbox"/>	1.3	Zusätze für Schmelzflusselektrolyse	<input type="checkbox"/>	2.1.6.1 Pressbarren Pressbolzen
<input type="checkbox"/>	1.3.1	Kryolith	<input type="checkbox"/>	2.1.7 Masseln, Formate
<input type="checkbox"/>	1.4	Söderbergmasse	<input type="checkbox"/>	2.1.7.1 T-Barren
<input type="checkbox"/>	1.5	Petrolkoks	<input type="checkbox"/>	2.1.7.2 Flüssialuminium
<input type="checkbox"/>	1.6	Binderpech	<input type="checkbox"/>	2.1.8 Zehnteiler
<input type="checkbox"/>	1.7	Kathodenmaterialien	<input type="checkbox"/>	2.1.9 Deodrops
<input type="checkbox"/>	1.8	Gebrannte Kohlenstoffanoden	<input type="checkbox"/>	2.1.10 Piglets
<input type="checkbox"/>	1.9	Kragenschutzmasse	<input type="checkbox"/>	2.1.11 Granalien
<b>2</b>		<b>Hüttenerzeugnisse, Umschmelzerzeugnisse</b>	<input type="checkbox"/>	2.1.12 Kleingranalien
<input type="checkbox"/>	2.1	Aluminium	<input type="checkbox"/>	2.1.13 Aluminium-Granulate
<input type="checkbox"/>	2.1.1	Hüttenaluminium	<input type="checkbox"/>	2.1.14 Desoxidationsgranulate
<input type="checkbox"/>	2.1.1.1	Recycling-Aluminium (Umschmelzaluminium)	<input type="checkbox"/>	2.2 Magnesium
<input type="checkbox"/>	2.1.2	Reinstaluminium, Reinstaluminiumlegierungen	<input type="checkbox"/>	2.2.1 Reinst- und Reinmagnesium
<input type="checkbox"/>	2.1.3	Aluminiumlegierungen	<input type="checkbox"/>	2.2.2 Magnesiumlegierungen
<input type="checkbox"/>	2.1.3.1	Schmiedelegierungen, stranggegossen	<input type="checkbox"/>	2.2.3 Magnesium-Vorlegierungen
<input type="checkbox"/>	2.1.3.2	Thixotrope Aluminiumlegierungen	<input type="checkbox"/>	2.3 Titan
<input type="checkbox"/>	2.1.3.3	Hochleistungsaluminium	<input type="checkbox"/>	2.4 Silizium
<input type="checkbox"/>	2.1.3.4	Hochfeste Legierungen für die Aerospace Industrie	<input type="checkbox"/>	2.4.1 Siliziumpulver
<input type="checkbox"/>	2.1.3.5	Aluminiumlegierungen, Tabletten	<input type="checkbox"/>	2.5 Ferrolegierungen
<input type="checkbox"/>	2.1.3.6	Aluminiumlegierungen, Briketts	<input type="checkbox"/>	2.6 Legierungsmetalle, Vorlegierungen
			<input type="checkbox"/>	2.6.1 Aluminium-Titan-Boron
			<input type="checkbox"/>	2.6.2 Gusslegierungen
			<input type="checkbox"/>	2.6.3 Hüttengusslegierungen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 2024

- 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 (Properzidrähte)
- 4.11.2 Legierte oder unlegierte Gießwalzdrähte für mechanische Zwecke (Properzidrähte)
- 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 2024

- 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
- 21.3.8 Zuschnitte

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 2024

- 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 Gewächshausssysteme
- 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 2024

- 30.6.9 Trägerbänder für Isolationsstoffe
- 30.6.10 Dampfsperrenbänder für Isolationen
- 30.6.11 Dichtungsprofile, Dichtungsstreifen
- 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 Verglasungsklötze 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 2024

- 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 Brandschutzbauelemente
- 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 Klapppläden
- 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 2024

- ☐ 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 Duschtrennungen
- ☐ 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, Sicherheitstreppenstufen
- ☐ 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 2024

- 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
- 32.4.5 Kabelschutzrohre

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Aluminiumelemente 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 Beschlüge 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 Kühl lamellen
- 33.4.3 Korrosionsgeschützte Bänder für Wärmeaustauschelemente
- 33.4.4 Rohrbleche (Roll-bond Platinen)

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 33.4.5 Lotplattierte Bänder und Bleche
- 33.4.6 Rippenrohre (Integralrippen)
- 33.4.7 Rohre für Wärmetauscher 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 Wärmetauscher 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

- 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
- 34.4.4 Container für Schüttgüter
- 34.4.5 Container für Lufttransport

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- ☐ 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 Auffahrrampen
- ☐ 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
- ☐ 35.1.2.1 Profile für Stoßfänger
- ☐ 35.1.2.2 Stoßfängermittelteile

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Ventildfedern, Ventildfederteller
- 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
- 35.1.60.2 Unterfahrschutz
- 35.1.60.3 Seitenaufprallschutz-Profile

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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, Ventildfederteller
- 35.2.30.5 Wärmeabschirmbleche
- 35.2.40 Klima
- 35.2.40.1 Wärmetauscherprofile

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- ☐ 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. Wechsell tanks
- ☐ 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)
- ☐ 35.4.5 Lukenabdeckungen für See- und Binnenschiffe
- ☐ 35.4.6 Gangways

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- ☐ 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 Bremsysteme 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**
- ☐ 36.1 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)
  - ☐ 36.1.12.1 Durchdrückpackungen
  - ☐ 36.20 Verpackungsblech aus Aluminium

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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, Menüschilder (Plates und Packungen für Feinkostherzeugnisse)
- 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
- 36.60.5 Aluminiumröhrchen- und -hülsen, allgemein

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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
  - 37.1.8 Trinkbecher

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 37.1.9 Essenträger
- 37.1.10 Campinggeschirr
- 37.1.10.1 Getränkeflaschen
- 37.1.11 Feldflaschen
- 37.1.12 Frühstücks- und Vorratsdosen
- 37.1.13 Küchengeräte, allgemein
- 37.1.13.1 Streudosen
- 37.1.14 Geräte für Großküchen und Fleischereien
- 37.1.15 Fettfilter
- 37.1.16 Sektkühler
- 37.1.17 Feldküchen, mobile Küchenanlagen
- 37.1.18 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 Gerüstteile für Reinigungssysteme
- 37.3 Gartenbedarf
- 37.3.1 Gartenmöbel
- 37.3.2 Großschirmanlagen
- 37.3.3 Gerüstteile für Gartengeräte
- 37.4 Krankenhausbedarf, Ergo und Reha-technik
- 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 Stoßverzehrelemente 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®)

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

## 40

- 40.1 Glänzen
- 40.2 Anodisieren
  - 40.2.1 Technisches Anodisieren
  - 40.2.2 Chromsäure-Anodisieren
  - 40.2.3 Spritz-/Einbrenn-Anwendungen
- 40.3 Farbige 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

## Spezielle Oberflächenbehandlung für Aluminiumerzeugnisse

- 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 lötfähig)
    - 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

- 60.1 Aluminiumoxidfabrikation
  - 60.1.1 Förderanlagen für Schüttgüter
  - 60.1.2 Entstaubungsanlagen
    - 60.1.2.1 Industriesauger

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Bedienungsgeräte 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 Anodenanschlagerei
- 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 Masselgießmaschinen, 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 2024

- 61.1.7 Schrottvorwärmsysteme
- 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 Formguss
- 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 2024

- 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-, Formtrenn- 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 Metallprägnierungsanlagen
- 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 Abfackleinrichtungen
- 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 Prägewalzen
- 62.6 Prägekalander
- 62.7 Elektrische Einrichtungen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 62.7.1 Mechanische Einrichtungen
- 62.8 Elektrische und hydraulische Steuerungen
- 62.9 Dickenmesseinrichtungen
- 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

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Profilabstecheinheiten

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

## 66

- 66.1 Kreissägemaschinen
- 66.2 Metall-Längsschnittkreissägen
- 66.3 Kreissägeblätter
- 66.4 Metallbandsägemaschinen
- 66.4.1 Längsschnittbandsägemaschinen
- 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
- 67.1.8 Bearbeitungszentren, CNC

## 67

- 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
- 68.7 Bohr- und Fräsbohrkombinationen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 68.8 Eckverbindungsmaschinen
- 68.9 Bohr- und Stanzkombinationen
- 68.9.1 Rohrstanzenmaschinen
- 68.10 Werkzeuge
- 68.11 Montagehilfsmittel
- 68.11.1 Justierkeile, Verglasungsklötze, 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 **Ausrüstungen und Hilfsmittel für Oberflächenbehandlungstechnik und Korrosionsschutz**  
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 2024

- 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 Entgrats(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 Einhängestelle
- 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 2024

- 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 2024

- ☐ 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

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 70.14 und Solartherme
- 70.14 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 Risskontrollvorrichtung
- 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
- 71.2.4.7 Prägemaschinen für Aluminiumfolien
- 71.2.4.2 Aluminium-Flachdeckel-Stanzen
- 71.2.4.3 Herstellmaschinen für Flaschenkapseln
- 71.2.4.4 Reckanlagen für Aluminiumfolien und -bänder
- 71.2.4.5 Herstellungsmaschinen für Dosenverschlüsse mit Sicherheitsfolie

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Fertigenüs
- 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 Fertigenüs
- 71.7.4 Heißsiegelgeräte
- 71.8 Werkzeuge
- 71.8.1 Trennwerkzeuge
- 71.8.2 Schnittwerkzeuge

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Schalldämmlüfter
- 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
- 74.3 Transporteinrichtungen
- 74.3.1 Gabelstapler

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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
- 75.4.11 Industrielle Computertomographie
- 75.4.12 Lasermessgeräte

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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-Leistungssteller/-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 Fassondrehen
- 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 Löten
- 76.3.2 Schmelzschweißen
- 76.3.2.1 Elektronenstrahl-Schweißen
- 76.3.2.2 Plasmaschweißen
- 76.3.3 Stumpfschweißen
- 76.3.4 Widerstands-Punktschweißen

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Glastropfen- 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
- 76.4.23 Pulverbeschichten
- 76.4.23.1 Voranodisation zur Vermeidung von Filiform-Korrosion

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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 Laserdispergieren
  - 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
  - 90.2.8 Conformtechnik
  - 90.2.9 Immissionsprognosen
  - 90.2.10 Hartlöten/hartlöttechnische Prozesse
  - 90.2.11 Anwendungsstudien Memory-Metall

# Aluminium Lieferverzeichnis 2024

- 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

- 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

### 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,-

### 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.

Firmenname: \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Internet: \_\_\_\_\_

Kontakt: \_\_\_\_\_

Rubrik-Nr.:  
 1. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_  
 2. \_\_\_\_\_ 7. \_\_\_\_\_  
 3. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_  
 4. \_\_\_\_\_ 9. \_\_\_\_\_  
 5. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_

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 6640  
☎ +49 26 62 949 1072  
✉ Astrid.Kehr@dvs-ad.de

Baden-Württemberg, Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Christian Lang  
DVS Media GmbH  
Aachener Str. 172  
40223 Düsseldorf  
☎ +49 200 1591-291  
✉ christian.lang@dvs-media.info

Nordamerika, 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 3988  
✉ detleffox@comcast.net

Italien/Portugal/Spanien

MEDIAPOINT & COMMUNICATIONS SRL  
Corte Lambruschini Corso Buenos Aires, 8  
V° piano - interno 7  
16129 Genova (Italy)  
☎ +39 010 5704948  
☎ +39 010 5530088  
✉ daniela.chiusa@mediapointsrl.it



DVS Media GmbH

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

☎ +49 211 1591-142/-151/-155 · ☎ +49 211 1591-150



Ansprechpartner:

Markus Winterhalter ✉ markus.winterhalter@dvs-media.info

Sigrid Klinge ✉ sigrid.klinge@dvs-media.info

Britta Wingartz ✉ britta.wingartz@dvs-media.info