

DAS Aluminium

Lieferverzeichnis

bekannt & genutzt seit mehr als 50 Jahren

MEDIA INFORMATION

Messeausgabe zur ALUMINIUM 2022



www.alu-lieferverzeichnis.de

Medienpartner der



Inhaltsverzeichnis

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

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 Hütten-erzeugnissen bis hin zu Halbzeugen und Halbfabrikaten, Leichtmetallhandel, Fertigerzeug-nissen, Anlagen- & Maschinenbau, Aluminiumverarbeitung und dem weiten Feld der Dienst-leistungen 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

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

EINE SONDERVERBREITUNG DER AUSGABE 2023 IST VORGESEHEN ANLÄSSLICH:

ALUMINIUM 2022, Die Weltleitmesse für Aluminium und seine Anwendungsindustrien, Düsseldorf, 27.-29. September 2022

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

PRINT | DIGITAL | ONLINE



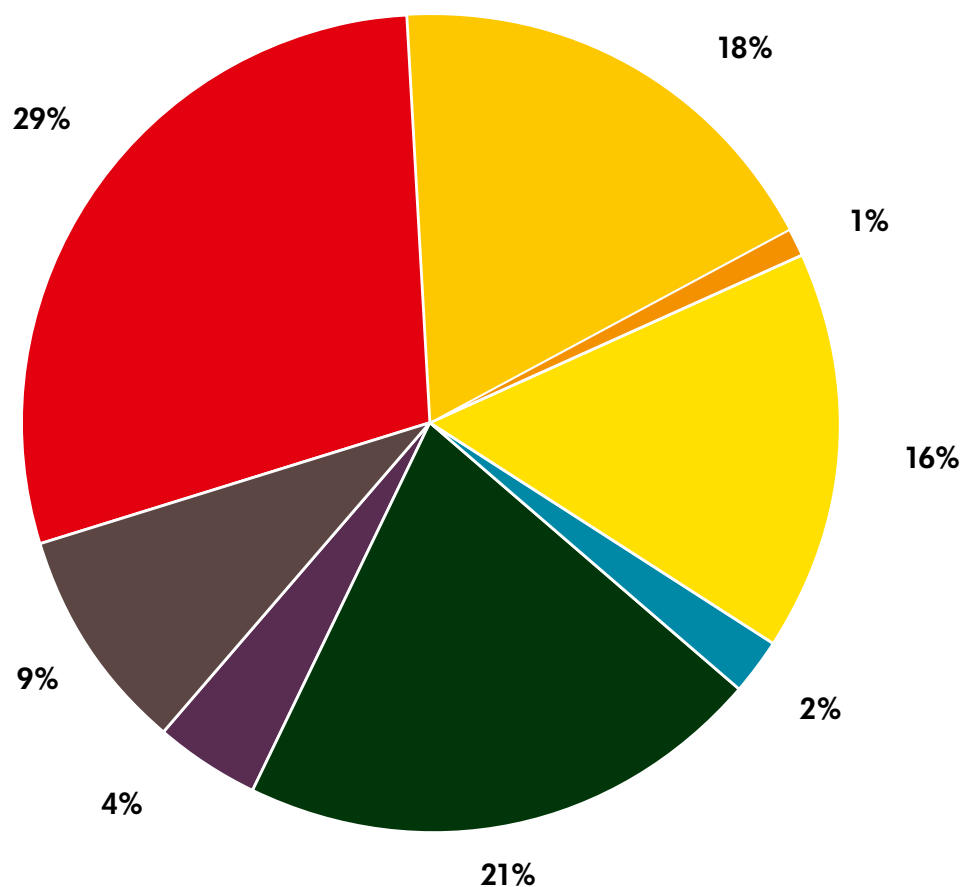
Aluminium Lieferverzeichnis 2023

Messe-
ausgabe
zur
ALUMINIUM
2022

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	01.07.2022
Eintragungsschluss	01.07.2022
Druckunterlagenschluss	08.07.2022
Erscheinungstermin	16.09.2022
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 Vanessa Wollstein +49 211 1591-152 vanessa.wollstein@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

Lohnarbeiten
 Metallbau
 Umformen
 CNC-Bearbeitung
 Trenntechnik
 Oberflächenbearbeitung

Forschung/Lehre
 Universitäten
 Fachhochschulen

Information/Beratung
 Gutachter
 Ingenieure
 Architekten
 Industrie-Design

Organisationen
 Wirtschaftsverbände
 Industrie- und Handelskammern
 Handwerkskammern

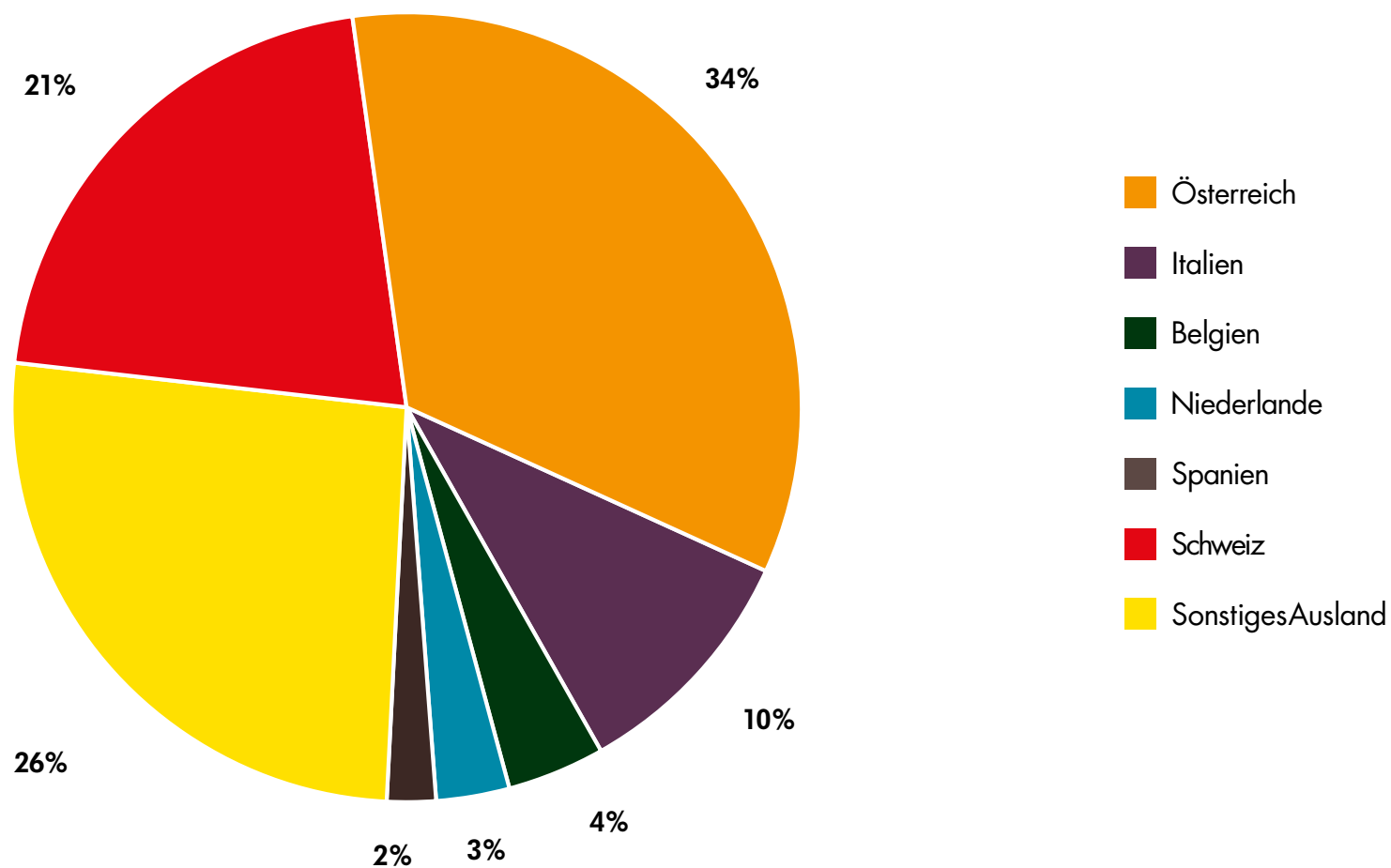
Individuelle Verteilung
 Messen
 Ausstellungen
 Kongresse
 Einzelanforderungen

Belege/Werbeexemplare

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.

LOGO

Erspidipitat velictum valoris solupta spitiun 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 sitiatiem dolor atent pellut aspel intionsed moloruptae omnibus ea sequo inciis quidis si aut haribeat laut Ugia venes idem ad esciae. Nam Sant, as re con numquod icate dolupti debita con rest, sumetusam id que iliqui ad eat dolores tinctur acias dol Genit fugiae nullaccaest dolor am qui alit, sam niatio volest, quaepepe 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 veleges mi, iur?

Oreptaspid et quia aut pe vendebit, commolo bero volum quassit, quo esti voluptas doluptas aut hil molor solupta dunditiatian apistiori si as modi quati aut vellandae sed ut quuntotae mod quo magnisi nctiae doluptint latius eriorrum quam ullattem porporionse dendis et quam fugitem vel molutpa turibust autenda verehenihita de valor assit doles conem re consequo odisqui officia dollignim harum ande ventio iur sit, volo voluptaque nobit aperro omnis sendige nduntionsed quam, in rerchit perae doluptatquas idustrum eaque doluptam ero es acimint et omnit molum ero dolorep erchitae- rum que simollautem as doleocus magnihit prepel que plabi ipis cus etur? Dae nonet evenimillam rem vitatem estorporent eost, ipis secuptoolorpos aut lame ped maio. Optisi dipsunt quo molore sus neiNem ut deseque laborpo reriani unto eatem liatquatur serupictatus aute ratem. Eces estur aborepu dipsam, odi blaborporate.

DVS Media GmbH
Aachenor Straße 172
40223 Düsseldorf
Tel.: +49 211 1591 - 155/152
Fax: +49 211 1591 - 150
E-Mail: anzeigen@dvs-media.info
Internet: www.Alu-Lieferverzeichnis.de

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

LOGO

Hendes auda volenis aut delignatium vidios magniscil es iumeturio quiatu rehenih illenda eceatum quias autquo 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 tiaerio et officia tuscit doluptat quodiscimus ad maionecabora exerum ea suntotatur?

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

DVS Media GmbH
Aachenor Straße 172
40223 Düsseldorf
Tel.: +49 211 1591 - 155/152
Fax: +49 211 1591 - 150
E-Mail: anzeigen@dvs-media.info
Internet: www.Alu-Lieferverzeichnis.de

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

LOGO

Erspidipitat velictum valoris solupta spitiun 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 sitiatiem dolor atent pellut aspel intionsed moloruptae omnibus ea sequo inciis quidis si aut haribeat laut Ugia venes idem ad esciae. Nam Sant, as re con numquod icate dolupti debita con rest, sumetusam id que iliqui ad eat dolores tinctur acias dol Genit fugiae nullaccaest dolor am qui alit, sam niatio volest, quaepepe 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 veleges mi, iur?

Oreptaspid et quia aut pe vendebit, commolo bero volum quassit, quo esti voluptas doluptas aut hil molor solupta dunditiatian apistiori si as modi quati aut vellandae sed ut quuntotae mod quo magnisi nctiae doluptint latius eriorrum quam ullattem porporionse dendis et quam fugitem vel molutpa turibust autenda verehenihita de valor assit doles conem re consequo odisqui officia dollignim harum ande ventio iur sit, volo voluptaque nobit aperro omnis sendige nduntionsed quam, in rerchit perae doluptatquas idustrum eaque doluptam ero es acimint et omnit molum ero dolorep erchitae- rum que simollautem as doleocus magnihit prepel que plabi ipis cus etur? Dae nonet evenimillam rem vitatem estorporent eost, ipis secuptoolorpos aut lame ped maio. Optisi dipsunt quo molore sus neiNem ut deseque laborpo reriani unto eatem liatquatur serupictatus aute ratem. Eces estur aborepu dipsam, odi blaborporate.

DVS Media GmbH
Aachenor Straße 172
40223 Düsseldorf
Tel.: +49 211 1591 - 155/152
Fax: +49 211 1591 - 150
E-Mail: anzeigen@dvs-media.info
Internet: www.Alu-Lieferverzeichnis.de

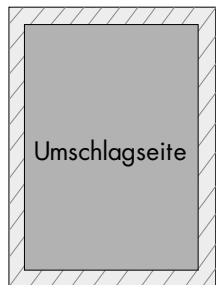
1/1 Seite 4-farbig
(Text max. 750 Zeichen inkl. Leerzeichen)
1.590,- EUR

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

Werbeoptionen

Die PRINT + ONLINE KOMBINATION

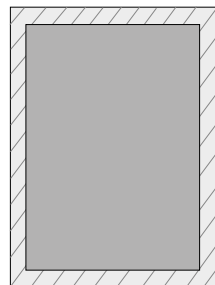
Online-Laufzeit: 1 Jahr



+



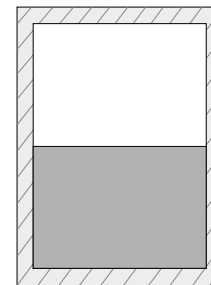
Umschlagseite 2,3,4 (117 mm x 172 mm)
+ Skyscraper
je EUR 2.300,-



+



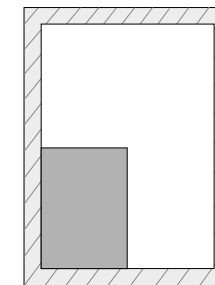
1/1 Seite 4c (112 mm x 172 mm)
+ Skyscraper
EUR 2.150,-



+



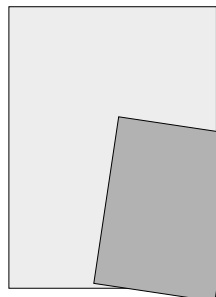
1/2 Seite 4c (117 mm x 84 mm)
+ Skyscraper
EUR 1.380,-



+



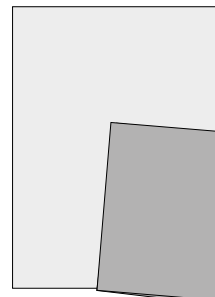
1/4 Seite 4c (58 mm x 85 mm)
+ Skyscraper
EUR 1.050,-



+



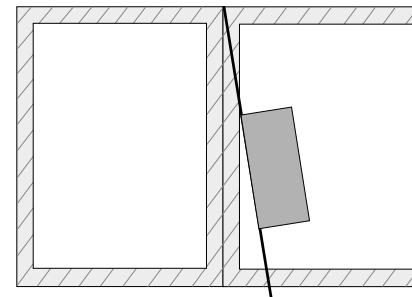
2-seitiger Beihefter + Skyscraper
EUR 2.420,-



+



4-seitiger Beihefter + Skyscraper
EUR 2.750,-



+



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

Druck- und Herstellungskosten von
Beihefter und Lesezeichen auf
Anfrage.

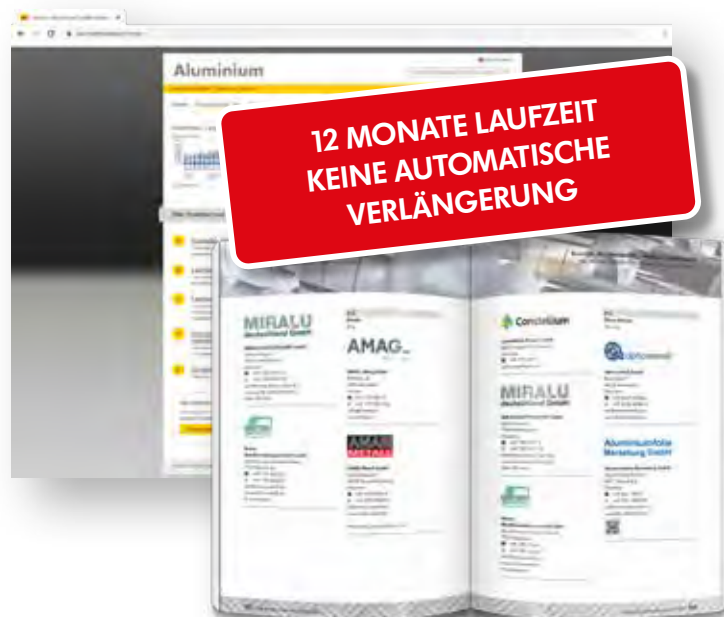
Alle Preise in EUR zzgl. MwSt. 08

Werbeoptionen

Der FIRMENEINTRAG

in fast 2.000 Rubriken im Aluminium-Produktverzeichnis

Eintragungsschluss: 01.07.2022



Ihr Unternehmen im Fokus Ihrer Zielgruppe

KomfortPlus

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

Preis pro Rubrik für 1 Jahr
EUR 179,-

Premium

Aluminium

Lieferverzeichnis Suppliers Directory

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

Preis pro Rubrik für 1 Jahr
EUR 199,-

PremiumPlus

Aluminium

Lieferverzeichnis Suppliers Directory

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

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

Preis pro Rubrik für 1 Jahr
EUR 209,-

Ihr Print-Eintrag wird zusätzlich kostenfrei auf USB-Stick und online: www.Alu-Lieferverzeichnis.de veröffentlicht.
Die Preise für Print gelten für die jährliche Ausgabe des Aluminium-Lieferverzeichnisses. Alle Preise in EUR zzgl. MwSt.

Rubrikenliste

A Rohstoffe, Hüttenerzeugnisse, Halbzeuge, Halbfabrikate

1 Rohstoffe

- ☐ 1.1 Aluminiumhydroxid
- ☐ 1.2 Aluminiumoxid
- ☐ 1.2.1 Keramische Fertigprodukte
- ☐ 1.3 Zusätze für Schmelzflusselektrolyse
- ☐ 1.3.1 Kryolith
- ☐ 1.4 Söderbergmasse
- ☐ 1.5 Petrolkoks
- ☐ 1.6 Binderpech
- ☐ 1.7 Kathodenmaterialien
- ☐ 1.8 Gebrannte Kohlenstoffanoden
- ☐ 1.9 Kragenschutzmasse

2 Hüttenerzeugnisse, Umschmelzerzeugnisse

- ☐ 2.1 Aluminium
- ☐ 2.1.1 Hüttenaluminium
- ☐ 2.1.1.1 Recycling-Aluminium (Umschmelzaluminium)
- ☐ 2.1.2 Reinstaluminium, Reinstaluminiumlegierungen
- ☐ 2.1.3 Aluminiumlegierungen
- ☐ 2.1.3.1 Schmiedelegerungen, stranggegossen
- ☐ 2.1.3.2 Thixotrope Aluminiumlegierungen
- ☐ 2.1.3.3 Hochleistungsaluminium
- ☐ 2.1.3.4 Hochfeste Legierungen für die Aerospace Industrie
- ☐ 2.1.3.5 Aluminiumlegierungen, Tabletten
- ☐ 2.1.3.6 Aluminiumlegierungen, Briketts

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

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

B Leichtmetallhandel

20 Leichtmetallhandel, allgemein

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

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

22 Aluminium-Recycling

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

23 Aufbereitung und Verwertung industrieller Rückstände

☐	23.1	Salzschlackeentsorgung
--------------------------	------	------------------------

C Fertigerzeugnisse aus Aluminium

30 Aluminiumerzeugnisse für das Bauwesen

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

☐	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, Lüftungskappen
☐	30.17.8	Luftgleichrichter aus Aluminiumwaben
☐	30.17.9	Flexible Rohre
☐	30.17.10	Abgasleitungen
☐	30.17.11	Klima- und Kühldecken
☐	30.18	Sanitäreinrichtungen und Bauelemente
☐	30.18.1	Duschabtrennungen
☐	30.18.2	Wandschränke, Spiegelschränke
☐	30.19	Wintergärten, Veranden, Glasanbauten, Glasdachkonstruktionen
☐	30.18.2	Wandschränke, Spiegelschränke

☐	30.20	Treppen, Geländer, Zäune, Roste
☐	30.20.1	Profile, Profilsysteme
☐	30.20.1.1	Handlaufprofile, Edelstahl, Messing, Bronze ummantelt
☐	30.20.2	Treppen, Laufstege, Planken
☐	30.20.2.1	Stufen für Rolltreppen
☐	30.20.3	Spindeltreppensysteme
☐	30.20.4	Bodentreppen, Flachdachausstiege
☐	30.20.5	Geländer
☐	30.20.5.1	Geländerfüllungen
☐	30.20.5.2	Rohrverbinder
☐	30.20.6	Stabelemente, geschmiedet
☐	30.20.7	Fuß- und Treppenroste
☐	30.20.8	Gleitschutz-Gitterroste
☐	30.20.8.1	Sicherheitsroste, 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	Sandwich-elemente
☐	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 2023

- ☐ 30.25.5 Energiegewinnungssysteme mit Absorbern und Sole-Wasser-Wärmepumpe
- ☐ 30.25.6 Sonstige Energienutzungssysteme
- ☐ 30.26 Mess- und Richtgeräte
- ☐ 30.26.1 Mess- und Richtgeräte, allgemein
- ☐ 30.26.2 Richtlatten
- ☐ 30.26.3 Abziehlatten
- ☐ 30.26.4 Wasserwaagen
- ☐ 30.26.5 Laser für Fassaden-, Fenster- und Innenausbau

31 Verkehrsbauten und Verkehrsleitsysteme aus Aluminium

- ☐ 31.1 Brücken, Geländer
- ☐ 31.1.1 Fußgängerbrücken
- ☐ 31.1.2 Brückengeländer
- ☐ 31.1.3 Brückenlegesysteme
- ☐ 31.2 Maste
- ☐ 31.2.1 Gittermaste
- ☐ 31.2.2 Rohrmaste
- ☐ 31.2.3 Teleskopmaste
- ☐ 31.2.4 Lichtmaste
- ☐ 31.2.5 Fahnenmaste
- ☐ 31.2.6 Schilderrohrpfosten
- ☐ 31.3 Leitsysteme
- ☐ 31.3.1 Leitschienen, Leitplanken
- ☐ 31.3.2 Schilderbrücken
- ☐ 31.3.3 Verkehrszeichen
- ☐ 31.3.4 Straßenschilder
- ☐ 31.3.5 Schranken, Wegesperren
- ☐ 31.4 Lärmschutzeinrichtungen
- ☐ 31.4.1 Lärmschutzwände

32

Aluminiumerzeugnisse für Elektrotechnik und Elektronik

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 32.4.5 Kabelschutzrohre
- ☐ 32.4.6 Schraubklemmen
- ☐ 32.4.7 Kabelkanäle
- ☐ 32.5 Bandwicklungen
- ☐ 32.5.1 Wickelbänder, blank
- ☐ 32.5.2 Wickelbänder, anodisiert
- ☐ 32.5.3 Bandwicklungen aus anodisierten Bändern
- ☐ 32.6 Aluminiumentelemente für Kondensatoren
- ☐ 32.6.1 Kondensatorenfolie, blank, in Rollen
- ☐ 32.6.2 Vormaterial für Kondensatorbecher
- ☐ 32.6.3 Kondensatorbecher
- ☐ 32.7 Elektronikbauteile
- ☐ 32.7.1 Elektronikbauteile, allgemein
- ☐ 32.7.1.1 Elektronikgehäuse
- ☐ 32.7.1.2 Geräte für Elektronik
- ☐ 32.7.2 Kleingehäuse
- ☐ 32.7.2.1 Gehäuse
- ☐ 32.7.3 Gehäusebausysteme
- ☐ 32.7.4 Frontplatten, Skalen
- ☐ 32.7.5 Bedienknöpfe
- ☐ 32.7.6 Kühlkörperprofile
- ☐ 32.7.7 Kühlkörper
- ☐ 32.7.7.1 Hochleistungskühlkörper
- ☐ 32.7.8 Hochfrequenzabschirmungen
- ☐ 32.8 Schaltschränke, Zubehör
- ☐ 32.8.1 Schaltschränke in Blechausführung
- ☐ 32.8.2 Schaltschränke in Profil-Blech-Ausführung
- ☐ 32.8.3 Beschläge für Schaltschränke
- ☐ 32.8.4 Geräteträger aus Aluminiumprofilen
- ☐ 32.8.5 Fenster für Schaltschränke

- ☐ 32.9 Installationszubehör
- ☐ 32.9.1 Brüstungskanäle
- ☐ 32.9.2 Kabelpritschen
- ☐ 32.9.3 Schalter mit Aluminium-Zierblenden
- ☐ 32.9.4 Kabelschellen aus Aluminium
- ☐ 32.9.5 Blitzschutzanlagen, Zubehör
- ☐ 32.10 Nachrichten- und Fernmeldetechnik
- ☐ 32.10.1 Antennen-Reflektoren
- ☐ 32.10.2 Antennenträger (Maste)

33 Aluminiumerzeugnisse für Apparate- und Behälterbau

- ☐ 33.1 Apparate, Behälter
- ☐ 33.1.1 Chemische Apparate
- ☐ 33.1.2 Silos mit ebenem Boden
- ☐ 33.1.3 Silos mit Auslaufrichter
- ☐ 33.1.4 Stationäre Großbehälter
- ☐ 33.1.5 Zerlegbare (transportable) Großbehälter
- ☐ 33.1.6 Mischsilos
- ☐ 33.2 Transportbehälter
- ☐ 33.2.1 Transportbehälter für Schüttgüter
- ☐ 33.2.2 Transportbehälter für Flüssigkeiten
- ☐ 33.2.3 Transportflaschen
- ☐ 33.2.4 Wechseltanks für Fahrzeuge
- ☐ 33.3 Druckbehälter
- ☐ 33.3.1 Druckbehälter, allgemein
- ☐ 33.3.2 Druckgasflaschen
- ☐ 33.3.3 Druckbehälterböden
- ☐ 33.4 Wärmeaustauscher und Bauteile
- ☐ 33.4.1 Bänder für gewickelte Rippen
- ☐ 33.4.2 Bänder für Kühllamellen
- ☐ 33.4.3 Korrosionsgeschützte Bänder für Wärmeaustauschelemente

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 34.4.4 Container für Schüttgüter
- ☐ 34.4.5 Container für Lufttransport
- ☐ 34.4.6 Transporttanks
- ☐ 34.4.7 Lager- und Transporttanks
- ☐ 34.4.8 Gärtanks aus Aluminium
- ☐ 34.4.9 Container-Zubehör
- ☐ 34.4.9.1 Container-Eckbeschläge
- ☐ 34.5 Transporthilfsmittel
- ☐ 34.5.1 Überladebrücken
- ☐ 34.5.2 Auffahrampen
- ☐ 34.5.3 Verladeschienen
- ☐ 34.5.4 Förderanlagen in Aluminium-Profil-Technik
- ☐ 34.6 Aluminiumleitern, Arbeitsbühnen, Gerüste
- ☐ 34.6.1 Stehleitern
- ☐ 34.6.2 Anlegeleitern, Saalleitern
- ☐ 34.6.3 Feuerleitern
- ☐ 34.6.3.1 Feuerwehrleitern, tragbar
- ☐ 34.6.4 Leichtbaugerüste
- ☐ 34.6.4.1 Rahmengerüste
- ☐ 34.6.4.2 Gerüsttreppen
- ☐ 34.6.5 Fahrgerüste
- ☐ 34.6.5.1 Fassadengerüste
- ☐ 34.6.6 Maschinenbegehungen
- ☐ 34.6.6.1 Laufstege
- ☐ 34.6.7 Arbeitsbühnen, Dockanlagen
- ☐ 34.6.7.1 Industriebühnen
- ☐ 34.6.8 Steigleitern (Notleitern)
- ☐ 34.7 Schilder, Buchstaben, Display
- ☐ 34.7.1 Gravierbleche
- ☐ 34.7.2 Geätzte Schilder

- ☐ 34.7.3 Gravierte Schilder
- ☐ 34.7.4 Bedruckte Schilder
- ☐ 34.7.4.1 Visitenkarten aus Aluminium
- ☐ 34.7.5 Gegossene Schilder
- ☐ 34.7.6 Fotobeschichtete Schilder
- ☐ 34.7.7 Dekorteile im Offset- oder Siebdruck
- ☐ 34.7.8 Buchstaben und Ziffern, gegossen
- ☐ 34.7.9 Buchstaben und Ziffern aus Blech
- ☐ 34.7.10 Eloxierte und gefärbte Schilder
- ☐ 34.7.11 Selbstklebeschilder aller Art
- ☐ 34.7.12 Faltdisplays
- ☐ 34.8 Druckzubehör
- ☐ 34.8.1 Aluminium-Druckfarben
- ☐ 34.8.2 Vormaterial für Druckplatten
- ☐ 34.8.3 Anlagen zur Herstellung von Offsetdruckplatten
- ☐ 34.8.4 Druckplatten
- ☐ 34.8.5 Siebdruckrahmen
- ☐ 34.8.6 Aluminium-Prägefolien
- ☐ 34.8.7 Aluminiumfolien eloxiert und gefärbt
- ☐ 34.9 Bauelemente für Kläranlagen
- ☐ 34.9.1 Wehre, Schleusen, motorgetrieben
- ☐ 34.9.3 Rechenanlagen, Siebe
- ☐ 34.9.4 Gitter
- ☐ 34.9.5 Schieber, Sperren, beweglich
- ☐ 34.10 Hochwasserschutz
- ☐ 34.10.1 Dammbalken
- 35 Aluminiumerzeugnisse im Fahrzeugbau**
- ☐ 35.1 PKW / Personenkraftfahrzeuge Karosserie
- ☐ 35.1.1 Spaceframe-Konstruktionen
- ☐ 35.1.2 Stoßfänger

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 35.1.2.1 Profile für Stoßfänger
- ☐ 35.1.2.2 Stoßfängermittelteile
- ☐ 35.1.3 Bleche/Bänder für Karosserie und Innenausstattung
- ☐ 35.1.3.1 Bleche und Bänder (auch oberflächenveredelt)
- ☐ 35.1.3.2 Blechformteile/Floatforming (auch oberflächenveredelt)
- ☐ 35.1.3.3 Großflächige Blech- (Alu)Pressteile
- ☐ 35.1.3.4 Einstiegsleisten/Bleche
- ☐ 35.1.3.5 Strukturbauteile
- ☐ 35.1.10 Zierleisten, Zierteile
- ☐ 35.1.10.1 Zierleisten, Zierteile
- ☐ 35.1.10.1.1 Blenden
- ☐ 35.1.10.1.2 Spiegelgehäuse
- ☐ 35.1.10.1.3 Abdeckprofile
- ☐ 35.1.10.1.4 Seitenschutzleisten
- ☐ 35.1.11 Fensterrahmen
- ☐ 35.1.11.1 Fensterrahmenprofile
- ☐ 35.1.20 Fahrwerk und Lenkung
- ☐ 35.1.20.1 Räder, Felge
- ☐ 35.1.20.3. Wärmeschutzrohre
- ☐ 35.1.20.2 Fahrgestelle
- ☐ 35.1.20.2.1 Teile in Rad-/Achsaufhängung, Achsen
- ☐ 35.1.20.3 Wärmeabschirmbleche für Auspuffanlagen
- ☐ 35.1.20.4 Lenkung
- ☐ 35.1.20.4.1 Lenkungsgelenkwellen
- ☐ 35.1.20.4.6 Zerspante und montierte Komponenten
- ☐ 35.1.20.4.2 Lenkungssäulen
- ☐ 35.1.20.4.3 Lenksäulenverstellung
- ☐ 35.1.20.4.4 Antriebswellen
- ☐ 35.1.20.4.5 Gesenk- und Freiformschmiedestücke
- ☐ 35.1.21 Fahrwerk und Lenkung

- ☐ 35.1.21.1 Teile Rad/-Achsaufhängung
- ☐ 35.1.23 Fahrwerk und Lenkung
- ☐ 35.1.23.5 Gesenk- und Freiformschmiedestücke
- ☐ 35.1.30 Motor
- ☐ 35.1.30.1 Gussteile für PKW
- ☐ 35.1.30.1. Kolben
- ☐ 35.1.30.2 Komponenten für Verbrennungsmotoren
- ☐ 35.1.30.2.1 Zylinderlaufbuchsen
- ☐ 35.1.30.2.2 Zylinderköpfe
- ☐ 35.1.30.2.3 Zylinderblöcke
- ☐ 35.1.30.3 Pleuel, Zapfen
- ☐ 35.1.30.4 Ventilrohlinge
- ☐ 35.1.30.5 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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 35.1.60.2 Unterfahrschutz
- ☐ 35.1.60.3 Seitenaufprallschutz-Profile
- ☐ 35.1.60.4 Wärmeschutzrohre
- ☐ 35.1.60.5 Rückhaltesysteme
- ☐ 35.1.70 Innenraum
- ☐ 35.1.70.1 Sitzführungsschienen
- ☐ 35.1.70.2 Zierteile
- ☐ 35.1.70.3 Bleche und Bänder
- ☐ 35.1.80 Cabrio/Dach
- ☐ 35.1.80.1 Verdeckbauteile
- ☐ 35.1.80.2 Stoffhaltebügel
- ☐ 35.1.80.3 Dachzierleisten
- ☐ 35.1.80.4 Autodachträger
- ☐ 35.1.80.5 Relingsysteme
- ☐ 35.1.90 Zubehör
- ☐ 35.1.90.1 Sonstiges
- ☐ 35.2 LKW / Nutzfahrzeuge / Karosserie
- ☐ 35.2.1 Karosserie
- ☐ 35.2.1.1 Spaceframe-Konstruktionen
- ☐ 35.2.1.2.1 Profile für Stoßfänger
- ☐ 35.2.1.3.1 Bleche und Bänder (auch oberflächenveredelt)
- ☐ 35.2.1.2 Stoßfänger
- ☐ 35.2.1.2.2 Stoßfängermittelteile
- ☐ 35.2.1.3.2 Blechformteile/Floatforming (auch oberflächenveredelt)
- ☐ 35.2.1.3 Bleche/Bänder für Karosserie und Innenausstattung
- ☐ 35.2.1.3.3 Großflächige Blech- (Alu)Pressteile
- ☐ 35.2.1.3.4 Einstiegsleisten/Bleche
- ☐ 35.2.1.4 Strukturbauteile
- ☐ 35.2.10 Zierleisten, Zierteile
- ☐ 35.2.10.1 Zierleisten, Zierteile

- ☐ 35.2.10.1 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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 36.60.5 Aluminiumröhrchen- und -hülsen, allgemein
- ☐ 36.60.5.1 Tablettenröhrchen
- ☐ 36.60.5.2 Zigarrenhülsen
- ☐ 36.60.5.3 Schiebehülsen
- ☐ 36.60.5.4 Sonstige fließgepreßte Behältnisse
- ☐ 36.60.5.5 Kartuschen
- ☐ 36.60.5.6 Aluminiumhülsen
- ☐ 36.60.5.7 Zweikomponenten-Kartuschen
- ☐ 36.60.6 Aluminiumflaschen, allgemein
- ☐ 36.65 Aluminiumverschlüsse
- ☐ 36.65.1 Flaschenverschlüsse (stille Getränke), allgemein
- ☐ 36.65.1.1 Flaschenkappen (Milch und Milchgetränke)
- ☐ 36.65.1.2 Abreißkappen (Mitten- oder Seitenlaschen)
- ☐ 36.65.1.3 Durchstechkappen
- ☐ 36.65.1.4 Pilferproof-Verschlüsse
- ☐ 36.65.1.5 Schraubverschlüsse
- ☐ 36.65.1.6 Weithalsverschlüsse
- ☐ 36.65.2 Flaschenverschlüsse (CO₂-haltige Getränke), allgemein
- ☐ 36.65.2.1 Anrollverschlüsse
- ☐ 36.65.2.2 Abreißverschlüsse
- ☐ 36.65.3 Verschlüsse für Industriekonservengläser, allgemein
- ☐ 36.65.3.1 Vakuumverschlüsse
- ☐ 36.65.4 Dosenverschlüsse
- ☐ 36.65.4.1 Falzdeckel
- ☐ 36.65.4.2 Aufreißdeckel
- ☐ 36.65.4.3 Dichtungsmembranen
- ☐ 36.65.4.4 Heißsiegelfähige Dosendeckel
- ☐ 36.70 Verpackungsdrähte
- ☐ 36.70.1 Drähte für Verpackungszwecke, allgemein
- ☐ 36.70.2 Heftklammerdrähte

- ☐ 36.70.3 Heftdrähte (z.B. Teebeutelverpackung)
- ☐ 36.70.4 Clipsdrähte (z.B. für Wurst- und Käseverpackung)
- ☐ 36.70.5 Bindedrähte
- ☐ 36.70.6 Fein-, Spinnrähte (für Zierkordeln)
- ☐ 36.75 Großverpackungen
- ☐ 36.75.1 Transportkisten, Ganzaluminium, allgemein verwendbar
- ☐ 36.75.1.1 Transportkisten, Ganzaluminium, mit Sonderbauten für bestimmte Geräte
- ☐ 36.75.1.2 Faltkisten
- ☐ 36.75.1.3 Kisteneinsätze, Maschinenbauten
- ☐ 36.75.2 Transportkisten, Verbundwerkstoffe (Aluminium/Kunststoff)
- ☐ 36.75.3 Fässer, Trommeln
- ☐ 36.75.3.1 Transportfässer und -trommeln
- ☐ 36.75.4 Kannen, Großflaschen
- ☐ 36.75.4.1 Transportkannen, sonstige
- ☐ 36.75.4.2 Großflaschen
- ☐ 36.75.5 Behälter-Container (kubisch)
- ☐ 36.75.5.1 Behälter-Container (kubisch), für Granulate
- ☐ 36.75.6 Säcke, Verbundwerkstoffe, allgemein
- ☐ 36.75.7 Kisten- und Behälterverschlüsse (Spannverschlüsse)

37 **Aluminiumerzeugnisse für Küche, Haushalt, Garten, Krankenhaus Rettungswesen**

- ☐ 37.1 Küchengeräte
- ☐ 37.1.1 Großküchengeschirr
- ☐ 37.1.2 Kochgeschirr
- ☐ 37.1.3 Schnellkochtöpfe
- ☐ 37.1.4 Bratpfannen
- ☐ 37.1.5 Bräter
- ☐ 37.1.6 Tafelgeschirr
- ☐ 37.1.7 Backformen, Backhauben

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 37.1.8 Trinkbecher
- ☐ 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 Gerätestiele für Reinigungssysteme
- ☐ 37.3 Gartenbedarf
- ☐ 37.3.1 Gartenmöbel
- ☐ 37.3.2 Großschirmanlagen
- ☐ 37.3.3 Gerätestiele für Gartengeräte
- ☐ 37.4 Krankenhausbedarf, Ergo und Rehathechnik
- ☐ 37.4.1 Rettungstragen, Krankentragen
- ☐ 37.4.2 Auffahrtsrampen, Überfahrtsbrücken

- ☐ 37.10 Inneneinrichtung
- ☐ 37.10.1 Möbelbau
- ☐ 37.10.1.1 Aluminium-Möbel-Systeme
- ☐ 37.10.2 Möbel-Design
- ☐ 37.10.3 Leuchten aus Aluminium
- 38 Sportgeräte und Bauteile aus Aluminium**
- ☐ 38.1 Fußballtore
- ☐ 38.2 Tennisschläger
- ☐ 38.3 Schiedsrichterstühle
- ☐ 38.4 Stöcke
- ☐ 38.4.1 Skistöcke
- ☐ 38.4.2 Walking / Nordic Walking-Stöcke
- ☐ 38.5 Reitturnierplatz-Ausstattungen
- ☐ 38.6 Trainerkabinen
- ☐ 38.7 Tribünen
- 39 Aluminiumbauteile für Maschinenbau, Feinmechanik, Optik**
- ☐ 39.1 Keilriemenscheiben
- ☐ 39.2 Stoßverzeherelemente aus Aluminiumwaben
- ☐ 39.3 Systeme und Systemelemente für Maschinengestelle und Vorrichtungen
- ☐ 39.3.1 Frästeile nach Zeichnung
- ☐ 39.3.2 Aluminiumprofile
- ☐ 39.3.3 Schutzeinhausungen, Schutzvorrichtungen für den Maschinenbau
- ☐ 39.4 Linearlager, Linearachsen, Lineartische, Rolltische, Positionierelemente
- ☐ 39.4.1 Systeme für die Werkstückfixierung
- ☐ 39.5 Druckluftverteilungssysteme
- ☐ 39.6 Rohre für Hydraulik und Pneumatik
- ☐ 39.7 Kolbenstangen für Hydraulik und Pneumatik (Kempal®)

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

40

Spezielle Oberflächenbehandlung für Aluminium- erzeugnisse

- ☐ 40.1 Glänzen
- ☐ 40.2 Anodisieren
- ☐ 40.2.1 Technisches Anodisieren
- ☐ 40.2.2 Chromsäure-Anodisieren
- ☐ 40.2.3 Spritz-/Einbrenn-Anwendungen
- ☐ 40.3 Farblich anodisieren
- ☐ 40.3.1 Tauchfärben/Eloxieren
- ☐ 40.3.2 Elektrolytisch Färben
- ☐ 40.3.4 Kombinationsfärben
- ☐ 40.3.5 chemisch schwarz färben von Cu + Messing
- ☐ 40.4 Hartanodisieren
- ☐ 40.4.1 Partiell 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 Partiell galvanisieren
- ☐ 40.7 Chemisch (stromlos) vernickeln
- ☐ 40.7.1 Partiell chemisch (stromlos) vernickeln
- ☐ 40.7.2 chemisch (stromlos) vernickeln und tempern
- ☐ 40.8 Beschichten
- ☐ 40.8.1 Lackieren
- ☐ 40.8.4 Nasslackieren
- ☐ 40.8.5 KTL-Beschichtung
- ☐ 40.8.2 Metallische Beschichtungen

☐

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

D

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

60

Ausrüstungen und Hilfsmittel für Rohstoffverarbeitung und Aluminiumgewinnung

- ☐ 60.1 Aluminiumoxidfabrikation
- ☐ 60.1.1 Förderanlagen für Schüttgüter
- ☐ 60.1.2 Entstaubungsanlagen

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

☐	60.1.2.1	Industriesauger
☐	60.1.2.2	Absauganlagen für Späne
☐	60.1.3	Bauxit-Mahl-, Sieb- und Mischanlagen
☐	60.1.4	Pumpen
☐	60.1.5	Filteranlagen
☐	60.1.5.1	Filteranlagen für Späne
☐	60.1.6	Kalzinieranlagen
☐	60.1.7	Eindicker für Rotschlamm und Hydrat
☐	60.1.8	Silos für Aluminiumoxid
☐	60.2	Hüttenaluminiumherstellung
☐	60.2.1	Computeranlagen für Produktionssteuerung
☐	60.2.2	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	Masselngießmaschinen, Karusselle

☐	60.2.21	Masselinstapelmaschinen
☐	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 2023

☐	61.1.7	Schrottvorwärmsysteme
☐	61.1.8	Ofenbeschickungsanlagen
☐	61.1.9	Elektrische Heizelemente
☐	61.1.10	Gebläse für Gießereiöfen
☐	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 Schmelzeprüfung
☐	61.2.13	Dosier- und Transporteinrichtungen für Aluminiumschmelzen

☐	61.2.13.1	Flexible Gießrinnenverbinder
☐	61.2.14	Transportbehälter für flüssiges Aluminium
☐	61.2.15	Isolierdeckel für Flüssigmetallbehälter
☐	61.2.16	Pumpen für NE-Metalle, verschleißfest
☐	61.2.17	Turbulenzrührwerk mit Stickstoffzuführung für NEMetalle
☐	61.2.18	Einblasanlagen für Metallpulver, Legierungstechnik
☐	61.2.19	Kühlung, allgemein
☐	61.3	Formateguss
☐	61.3.1	Stranggießmaschinen
☐	61.3.2	Bandgießmaschinen
☐	61.3.3	Bandgießanlagen
☐	61.3.4	Gleitmittel für Strangguss
☐	61.3.4.1	Knochenasche
☐	61.3.4.2	Holzkohle
☐	61.3.4.3	Laurinsäure
☐	61.3.5	Sprühkompaktieranlagen
☐	61.3.6	Metallstandregelung für automatischen Barrenguss
☐	61.3.7	Blocktransport-Zangen
☐	61.3.8	Rotations-Gießmaschinen für schmale Bänder
☐	61.3.9	Walz-Gießmaschinen für Breitband
☐	61.3.10	Masseln-Gießeinrichtungen
☐	61.3.11	Stranggießkokillen, Gießtische
☐	61.4	Formguss
☐	61.4.1	Schmelztiegel, Schmelzöfen
☐	61.4.2	Gießpfannen
☐	61.4.3	Gießpfannenbeheizungseinrichtungen
☐	61.4.4	Formmaschinen und -anlagen für Sandguss
☐	61.4.5	Kernformmaschinen und -anlagen
☐	61.4.5.1	Entkernungsanlagen
☐	61.4.6	Trennmittelsprühanlagen für Form- und Kernformmaschinen

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 61.4.7 Bindemittel für Form- und Kernformstoffe
- ☐ 61.4.8 Sandaufbereitungs- und Sandregenerierungsanlagen
- ☐ 61.4.8.1 Sandkernprüfgeräte
- ☐ 61.4.8.2 Kerngasmess-Gerät
- ☐ 61.4.9 Kokillengießmaschinen und -karusselle
- ☐ 61.4.10 Niederdruckkokillengießmaschinen
- ☐ 61.4.10.1 Kokillen
- ☐ 61.4.11 Gießereiwerkzeuge
- ☐ 61.4.11.1 Putzanlagen für Gießwerkzeuge und Kokillen
- ☐ 61.4.11.2 Gießzubehör
- ☐ 61.4.12 Steigrohre für Niederdruckgießmaschinen
- ☐ 61.4.12.1 Dosiersteigrohre
- ☐ 61.4.12.2 Dosiersysteme
- ☐ 61.4.13 Kokillenschlichte
- ☐ 61.4.14 Druckgießmaschinen
- ☐ 61.4.15 Kolben und Bauteile für Druckgießmaschinen
- ☐ 61.4.16 Einrichtungen für das Vakuumdruckgießen
- ☐ 61.4.17 Automatisierungseinrichtungen
- ☐ 61.4.18 Abgrateinrichtungen
- ☐ 61.4.19 Formtemperiergeräte
- ☐ 61.4.20 Druckgieß-, Formentrenn- und Schmiermittel
- ☐ 61.4.21 Druckgieß-Kolbensmierstoffe
- ☐ 61.4.22 Halb- und vollautomatische Schmierstoff-Sprühanlagen für Druckgießformen
- ☐ 61.4.22.1 Absaug- und Filteranlagen für Druckgießmaschinen
- ☐ 61.4.23 Werkzeug-, Vorrichtungs-, Kokillen- und Formenbau
- ☐ 61.4.24 CAD/CAM-Systeme für Gießwerkzeugbau
- ☐ 61.4.25 Warmarbeitsstähle
- ☐ 61.4.25.1 Kaltarbeitsstähle
- ☐ 61.4.26 Auswerferstifte

- ☐ 61.4.27 Temperaturmessgeräte
- ☐ 61.4.27.1 Thermoelement-Schutzrohre
- ☐ 61.4.28 Aluminiumschmelztester
- ☐ 61.4.28.1 Meßgeräte zur Bestimmung des Wasserstoffgehaltes in Aluminiumschmelzen
- ☐ 61.4.28.2 Geräte zur Bestimmung der Verunreinigung von Aluminiumschmelzen
- ☐ 61.4.29 Gussputzanlagen
- ☐ 61.4.30 Metallimprägnierungsanlagen
- ☐ 61.4.31 Entstaubungs- und Filteranlagen
- ☐ 61.4.32 Software zur Erstarrungssimulation
- ☐ 61.4.33 Gussabdichtungsmittel
- ☐ 61.4.34 Flussmittel
- ☐ 61.4.35 Nachverbrennung von Schadgasen aus Produktionsprozessen
- ☐ 61.4.36 Fackel- und Abfackeleinrichtungen
- ☐ 61.4.37 Kühleinrichtung für Gussstücke
- ☐ 61.4.38 Widerstandsthermometer

62 Ausrüstungen und Hilfsmittel für Walzwerktechnik

- ☐ 62.1 Warmwalzwerke
- ☐ 62.28.1 Transporteinrichtungen für Coils und Bleche
- ☐ 62.2 Kaltwalzwerke
- ☐ 62.2.1 Bandbehandlungsanlagen
- ☐ 62.2.2 Induktive Banderwärmungsanlagen
- ☐ 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 2023

- ☐ 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 Besäumanlagen
- ☐ 62.14 Blech- und Bandrichtmaschinen
- ☐ 62.14.1 Blech- und Plattenstrecker
- ☐ 62.15 Zerteileinrichtungen für Bänder, Querteilanlagen, Längsteilanlagen
- ☐ 62.16 Zerteileinrichtungen für Folien
- ☐ 62.17 Verpackungsmaschinen für Bleche und Coils
- ☐ 62.18 Hydraulische Haspelanlagen
- ☐ 62.19 Walzenschleifmaschinen
- ☐ 62.20 Filteranlagen für Walzöle und -emulsionen
- ☐ 62.20.1 Filtereinsätze (Papier & Zubehör)
- ☐ 62.21 Automatisierungseinrichtungen
- ☐ 62.22 Walzenkühleinrichtungen
- ☐ 62.23 Mess- und Prüfsysteme
- ☐ 62.24 Leittechnik und Automation
- ☐ 62.25 Walzöle
- ☐ 62.26 Gebrauchte Anlagen für die Walzwerktechnik
- ☐ 62.27 Kühlung, allgemein
- ☐ 62.27.1 Kühlmittelfiltration
- ☐ 62.28 Coillagersysteme
- 63 Ausrüstungen und Hilfsmittel für Strangpress- und Ziehtechnik**
- ☐ 63.1 CAD/CAM-Systeme für Matrizenfertigung
- ☐ 63.1.1 Fertigungsintegrierte Beizanlagen für Strangpressmatrizen
- ☐ 63.2 Induktiv beheizte Erwärmungseinrichtungen

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

66

Ausrüstungen und Hilfsmittel für Säge- und Trenntechnik

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

67

Ausrüstungen und Hilfsmittel für Spanungstechnik

- ☐ 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



67.1.9

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

Ausrüstungen und Hilfsmittel für Metallbaubetriebe



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



Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

69

Ausrüstungen und Hilfsmittel für Oberflächenbehandlungstechnik und Korrosionsschutz

- ☐ 69.1 Oberflächenreinigung und -entfettung
- ☐ 69.1.1 Reinigungsanlage und -mittel
- ☐ 69.1.2 Entfettungsapparate und -mittel
- ☐ 69.1.3 Ultraschallreinigungsanlagen
- ☐ 69.1.4 Anlagen und Verfahren zur Haftungsverbesserung
- ☐ 69.1.5 Fassadenreinigungsmittel
- ☐ 69.1.6 Niedertemperaturöfen zum Trocknen
- ☐ 69.1.7 Trocknungsanlagen
- ☐ 69.2 Mechanische Oberflächenbehandlung
- ☐ 69.2.1 Schleif- und Poliermaschinen
- ☐ 69.2.1.1 Fliehkraftschleifanlagen
- ☐ 69.2.1.2 Schleppscheifanlagen
- ☐ 69.2.2 Schleif- und Poliermaschinen für Bänder
- ☐ 69.2.3 Schleif- und Poliermittel
- ☐ 69.2.4 Polierpasten
- ☐ 69.2.5 Fibr-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 2023

☐	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	Flammspritzen
☐	69.4.1	Spritzdrähte
☐	69.4.2	Spritzschichten auf Aluminium (Verschleißschutz)
☐	69.4.3	Spritzschichten Aluminium auf Stahl
☐	69.5	Chemisches Oxidieren, Chromatieren, Phosphatieren
☐	69.5.1	Anlagen
☐	69.5.1.1	Fertigungsintegrierte Anlagen
☐	69.5.2	Verfahren
☐	69.5.3	Hilfsmittel
☐	69.6	Beizen, Ätzen
☐	69.6.1	Anlagen
☐	69.6.1.1	Fertigungsintegrierte Anlagen
☐	69.6.2	Verfahren
☐	69.6.3	Hilfsmittel
☐	69.7	Glänzen, chemisch und elektrochemisch
☐	69.7.1	Anlagen
☐	69.7.1.1	Fertigungsintegrierte Anlagen
☐	69.7.1.2	Gleichrichtergeräte
☐	69.7.2	Verfahren
☐	69.7.3	Hilfsmittel
☐	69.8	Entgraten
☐	69.8.1	Anlagen und Verfahren zum mechanischen Entgraten
☐	69.8.2	Anlagen und Verfahren zum chemischen oder elektrochemischen Entgraten

☐	69.8.3	Anlagen und Verfahren des thermischen Entgratens(TEM)
☐	69.8.4	Hilfsmittel
☐	69.9	Anodisches Oxidieren, Farbanodisieren, Kombinationsfärben
☐	69.9.1	Anlagen
☐	69.9.1.1	Gleichrichtergeräte
☐	69.9.1.2	Prozesssteuerungen, Color- und Gleichrichtergeräte zur Aluminium Anodisation
☐	69.9.2	Verfahren
☐	69.9.3	Vorbehandlungsmittel
☐	69.9.4	Farbstoffe, Nachbehandlungsmittel
☐	69.9.5	Belagverhinderer (Verdichtungsbelagverhinderer)
☐	69.9.6	Elektrische Ausrüstung
☐	69.9.7	Klemmen
☐	69.9.8	Einhängegestelle
☐	69.9.8.1	Mehrfachgestelle
☐	69.9.8.2	Gestellelemente
☐	69.9.8.3	Räder
☐	69.9.9	Lackstifte und -spray zum Ausbessern von anodisierten Flächen
☐	69.10	Galvanisieren
☐	69.10.1	Anlagen
☐	69.10.1.1	Niedertemperaturöfen zum Trocknen
☐	69.10.1.2	Gleichrichtergeräte
☐	69.10.2	Verfahren
☐	69.10.3	Hilfsmittel
☐	69.10.3.1	Abdeck-Kugeln für galvanische Bäder
☐	69.10.3.2	Drahtführung
☐	69.11	Anstrich, Einbrennlackieren, Beschichten
☐	69.11.1	Anlagen, Verfahren
☐	69.11.1.1	Coil-Coating Anlagen
☐	69.11.2	Haftgrundvorbereitung

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 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 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 70.14 Solartherme
- ☐ 70.14.1 Fügen durch Umformen
- ☐ 70.14.1 Anlagen, Maschinen
- ☐ 70.14.2 Geräte und Werkzeuge zum Durchsetzfügen (Clinchen)
- ☐ 70.14.3 Komplettwerkzeuge
- ☐ 70.14.4 Mobile Werkzeuge
- ☐ 70.15 Einpress-Befestigungen
- ☐ 70.15.1 Sickenmaschinen
- ☐ 70.15.2 Sickenwerkzeuge
- ☐ 70.15.3 Bolzen, Stufenbolzen, Muttern, Stifte, Buchsen, Hülsen, Hülsenmuttern
- ☐ 70.15.4 Einniet-Muttern
- 71 Ausrüstung und Hilfsmittel für Folienverarbeitung, Folienveredelung 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 Risskontrollereinrichtung
- ☐ 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 2023

- 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 Verschleißmaschinen
- 71.5.1 Allgemeine Anlagen
- 71.5.2 Anlagen für Flüssigkeiten
- 71.5.3 Anlagen für pastöse und zähflüssige Füllgüter
- 71.5.4 Verschleißmaschinen für Anrollverschlüsse
- 71.5.5 Dosenfüll- und Verschleißmaschinen 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 Verschleißmaschinen für Fertigménüs
- 71.5.16 Verschleißmaschinen 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 Verschleißmaschinen für Fertigménüs
- 71.7.4 Heißsiegelgeräte
- 71.8 Werkzeuge

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

☐	71.8.1	Trennwerkzeuge
☐	71.8.2	Schnittwerkzeuge
☐	71.8.3	Umformwerkzeuge
☐	71.8.4	Prägewalzen, Papierwalzen, Rasterwalzen
☐	71.8.5	Fließpresswerkzeuge
☐	71.8.6	Einziehwerkzeuge
☐	71.8.7	Kombinierte Werkzeuge
☐	71.8.20	Stahlstempel, Signierwerkzeuge, Signiergeräte
☐	71.9	Klebstoffe
☐	71.9.1	Klebstoffe, allgemein
☐	71.9.2	PU-Kaschierkleber
72		Ausrüstungen und Hilfsmittel für den Umweltschutz
☐	72.1	Luft- und Abgasreinigung
☐	72.1.1	Filter
☐	72.1.2	Wäscher
☐	72.1.3	Mechanische Abscheider (Zyklone)
☐	72.1.4	Naßabscheider
☐	72.1.5	Elektroentstauber
☐	72.1.6	Thermische und katalytische Verbrennungsanlagen
☐	72.1.7	Abluftreinigungsverfahren
☐	72.2	Abwasserreinigung, Wasseraufbereitung
☐	72.2.1	Abwasserreinigung
☐	72.2.1.1	Abwasserreinigungszentrifugen
☐	72.2.2	Wasseraufbereitung
☐	72.2.3	Chemische, industrielle Wasserbehandlung
☐	72.2.4	Filterschläuche
☐	72.2.5	Gewässerbelüftung
☐	72.3	Aufbereitung, Rückgewinnung und Entsorgung nichtwässriger Stoffe
☐	72.3.1	Lösungsmittelrückgewinnungsanlagen
☐	72.3.2	Anlagen zur Abscheidung und Rückgewinnung von Ölen, Fetten, Schmierstoffen

☐	72.3.2.1	Entsorgung nichtwässriger Stoffe
☐	72.3.3	Retardations-Verfahren
☐	72.3.4	Öltrennförderer (Ölskimmer)
☐	72.4	Abfallbehandlung, Aufbereitung
☐	72.4.1	Mobile Behandlungsanlagen
☐	72.4.2	Reststoffverwertungsanlagen
☐	72.4.3	Aufbereitung von Prozessschlamm
☐	72.5	Lärm- und Schallschutz, Antidröhnbeschichtung, Abschirmung
☐	72.5.1	Lärmschutzwände
☐	72.5.2	Lärmschutzkabinen
☐	72.5.3	Lärmschutzabdeckungen
☐	72.5.4	Schalldämpfer
☐	72.5.5	Schalldämlüfter
☐	72.5.6	Lärm-, Antidröhn-, Schallschutz
☐	72.5.7	Abschirmung
☐	72.5.8	Lamellen-Einhausungen schalldämpfend
☐	72.6	Mess- und Regelgeräte für Umweltschutz
☐	72.6.1	Emissionsmessgeräte
☐	72.6.2	Konzentrationsmessgeräte
☐	72.6.3	Schall- und Schwingungsmessgeräte
73		Ausrüstungen und Hilfsmittel für den Werkzeug und Formenbau
☐	73.1	Erodiermaschinen
☐	73.1.1	Senkerodiermaschinen
☐	73.2	Erosionsbohrgeräte
☐	73.3	Stahl aus Sonderlegierungen für Strangpresserzeugnisse
☐	73.4	Stähle für Kunststoffformen
☐	73.5	Aluminiumlegierungen für den Werkzeugbau
74		Allgemeine Betriebsausrüstungen und Hilfsmittel
☐	74.1	Einrichtungen zur Energieversorgung
☐	74.2	Absaug- und Entstaubungsanlagen

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

- ☐ 74.3 Transporteinrichtungen
- ☐ 74.3.1 Gabelstapler
- ☐ 74.3.2 Automatikkräne
- ☐ 74.4 Verpackungsanlagen und Palettieranlagen für Halbzeuge
- ☐ 74.5 Lastaufnahmemittel
- ☐ 74.6 Automatische Schmiergeräte
- ☐ 74.7 Einrichtungen für die thermische Verfahrenstechnik
- ☐ 74.8 Anlagen zur Herstellung von Verdampfern
- ☐ 74.9 Hydrauliköle
- ☐ 74.10 Presswasserzusätze
- ☐ 74.11 Bahnlauf-Regler
- ☐ 74.12 Rollenlager für Umform- und Gießereieinrichtungen
- ☐ 74.13 Düsen
- ☐ 74.14 Emulsionstrennanlagen
- ☐ 74.15 Härte- und Vergütemittel
- ☐ 74.16 Abdeckung für beheizte Tauchbäder
- ☐ 74.16.1 Abdeck-Kugeln für beheizte Tauchbäder
- ☐ 74.17 Palettier- und Verpackungsanlagen für Butzen und Ronden
- ☐ 74.18 Stapelanlagen
- ☐ 74.19 Langgut- und Blechlagersysteme
- ☐ 74.20 Geräte und Maschinen zur Betriebsreinigung
- ☐ 74.21 Schlösser, Schließanlagen
- ☐ 74.22 Verpackungsmaterial für Profile
- ☐ 74.23 Wärmeträgerflüssigkeiten (Wärmeträgeröle)
- ☐ 74.24 Waagen
- ☐ 74.24.1 Digital-Kranwaagen
- ☐ 74.25 Verschleißschutz-Lösungen
- ☐ 74.50 Arbeitsschutzgeräte und -kleidung
- ☐ 74.50.1 Schutzhelme aus Aluminium
- ☐ 74.50.2 Wärme-/Hitzeschutzanzüge

- ☐ 74.50.5 Textilien für hohe Temperaturen
- ☐ 74.50.6 Feuerfeste Fasern
- ☐ 74.60 Maschinen zum Separieren von Aluminium
- ☐ 74.70 Werkzeugmaschinen CAD/CAM/DNC Systeme
- ☐ 74.80 Markiersysteme
- ☐ 74.80.1 Prägemaschinen
- ☐ 74.80.2 Track & Trace Aufkleber
- ☐ 74.80.3 Barcode Aufkleber
- 75 Ausrüstungen und Hilfsmittel für Mess- und Prüftechnik**
- ☐ 75.1 Laboreinrichtungen
- ☐ 75.2 Vermessungs- und Regelgeräte
- ☐ 75.2.1 Laser und optische Vermessungsinstrumente für Fenster- und Fassadenbau
- ☐ 75.3 Anodisier- und Lackschichtenprüfung
- ☐ 75.3.1 Schichtdickenmessgeräte
- ☐ 75.3.2 Verdichtungsprüfgeräte
- ☐ 75.3.3 Farbprüfgeräte
- ☐ 75.3.4 Oberflächeninspektion
- ☐ 75.4 Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- ☐ 75.4.1 Bildverarbeitungssysteme
- ☐ 75.4.2 Wirbelstrom- und Impedanzprüfgeräte
- ☐ 75.4.3 Oberflächenrauheitsmessgeräte
- ☐ 75.4.3.1 Lochsuchanlagen
- ☐ 75.4.4 Rissprüfanlagen
- ☐ 75.4.5 Eindringmittel für Rissprüfung
- ☐ 75.4.6 Schallemissionsprüfanlagen
- ☐ 75.4.7 Röntgenprüfgeräte
- ☐ 75.4.8 Ultraschallprüfanlagen
- ☐ 75.4.9 Messgeräte für elektrische Leitfähigkeit
- ☐ 75.4.10 Härtemessgeräte, zerstörungsfrei

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

☐	75.4.11	Industrielle Computertomographie
☐	75.4.12	Lasermessgeräte
☐	75.5	Zerstörende Werkstoffprüfung
☐	75.5.1	Zug-/Druck-Prüfmaschinen
☐	75.5.2	Universalprüfmaschinen
☐	75.5.3	Kerbschlagprüfmaschinen
☐	75.5.4	Härteprüfmaschinen
☐	75.5.5	Tiefzieh-/Zipfelprüfmaschinen
☐	75.6	Einrichtungen und Geräte für Schmelzeprüfung
☐	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	Tyristor-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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

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

77 Software zur Prozess-Simulation,Rechenprogramme

78 Metallwaren, allgemein

80 Personaldienstleistung

☐	80.1	Geprüfte Aluminiumschweißer (AÜG/Werksvertrag)
--------------------------	------	--

E Beratung, Gutachten, Information

90 Beratung

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

Aluminium Lieferverzeichnis 2023

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

91

Qualitätsprüfung

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

92

Information

- ☐ 92.1 Verbände, Berufsorganisationen, Schulen
- ☐ 92.3.1 Fachinformationsdienste

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

93

Technologieverkauf

94

Weiterbildung

- ☐ 94.1 Überbetriebliche Ausbildungsstätten

Bestellformular

Das ADVERTORIAL

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

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

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

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** 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 62 969 664 0
📠 +49 26 62 949 107 2
✉ Astrid.Kehr@dvs-ad.de

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

Reinhard Nühlen
Verlags- und Mediaservice BDV
Postfach 2043, 55510 Bad Kreuznach
Franziska-Puricelli-Str. 36c
55543 Bad Kreuznach
☎ +49 671 64 118
📠 +49 671 69 756
☎ +49 171 202 7077
✉ reinhard@nuehlen.org

Nordamerika, Asien

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

Italien/Portugal/Spanien

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



DVS Media GmbH

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

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



Ansprechpartner:

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

Vanessa Wollstein ✉ vanessa.wollstein@dvs-media.info

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