

Lieferformen und Anwendungsbereiche von Leichtmetallen

Europannorm	EN AW-1050A	EN AW-5005A	EN AW-5754	EN AW-5083	EN AW-5019	EN AW-6060	EN AW-6082	EN AW-6012	EN AW-2011	EN AW-2007
EN-Legierung	AW-Al 99,5	AW-Al Mg1	AW-Al Mg3	AW-Al Mg4,5Mn0,7	AW-AlMg5	AW-Al MgSi	AW-Al Si1MgMn	AW-Al MgSiPb	AW-Al Cu6BiPb	AW-Al Cu4PbMgMn
DIN Werkstoff Nr.	3.0255	3.3315	3.3535	3.3547	3.3555	3.3206	3.2315	3.0615	3.1655	3.1645
DIN Legierung	Al 99,5	Al Mg 1	Al Mg 3	Al Mg 4,5 Mn	Al Mg 5	Al Mg Si 0,5	Al Mg Si 1	Al Mg Si Pb	Al Cu Bi Pb	Al Cu Mg Pb
Frankreich NF	A5	A-G0,6	A-G3M	5083	-	A-GS	A-SGM0,7	-	A-U5PbBi	A-U4Pb
Großbritan. BS	1B	N41	N5 (Mg3,5)	N8	N6	H9	H30	-	FC1	-
Schwedische Norm SS	4007-0,2	4106-14	4133-0,2	4140-00	4146-12	4104-06	4212-06	4212-Pb	4355-04	4335-04
Elastizitätsmodul N/mm ²	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000
EL Leitfähigkeit m/Ohm * mm ²	34-36 34,5-35,7	23-31	20-23	16-19	15-19	28-34	24-32	24-32	22-26	18-22
Dekorative Eloxaqualität	2	2	2	4	4	1	3	ng	ng	ng
Hartanodisieren	1	1	1	2	1	1	1	3	5	5
Anstrich/Beschichten	1	2	3	4	5	1	2	2	4	4
Schweißen	2	2	2	2	2	2	2	ng	ng	ng
Beständigkeit: Witterung Seewasser	2 3	1 2	1 1-2	1 1	1 1	1 2	1 2	2 3	4 5	5 5
Anwendungsbereiche	Apparate- und Behälterbau Chem. Industrie, Nahrungsmittelindustrie, Profile für Dekorationen, Architektur und Karosserie	Gezogene und gedrückte Teile, Möbel, Metallbau	Apparate-, Metall- und Behälterbau, Fahrzeug- und Schiffbau	Apparate-, Behälter- und Fahrzeugbau, Tieftemperaturtechnik, Schiffbau	Gravierbleche, Reißverschlüsse, Nieten, Schrauben	Fenster, Türen, Metallbau, Innenausstattung, Metallgestelle, Textilindustrie, Haushaltsartikel, Dekorationen, Schrauben, Fernsehantennen, Stricknadeln	Nahrungsmittelindustrie, Dekorationen, Fahrzeugbau, Schiffbau	Bohr-, Dreh- und Fräsqualitäten (Automatenlegierung)	Bohr-, Dreh- und Fräsqualitäten (Automatenlegierung)	Bohr-, Dreh- und Fräsqualitäten (Automatenlegierung)
Lieferformen	Platten Bleche Bänder Draht Stangen Profile Rohre	Platten Bleche Bänder	Platten Bleche Rohre Stangen Profile	Platten Bleche Bänder Draht Stangen Rohre Profile	Platten Bleche Stangen Draht Rohre	Stangen Profile Rohre Draht	Platten Bleche Bänder Stangen Profile Rohre	Stangen Rohre	Stangen Rohre	Stangen Rohre

1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = befriedigend; 4 = ausreichend; 5 = schlecht; ng = nicht geeignet

Lieferformen und Anwendungsbereiche von Leichtmetallen

Europannorm	EN AW-2017A	EN AW-7020	EN AW-7022	EN AW-7075	EN AW-6005A	EN AW-1350A	-
EN-Legierung	AW-Al Cu4MgSi(A)	AW-Al Zn4,5Mg1	AW-Al Zn 5 Mg 3 Cu	AW-Al Zn 5,5 Mg Cu	AW-Al Si Mg (A)	AW-EAl 99,5 (A)	-
DIN Werkstoff Nr.	3.1325	3.4335	3.4345	3.4365	3.3210	3.0257	durchgehend höchste Festigkeit
DIN Legierung	Al Cu Mg 1	Al Zn 4,5 Mg 1	Al Zn Mg Cu 0,5	Al Zn Mg Cu 1,5	Al Mg Si 0,7	E-Al 99,5	Hokotal/Alumec
Frankreich NF	A-U4G	A-Z5G	A-Z5GU,6	A-Z5GU	A-SG	-	-
Großbritannien BS	H14	H17	-	2L95	-	1E	-
Schwedische Norm SS	-	4425-06	-	-	-	4107-06	-
Elastizitätsmodul N/mm ²	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 70 000	~ 65 000	~ 71 000
EL Leitfähigkeit m/Ohm * mm ²	18-28	19-23	19-23	19-23	26-32	34,8	19-23
Dekorative Eloxalqualität	ng	3	ng	ng	2	-	ng
Hartanodisieren	2	2	2	3	1	-	ja
Anstrich/Beschichten	3	2	3	3	1	-	3
Schweißen	ng	2	ng	ng	-	-	ng
Beständigkeit: Witterung Seewasser	4 5	3 4	4 5	4-5 4-5	1 2	- -	4-5 4-5
Anwendungsbereiche	Luftfahrt, Transport und Verkehr, Schmiedestücke	Fahrzeugbau, Transportgeräte (Legierung für tragende Konstruktionen)	Luftfahrt, Maschinenbau, Speziallegierung für den Werkzeug-, Vorrichtung- u. Formenbau	Luftfahrt, Maschinenbau, Speziallegierung für den Werkzeug-, Vorrichtung- u. Formenbau	Profile für Schienenfahrzeuge, insb. Wagenkästen	Stromschienen, Elektrotechnik	Formenbau, Blasformen, Spritzgußformen, Formen für Gummi usw. Werkzeug- und Vorrichtungsbau
Lieferformen	Platten, Bleche, Bänder, Draht, Stangen, Profile, Rohre	Platten, Bleche, Stangen, Rohre, Porfile	Platten, Bleche, Stangen	Platten, Bleche, Stangen	Profile, Rohre	Stangen	Platten

1 = sehr gut; 2 = gut; 3 = befriedigend; 4 = ausreichend; 5 = schlecht; ng = nicht geeignet