

H.KLEINEBERG GmbH

M e t a l l h a l b z e u g h a n d e l



LIEFERPROGRAMM



EDELSTAHL



STAHL



WERKZEUGSTAHL



ALUMINIUM



MESSING



KUPFER

Flyer Telefonverzeichnis

Sollte dieser fehlen, zu beziehen unter Tel. 04174 / 590 0

Einzusehen unter www.kleineberg.de

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Stand Jan 2023

Design und Satz agentur artprolog, www.artprolog.de
Bürgermeister-Becker-Straße 4a, 21244 Dibbersen, Fon +49 (0) 4181 92 88 12 0

Inhaltsverzeichnis



EDELSTAHL	SEITE
Vergleichstabelle	10
Edelstahlbleche und Oberflächenbearbeitung	11 - 12
Unsere Spezialitäten	13
Rundstangen	14
Flachstangen	15 - 18
Vierkantstangen / Sechskantstangen	19
Keilstahl	20
Winkelstangen	21
Rundrohre (geschweißt/nahtlos)	22 - 27
Hohlstahl	28
Vierkantrohre	29
Rechteckrohre	30



STAHL	SEITE
Vergleichstabelle	32
Zerspanungsoptimierter Stahl	33
Präzisionsstangen für die Zerspanung	34
Rundstangen blank	35 - 38
Rundstangen warmgefertigt	39 - 40
Flachstangen blank	41 - 49
Flachstangen warmgefertigt	50 - 57
Vierkantstangen blank	58 - 59
Vierkantstangen warmgefertigt	60
Sechskantstangen blank	61
Winkelstangen blank	62
Keilstahl	63
Strangguss	64 - 65
Stangen und Rohrabschnitte nach Ihren Vorgaben	66



WERKZEUGSTAHL	SEITE
Werkzeugstahl	68
Sonderwerkstoffe	69
PM-Hochleistungsstähle	70 - 72
Silberstahl-Rundstangen	73 - 74



KUNSTSTOFF	SEITE
Kunststoff	76 - 77



ALUMINIUM	SEITE
Vergleichstabelle	80
Bezeichnungen der Werkstoffzustände zu EN 515	81
Rundstangen	82 - 89
DOGAL 6012S	90
DOGAL 2007S	91

Flachstangen	92 - 98
Winkelstangen	99 - 101
Vierkantstangen / Sechskantstangen	102 - 103
T - Profile / Z - Profile	104
U - Profile	105 - 106
Rundrohre	107 - 110
Rechteckrohre	111 - 112
Vierkantrohre	113
Gussplatten DOGAL 5080	114 - 115
Gussplatten DOGAL 5080R	116 - 117
Gussplatten DOGAL 5080-ELOX	118
Gussplatten DOGAL 5754-ELOX / DOGAL 5754R-ELOX	119
Präzise Zuschnitte aus Aluminiumblechen und -platten	120
Ronden und Ringe nach Ihren Vorgaben	121
Bleche	122 - 123
Platten	124 - 131
Bleche eloxiert E6/EV1 / Farb- Aluminiumbleche	132
Warzenbleche	133
Aluminiumbleche mit Oberflächenstruktur / Spaltbänder	134
Eigenschaften ausgewählter Aluminiumwerkstoffe	135 - 136



MESSING	SEITE
Messing- und Neusilber-Bezeichnungen	138
Präzisions-Rundstangen (CuZn39Pb3)	139
Präzisions-Messingstangen	140 - 141
Präzisions-Rundstangen W 5000	142
Rundstangen	143
Präzisions-Sechskantstangen W5006	144 - 145
Flachstangen	146 - 147
Vierkantstangen / Winkelstangen	148
Rundrohre	149 - 151
Bleche und Spaltbänder	152 - 153
Wieland-SW1 ECOBRASS®	154 - 155
ECOBASS® Rundstangen	156
ECOBASS® Sechskantstangen, Flachstangen, Handlauf	157
Wieland-N37 Neusilber	158
Neusilber Rundstangen	159
Neusilber Bleche und Spaltbänder	160 - 161
Recycling	162



KUPFER	SEITE
Kupfer- und Bronze-Bezeichnungen	164
Wieland-KC1 / K41	165
Rundstangen	166
Flachstangen	167 - 168
Vierkantstangen	169
Rundrohre	170
Bleche	171
Riffelbänder, Glattbänder und Spaltbänder	172
Bronzebleche / Rotguss und Bronze	173



EINER FÜR ALLES

H.KLEINEBERG GmbH

M e t a l l h a l b z e u g h a n d e l

An Kolenbeek 3 | 21435 Stelle
Tel. 04174 / 590 0 | Fax 04174 / 590 100
info@kleineberg.de | www.kleineberg.de

Fax NE-Metalle 04174 / 590 101
Fax Stahl 04174 / 590 102
Fax Export 04174 / 590 103
Fax Edelstahl 04174 / 590 104

Die Firmengeschichte der H.KLEINEBERG GmbH



Helmut Kleineberg († 2005)

- 1965 ▶ Firmengründung**
Helmut Kleineberg gründet das Unternehmen 1965. Firmensitz ist ein Büro am Rödingsmarkt in Hamburg. Der zunehmende Handel mit NE-Metallen und Kunststoffen erfordert bereits 1970 den Umzug der jungen Firma in die Wendenstraße, wo das erste kleine Lager eingerichtet wird.
- 1976 ▶ Das Unternehmen expandiert**
Die Firma KLEINEBERG konzentriert sich auf die Lagerhaltung und den Handel von Stahl und Edelstahl. Das zunehmende Geschäft erfordert den Umzug nach Rahlstedt, wo mit zwei neuen Lagerhallen die Weichen für ein erfolgreiches Wachstum gestellt werden.
- 1996 ▶ Einzigartig in Hamburg und Schleswig-Holstein**
Das Unternehmen erwirbt eine vollautomatische Schleif- und Bürstanlage für Edelstahlbleche und kann so als einzige Firma in Hamburg und Schleswig-Holstein dieses anspruchsvolle Bearbeitungsverfahren anbieten. Der stetig anwachsende Kundenstamm schätzt das große Angebot an Stählen, Edelstählen und NE-Metallen in den drei großen Lagerhallen. Das Wachstum der Firma erfordert weitere Investitionen in den Service, dem mit dem Erwerb eines neuen Grundstücks mit Lager- und Büroräumen Rechnung getragen wird.
- 2000 ▶ Investition in die Zukunft**
Um das Unternehmen zukunftsicher aufzustellen, investiert das Unternehmen massiv in den neuen Unternehmensstandort in Stelle vor den Toren Hamburgs. Auf einem 12.000 qm großen Gelände entsteht eine neue, modern eingerichtete Halle und ein neues Verwaltungsgebäude. Auf 3.500 qm Lagerfläche können jetzt die verschiedensten Materialien fachgerecht bearbeitet und gelagert werden.
- 2003 – 2005 ▶ Hallenerweiterung**
Die Lagerfläche des Unternehmens wird sukzessive um ca. 800 qm erweitert.
- 2006 ▶ Modernisierung**
Die Anschaffung einer neuen Aluminium-Plattensäge, einer Rondensäge und einer vollautomatischen Bandsäge sowie die Modernisierung der Schleif- und Bürstanlage für Edelstahlbleche sorgen dafür, dass die Firma technisch auf dem neuesten Stand ist und jeden Kundenwunsch erfüllen kann. Die eigene LKW-Flotte mit acht Fahrzeugen und die gute Verkehrsanbindung des Unternehmens ermöglichen einen optimalen Lieferservice.
- 2007 ▶ Mehr Service**
Das Leistungsangebot wird durch den Anbau einer weiteren Halle von 2.400 qm sowie die Anschaffung einer zweiten Aluminium-Plattensäge deutlich ausgebaut.
- 2010 ▶ Nachhaltigkeit**
Durch die Installation einer Photovoltaik-Anlage werden jährlich ca. 165.000 kWh Strom erzeugt und damit etwa 90 Tonnen CO₂-Ausstoß eingespart. Die Anschaffung einer Tafelschere steigert zudem die Leistungsfähigkeit der Firma.
- 2013 ▶ Wachstum**
Nach einer Hallenerweiterung um 1.500 qm stehen dem Unternehmen nun 8.200 qm Lagerfläche zur Verfügung. Die konsequente Investition in Lagerkapazität und -logistik sowie die idealen Fertigungsbedingungen für den Service bilden die Grundlage dafür, auch in Zukunft die gute Marktstellung halten und ausbauen zu können.

Qualitätspolitik

Unseren Produkten und unserem Service liegt folgende Qualitätsphilosophie zu Grunde:

1. Durch einen persönlichen und partnerschaftlichen Kontakt zu unseren Kunden verstehen wir ihre Anforderungen und setzen sie schnell, flexibel und zuverlässig um.
2. Wir bieten unseren Kunden - getreu unserem Leitsatz: „EINER FÜR ALLES“ - ein umfassendes Produktsortiment, überwiegend ab Lager und aus europäischer Produktion.
3. Wir pflegen nachhaltige, partnerschaftliche Geschäftsbeziehungen zu unseren Lieferanten und arbeiten in Qualitätsfragen eng zusammen.
4. Zur Erfüllung unseres Qualitätsanspruchs setzen wir auf qualifiziertes Personal, respektvollen Umgang miteinander sowie ein ergonomisch gestaltetes Arbeitsumfeld.
5. Jeder Einzelne achtet auf die Qualität seiner Arbeit und leistet so seinen Beitrag zur Erreichung vollster Zufriedenheit unserer Kunden.
6. Durch eine optimale Infrastruktur sowie unseren leistungsfähigen Maschinen- und Fuhrpark sind wir in der Lage, unsere Kunden zuverlässig in hoher Qualität zu beliefern.
7. Wir hinterfragen Bestehendes, lernen aus Fehlern und setzen sich hieraus ergebende Chancen zur Verbesserung systematisch um.
8. Wir handeln verantwortungsvoll gegenüber Gesellschaft und Umwelt. Wir wollen daher unser starkes Engagement in der Berufsausbildung fortführen und auch weiterhin sinnvolle Möglichkeiten zum Schutz von Ressourcen nutzen.

Indem wir aus unserer Qualitätspolitik messbare Ziele ableiten und deren Erreichung überwachen, wird sie zur Richtschnur für unser tägliches Handeln.

Alexander Matthias
Geschäftsführer

André Hernandez
Geschäftsführer



Unser QUALITÄTSMANAGEMENT zertifiziert vom TÜV NORD



Hausinterne Farbkennzeichnung

Stand 05/2016

STAHL UND EDELSTAHL	0.6025	GG25	EN-GJL-250		rot	
		ETG®100			lila	
	1.0122	St37-2K	S235JRC+C		grau	
	1.0122	St37-2K+G	S235JRC+C+A		rot	
	1.0401	C15K	C15+C		schwarz	
	1.0501	C35K	C35+C		hellblau	
	1.0503	C45 gew. (K)	C45(+C)		blau	
	1.0577	St52-3 gew. (K)	S355J2(+C)		grün	
	1.0715	9SMn28K	11SMn30+C		weiß	
	1.0718	9SMnPb28K	11SMnPb30+C		gelb	
	1.2379	X155CrVMo12-1	X153CrMoV12		rot/weiß	
	1.2842	90MnCrV8	90MnCrV8		braun	
	1.4021	X20Cr13	X20Cr13		dunkelgrau	
	1.4034	X46Cr14	X46Cr14		mint	
	1.4057	X20CrNi16-2	X17CrNi16-2		braun	
	1.4104	X12CrMoS17	X14CrMoS17		orange	
	1.4112	X90CrMoV18	X90CrMoV18		grün/rot	
	1.4122	X39CrMo17-1	X39CrMo17-1		hellblau	
	1.4301	X5CrNi18-10	X5CrNi18-10		weiß	
	1.4301	Hansa			lila	
	1.4305	X10CrNiS18-9	X8CrNiS18-9		gelb	
	1.4305	Hansa-Spezial			schwarz	
	1.4404	X5CrNiMo17-12-2	X2CrNiMo17-12-2		grün	
	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	X2CrNiMoN22-5-4		pink	
	1.4541	X6CrNiTi18-10	X6CrNiTi18-10		rot	
	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	X6CrNiMoTi17-12-3		blau	
	1.7139	16MnCrS5 gew. (K)	16MnCrS5(+C)		blau/gelb	
	1.7227	42CrMoS4 gew. (K)	42CrMoS4(+C)		blau/rot	
	ALUMINIUM	3.0615	AlMgSiPb	AW-6012		weiß
		3.1325	AlCuMg1	AW-2017-A		grün
		3.1645	AlCuMgPb	AW-2007		schwarz
		3.1655	AlCuBiPb	AW-2011		rot
3.2315		AlMgSi1	AW-6082		blau	
3.3206		AlMgSi0,5	AW-6060		farblos	
3.3535		AlMg3	AW-5754		gelb	
3.3547		AlMg4,5Mn	AW-5083		pink	
3.4345		AlZnMgCu0,5	AW-7022		grau	
3.4365		AlZnMgCu1,5	AW-7075		lila	
		Dogal 2007S			mint	
		Dogal 6012S			rot/weiß	
		Dogal 5080	AW-5083		farblos	
		Dogal 5754E	AW-5754		gelb	
MESSING			MS58	CW614N		farblos
			MS63	CW508L		grau
		Ecobrass SW1	CW724R		rot	
KUPFER		Kupfer			farblos	
		Kupfer KC1	CW113C		grün	
		Kupfer K41	K41		blau	



EDELSTAHL



Vergleichstabelle

Werkstoff-Nr.	DIN/DIN EN	AISI*
1.4006	X12Cr13	410
1.4016	X6Cr17	430
1.4021	X20Cr13	420
1.4028	X30Cr13	420F
1.4034	X46Cr13	420
1.4057	X17CrNi16-2	431
1.4104	X14CrMoS17	430F
1.4112	X90CrMoV18	440B
1.4122	X39CrMo17-1	
1.4301	X5CrNi18-10	304
1.4305	X8CrNiS18-9	303
1.4306	X2CrNi19-11	304L
1.4307	X2CrNi18-9	304L
1.4310	X10CrNi18-8	301
1.4313	X3CrNiMo13-4	CA6-NM
1.4401	X2CrNiMo17-12-2	316
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	316L
1.4418	X4CrNiMo16-5-1	
1.4435	X2CrNiMo18-14-3	316L
1.4438	X2CrNiMoN18-15-4	317L
1.4439	X2CrNiMoN17-13-5	(317LMN)
1.4460	X3CrNiMoN27-5-2	329
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	UNSS31803
1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4	UNSS32760
1.4529	X1NiCrMoCuN25-20-7	UNSS31254
1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5	UNSN08904
1.4541	X6CrNiTi18-10	321
1.4542	X5CrNiCuNb16-4	630
1.4563	X1NiCrMoCu31-27-4	UNSN08028
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	316Ti
1.4713	X10CrAlSi7	
1.4742	X10CrAlSi18	
1.4762	X10CrAlSi25	(446)
1.4828	X15CrNiSi20-12	309
1.4841	X15CrNiSi25-21	314
1.4845	X8CrNi25-21	310S
1.4876	X10NiCrAlTi32-21	B163
1.4878	X8CrNiTi18-10	321
1.4923	X22CrMoV12-1	

* nur annäherungsweise vergleichbar



Edelstahlbleche



Auf unserer großzügigen Lagerfläche bevorraten wir Edelstahlbleche in den Güten 1.4301 (1D/2B/2R), 1.4541 (2B), 1.4404 (2B/2R), 1.4571 (2B) und 1.4016 (2B/2R) in allen gängigen Stärken und Formaten. In Verbindung mit unserem Werkslieferservice sind wir so in der Lage, Ihren Blechbedarf kurzfristig und zuverlässig zu bedienen.



Blechabmessungen

Stärke mm	Gewicht kg/m²	Kleinformat 1000 x 2000	Mittelformat 1250 x 2500	Großformat 1500 x 3000	Stärke mm	Gewicht kg/m²	Kleinformat 1000 x 2000	Mittelformat 1250 x 2500	Großformat 1500 x 3000
0,3	2,40	•			3,0	24,00	•	•	•
0,4	3,20	•			4,0	32,00	•	•	•
0,5	4,00	•	•		5,0	40,00	•	•	•
0,6	4,80	•	•		6,0	48,00	•	•	•
0,7	5,60	•			8,0	64,00	•	•	•
0,8	6,40	•	•	•	10,0	80,00	•	•	•
1,0	8,00	•	•	•	12,0	96,00	•	•	•
1,2	9,60	•	•	•	15,0	120,00	•	•	•
1,5	12,00	•	•	•	20,0	160,00	•	•	•
2,0	16,00	•	•	•	25,0	200,00	•	•	•
2,5	20,00	•	•	•	30,0	240,00	•	•	•

Außerdem liefern wir

Sonderwerkstoffe						
1.4435	1.4436	1.4539	1.4462	1.4828	1.4841	1.4713

Sonderformate	Stärke mm	Format mm
1.4301	1,0 / 1,5 / 2,0	1000 x 3000 / 1250 x 3000

Blech	Kleinformat mm	Mittelformat mm	Großformat mm	Stärke mm
Tränenbleche	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	3,0 – 10,0
1.4404/2R	1000 x 2000	1250 x 2500	1500 x 3000	0,6 – 3,0



Edelstahlbleche geschliffen und gebürstet



Wir schleifen und bürsten kaltgewalzte Edelstahlbleche nach Kundenwunsch! Mit modernster Technik werden Edelstahlbleche in den Güten 1.4301, 1.4541, 1.4404, 1.4571 und 1.4016 mit einer Breite von bis zu 1500 mm, auf Wunsch beidseitig, bearbeitet. Durch das Schleifen mit Körnungen von 40-600 und das Bürsten mit Vlieswalzen können unterschiedliche Schliffbilder, bis hin zum Duploschliff, erzeugt werden. Am Ende der Bearbeitung erfolgt die automatisch Folierung mit einer Schutz- bzw. Laserfolie.

Unser Werks-Service-Center verfügt über folgenden Maschinenpark

Anlage	Stärke mm	Breite mm
OCEMI Querteilanlage	0,5 – 4,0	max.2000
Athader Querteilanlage	0,8 – 13,0	max.2000
Demis/OCEMI Coilschleifanlage	0,5 – 4,0	max.1500
KBM Schleifanlage	0,5 – 15,0	max.1500
Demis Schleifanlage	0,8 – 20,0	max.2000
VOMA Folieranlage	0,5 – 10,0	max.1500
Haase Marmorieranlage	max. 2000 mm x 6000 mm	





Unsere Spezialitäten



Rundstangen-Sonderqualität 1.4301 „Hansa“

geschliffen und poliert EN 10278, Tol. h8

HL ca. 3 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Abmessung d mm	Gewicht kg/m
5	0,15	16	1,58	30	5,55
6	0,22	18	2,00	35	7,55
8	0,39	20	2,47	40	9,87
10	0,62	22	2,98	50	15,41
12	0,89	25	3,85		
15	1,39	28	4,83		

Rundstangen-Sonderqualität 1.4305 „Hansa-Spezial“

geschliffen und poliert EN 10278, Tol. h8

HL ca. 3 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Abmessung d mm	Gewicht kg/m
5	0,15	14	1,21	25	3,85
6	0,22	15	1,39	28	4,83
7	0,30	16	1,58	30	5,55
8	0,39	18	2,00	35	7,55
10	0,62	20	2,47	40	9,87
12	0,89	22	2,98	50	15,41

Rundstangen-Sonderlängen 1.4571

geschliffen und poliert EN 10278, Tol. h9

HL ca. 6 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Abmessung d mm	Gewicht kg/m
20	2,47	45	12,49	70	30,21
25	3,85	50	15,41	75	34,68
30	5,55	55	18,65	80	39,46
35	7,55	60	22,20	90	49,94
40	9,87	65	26,05	100	61,65



Rundstangen



1.4301, 1.4305, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4034, 1.4104, 1.4112, 1.4122, 1.4021, 1.4057
blankgezogen EN 10278, Tol. h9
HL ca. 3 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
3	0,06
4	0,10
5	0,15
6	0,22
7	0,30
8	0,39
9	0,50
10	0,62
11	0,75
12	0,89
13	1,04
14	1,21
15	1,39
16	1,58
17	1,78
18	2,00

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
19	2,23
20	2,47
21	2,72
22	2,98
23	3,26
24	3,55
25	3,85
26	4,17
27	4,50
28	4,83
30	5,55
32	6,31
34	7,13
35	7,55
36	7,99
38	8,90

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
40	9,87
42	10,88
45	12,49
46	13,05
48	14,21
50	15,41
55	18,65
60	22,20
65	26,05
70	30,21
75	34,68
80	39,46
85	44,55
90	49,94
95	55,64
100	61,65

1.4301, 1.4305, 1.4541, 1.4571, 1.4404, 1.4462, 1.4034, 1.4112, 1.4122, 1.4021, 1.4057
warmgefertigt EN 10060
HL ca. 6 m

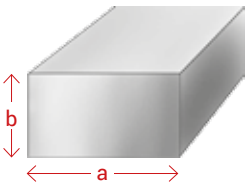
Abmessung d mm	Gewicht kg/m
30	5,55
35	7,55
40	9,87
45	12,49
50	15,41
55	18,65
60	22,20
65	26,05
70	30,21
75	34,68
80	39,46
85	44,55
90	49,94

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
95	55,64
100	61,65
105	67,97
110	74,60
115	81,54
120	88,78
125	96,34
130	104,20
140	120,80
150	138,70
160	157,80
170	178,20
180	199,80

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
190	222,60
200	246,60
210	271,90
220	298,40
230	326,10
250	385,30
265	433,00
280	483,40
300	554,90
350	755,30
400	986,50



Flachstangen



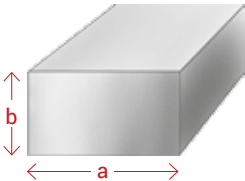
1.4301
blankgezogen EN 10278
HL 3–4 m und 6–7 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
8 x 4	0,25
10 x 3	0,24
10 x 4	0,31
10 x 5	0,39
10 x 6	0,47
12 x 3	0,28
12 x 4	0,38
12 x 5	0,47
12 x 6	0,57
12 x 8	0,75
12 x 10	0,94
15 x 3	0,35
15 x 4	0,47
15 x 5	0,59
15 x 6	0,71
15 x 8	0,94
15 x 10	1,18
15 x 12	1,41
16 x 4	0,50
16 x 6	0,75
16 x 8	1,00
20 x 3	0,47
20 x 4	0,63
20 x 5	0,79
20 x 6	0,94
20 x 8	1,26
20 x 10	1,57
20 x 12	1,88
20 x 15	2,36
25 x 3	0,59
25 x 4	0,79
25 x 5	0,98
25 x 6	1,19
25 x 8	1,57
25 x 10	1,96
25 x 12	2,36

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
25 x 15	2,94
25 x 20	3,93
30 x 3	0,71
30 x 4	0,94
30 x 5	1,18
30 x 6	1,41
30 x 8	1,88
30 x 10	2,36
30 x 12	2,83
30 x 15	3,53
30 x 20	4,71
30 x 25	5,89
35 x 4	1,10
35 x 5	1,37
35 x 6	1,65
35 x 8	2,20
35 x 10	2,75
35 x 12	3,30
35 x 15	4,12
35 x 20	5,50
40 x 3	0,94
40 x 4	1,26
40 x 5	1,57
40 x 6	1,88
40 x 8	2,51
40 x 10	3,14
40 x 12	3,77
40 x 15	4,71
40 x 20	6,28
40 x 25	7,85
40 x 30	9,42
50 x 4	1,57
50 x 5	1,96
50 x 6	2,36
50 x 8	3,14
50 x 10	3,93



Flachstangen



1.4301
blankgezogen EN 10278
HL 3–4 m und 6–7 m

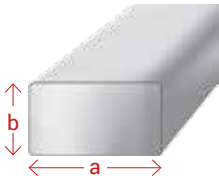
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
50 x 12	4,71
50 x 15	5,89
50 x 20	7,85
50 x 25	9,81
50 x 30	11,78
50 x 40	15,70
55 x 12	5,18
60 x 5	2,36
60 x 6	2,83
60 x 8	3,77
60 x 10	4,71
60 x 12	5,65
60 x 15	7,07
60 x 20	9,42
60 x 25	11,78
60 x 30	14,13
60 x 40	18,84
70 x 5	2,75
70 x 6	3,30
70 x 8	4,40
70 x 10	5,50
70 x 12	6,59
70 x 15	8,25
70 x 20	10,99
70 x 25	13,74
80 x 5	3,14
80 x 6	3,77
80 x 8	5,02
80 x 10	6,28
80 x 12	7,54

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
80 x 15	9,42
80 x 20	12,56
80 x 30	18,84
80 x 40	25,12
90 x 8	5,65
90 x 10	7,07
90 x 12	8,48
90 x 15	10,60
90 x 20	14,13
90 x 25	17,66
100 x 5	3,93
100 x 6	4,71
100 x 8	6,28
100 x 10	7,85
100 x 12	9,42
100 x 15	11,78
100 x 20	15,70
100 x 25	19,63
100 x 30	23,55
120 x 10	9,42
120 x 15	14,13
120 x 20	18,84
130 x 10	10,21
130 x 15	15,31
ab hier mit Toleranz DIN 174	
150 x 10	11,78
150 x 15	17,66
160 x 10	12,56
180 x 10	14,13
200 x 10	15,70



Flachstangen

1.4301, 1.4571, 1.4404
warmgefertigt / Band EN 10058
HL 3–6 m



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
10 x 4	0,31
10 x 5	0,39
12 x 3	0,28
12 x 6	0,57
12 x 8	0,75
15 x 3	0,35
15 x 4	0,47
15 x 5	0,59
15 x 6	0,71
15 x 8	0,94
15 x 10	1,18
20 x 3	0,47
20 x 4	0,63
20 x 5	0,79
20 x 6	0,94
20 x 8	1,26
20 x 10	1,57
20 x 12	1,88
20 x 15	2,36
25 x 3	0,59
25 x 4	0,79
25 x 5	0,98
25 x 6	1,18
25 x 8	1,57
25 x 10	1,96
25 x 12	2,36
25 x 15	2,94
25 x 20	3,93
30 x 3	0,71
30 x 4	0,94

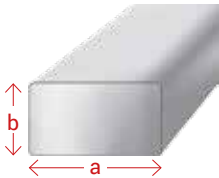
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
30 x 5	1,18
30 x 6	1,41
30 x 8	1,88
30 x 10	2,36
30 x 12	2,83
30 x 15	3,53
30 x 20	4,71
30 x 25	5,89
35 x 3	0,82
35 x 4	1,10
35 x 5	1,37
35 x 6	1,65
35 x 8	2,20
35 x 10	2,75
35 x 12	3,30
35 x 15	4,12
35 x 20	5,50
35 x 30	8,24
40 x 3	0,94
40 x 4	1,26
40 x 5	1,57
40 x 6	1,88
40 x 8	2,51
40 x 10	3,14
40 x 12	3,77
40 x 15	4,71
40 x 20	6,28
40 x 25	7,85
40 x 30	9,42
45 x 5	1,77

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
45 x 6	2,12
45 x 8	2,83
45 x 10	3,53
45 x 20	7,07
45 x 30	10,60
50 x 4	1,57
50 x 5	1,96
50 x 6	2,36
50 x 8	3,14
50 x 10	3,93
50 x 12	4,71
50 x 15	5,89
50 x 20	7,85
50 x 25	9,81
50 x 30	11,78
50 x 40	15,70
60 x 4	1,88
60 x 5	2,36
60 x 6	2,83
60 x 8	3,77
60 x 10	4,71
60 x 12	5,65
60 x 15	7,07
60 x 20	9,42
60 x 25	11,78
60 x 30	14,13
60 x 40	18,84
60 x 50	23,55
70 x 5	2,75
70 x 6	3,30



Flachstangen

1.4301, 1.4571
warmgefertigt / Band EN 10058
HL 3–6 m



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
70 x 8	4,40
70 x 10	5,50
70 x 12	6,60
70 x 15	8,24
70 x 20	10,99
70 x 25	13,74
70 x 30	16,49
70 x 40	21,98
70 x 50	27,48
70 x 60	32,97
80 x 5	3,14
80 x 6	3,77
80 x 8	5,02
80 x 10	6,28
80 x 12	7,54
80 x 15	9,42
80 x 20	12,56
80 x 25	15,70
80 x 30	18,84
80 x 40	25,12
80 x 50	31,40
80 x 60	37,68
90 x 6	4,24
90 x 8	5,65

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
90 x 10	7,07
90 x 12	8,48
90 x 15	10,60
90 x 20	14,13
90 x 30	21,20
100 x 5	3,93
100 x 6	4,71
100 x 8	6,28
100 x 10	7,85
100 x 12	9,42
100 x 15	11,78
100 x 20	15,70
100 x 25	19,63
100 x 30	23,55
100 x 40	31,40
100 x 50	39,25
100 x 60	47,10
110 x 15	12,95
110 x 20	17,27
110 x 25	21,59
120 x 6	5,65
120 x 8	7,54
120 x 10	9,42
120 x 12	11,30

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
120 x 15	14,13
120 x 20	18,84
120 x 30	28,26
120 x 40	37,68
130 x 12	12,25
130 x 15	15,31
130 x 20	20,41
140 x 15	16,49
140 x 20	21,98
150 x 8	9,42
150 x 10	11,78
150 x 12	14,13
150 x 15	17,66
150 x 20	23,55
150 x 40	47,10
150 x 50	58,88
160 x 15	18,84
160 x 20	25,12
160 x 25	31,40
160 x 30	37,68
180 x 15	21,20
180 x 20	28,26
180 x 25	25,33
180 x 30	42,39

weitere Abmessungen auf Anfrage

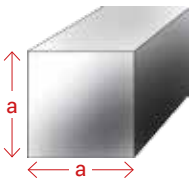


Vierkantstangen

1.4301, 1.4305, 1.4571

blankgezogen EN 10278 / warmgefertigt EN 10059

HL ca. 3 m



Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
4 x 4	0,13
5 x 5	0,20
6 x 6	0,28
8 x 8	0,50
10 x 10	0,79
12 x 12	1,13
14 x 14	1,54
15 x 15	1,77

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
16 x 16	2,01
18 x 18	2,54
20 x 20	3,14
22 x 22	3,80
25 x 25	4,91
30 x 30	7,07
35 x 35	9,62
40 x 40	12,56

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
45 x 45	15,90
50 x 50	19,63
60 x 60	28,26
80 x 80	50,24
100 x 100*	78,50
120 x 120*	113,00
150 x 150*	176,60

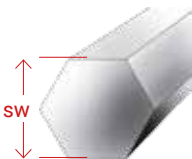
* nur warmgefertigt

Sechskantstangen

1.4104, 1.4301, 1.4305, 1.4401, 1.4571

blankgezogen EN 10278

HL ca. 3 m



Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
10	0,68
13	1,15
14	1,33
17	1,97
19	2,45
22	3,29

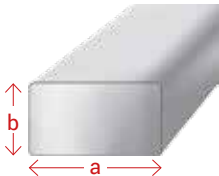
Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
24	3,92
27	4,96
30	6,12
32	6,96
36	8,81
41	11,43

Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
46	14,39
50	17,00
55	20,57
60	24,48
65	28,72



Keilstahl

1.4301, 1.4571
blankgezogen DIN 6880
HL ca. 3 m



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
3 x 3	0,07
4 x 4	0,13
5 x 3	0,13
5 x 5	0,20
6 x 4	0,19
6 x 6	0,28
8 x 5	0,31
8 x 7	0,45
8 x 8	0,50

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
10 x 6	0,47
10 x 8	0,63
12 x 6	0,57
12 x 8	0,75
14 x 6	0,66
14 x 9	0,98
16 x 10	1,26
18 x 11	1,54
20 x 12	1,88

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
22 x 9	1,56
22 x 14	2,42
25 x 14	2,75
28 x 16	3,52
32 x 18	4,52
36 x 20	5,65
40 x 22	6,91



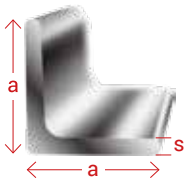


Winkelstangen

1.4301, 1.4571

gleichschenkelig, warmgefertigt EN 10056-2

HL ca. 6 m



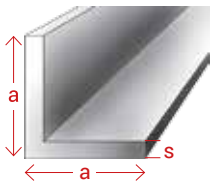
Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
20 x 20 x 3	0,88
20 x 20 x 4	1,14
25 x 25 x 3	1,12
25 x 25 x 4	1,45
25 x 25 x 5	1,77
30 x 30 x 3	1,36
30 x 30 x 4	1,78
30 x 30 x 5	2,18
35 x 35 x 4	2,10
40 x 40 x 4	2,42

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
40 x 40 x 5	2,97
45 x 45 x 5	3,40
50 x 50 x 4	3,01
50 x 50 x 5	3,77
50 x 50 x 6	4,43
60 x 60 x 6	5,42
70 x 70 x 7	7,38
80 x 80 x 8	9,66
90 x 90 x 9	12,20
100 x 100 x 10	15,10

1.4301, 1.4571

gleichschenkelig, blankgezogen DIN 59370

HL 3–4 m



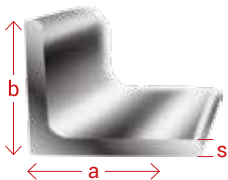
Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 2	0,28
15 x 15 x 2	0,44
15 x 15 x 3	0,64
20 x 20 x 2	0,61
20 x 20 x 3	0,88
25 x 25 x 3	1,12

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
30 x 30 x 3	1,36
30 x 30 x 4	1,76
40 x 40 x 4	2,39
50 x 50 x 5	3,77
60 x 60 x 6	5,37

1.4301, 1.4571

ungleichschenkelig, warmgefertigt EN 10056-2

HL ca. 6 m

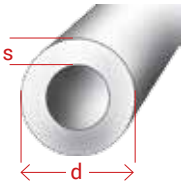


Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
30 x 20 x 4	1,50
40 x 20 x 4	1,80
50 x 30 x 5	3,00
60 x 30 x 5	3,40
60 x 40 x 6	4,46

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
70 x 50 x 6	5,30
80 x 40 x 8	7,07
100 x 50 x 8	8,99
120 x 80 x 8	12,20
130 x 65 x 10	14,60



Rundrohre



1.4301, 1.4541, 1.4571

geschweißt EN 10217-7, Tol. EN ISO 1127 / DIN 2463, gegläht / ungegläht

HL ca. 6 m

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
6,00 x 1,00	0,13
8,00 x 1,00	0,18
8,00 x 1,50	0,24
10,00 x 1,00	0,23
10,00 x 1,50	0,32
12,00 x 1,00	0,28
12,00 x 1,50	0,39
12,00 x 2,00	0,50
14,00 x 1,00	0,33
14,00 x 1,50	0,47
14,00 x 2,00	0,60
15,00 x 1,00	0,35
15,00 x 1,50	0,51
15,00 x 2,00	0,65
16,00 x 1,00	0,38
16,00 x 1,50	0,55
16,00 x 2,00	0,70
17,20 x 1,60	0,63
17,20 x 2,00	0,76
17,20 x 2,30	0,86
18,00 x 1,00	0,43
18,00 x 1,50	0,62
18,00 x 2,00	0,80
20,00 x 1,00	0,48
20,00 x 1,50	0,70
20,00 x 2,00	0,90
21,30 x 1,60	0,79
21,30 x 2,00	0,97
21,30 x 2,60	1,24
22,00 x 1,00	0,53
22,00 x 1,50	0,77
22,00 x 2,00	1,02
23,00 x 1,50	0,81
24,00 x 2,00	1,10

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
25,00 x 1,00	0,60
25,00 x 1,50	0,88
25,00 x 2,00	1,15
25,00 x 2,50	1,41
26,90 x 1,60	1,01
26,90 x 2,00	1,25
26,90 x 2,60	1,58
28,00 x 1,00	0,68
28,00 x 1,50	1,00
28,00 x 2,00	1,30
30,00 x 1,00	0,73
30,00 x 1,50	1,07
30,00 x 2,00	1,40
30,00 x 2,50	1,72
30,00 x 3,00	2,03
32,00 x 1,50	1,15
32,00 x 2,00	1,50
33,00 x 1,50	1,18
33,70 x 1,60	1,29
33,70 x 2,00	1,59
33,70 x 2,60	2,03
33,70 x 3,20	2,45
35,00 x 1,50	1,26
35,00 x 2,00	1,65
35,00 x 2,50	2,04
38,00 x 1,50	1,37
38,00 x 2,00	1,80
38,00 x 2,60	2,31
40,00 x 1,00	0,98
40,00 x 1,50	1,45
40,00 x 2,00	1,90
40,00 x 3,00	2,78
42,40 x 1,60	1,64
42,40 x 2,00	2,03



Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
42,40 x 2,60	2,59
42,40 x 3,20	3,14
44,50 x 2,00	2,13
44,50 x 2,60	2,73
48,30 x 1,60	1,87
48,30 x 2,00	2,32
48,30 x 2,60	2,98
48,30 x 3,20	3,61
48,30 x 3,60	4,03
50,00 x 2,00	2,40
52,00 x 1,50	1,90
52,00 x 2,00	2,55
54,00 x 2,00	2,60
57,00 x 2,00	2,75
60,30 x 1,60	2,35
60,30 x 2,00	2,92
60,30 x 2,60	3,76
60,30 x 2,90	4,17
60,30 x 3,20	4,58
60,30 x 3,60	5,11
60,30 x 4,00	5,64
64,00 x 2,00	3,11
70,00 x 2,00	3,41
70,00 x 2,90	4,87
76,10 x 1,60	2,99
76,10 x 2,00	3,71
76,10 x 2,60	4,79
76,10 x 2,90	5,32
76,10 x 3,60	6,55
80,00 x 2,00	3,91
84,00 x 2,00	4,11
85,00 x 2,00	4,16
88,90 x 2,00	4,35

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
88,90 x 2,30	4,99
88,90 x 2,60	5,62
88,90 x 3,20	6,88
88,90 x 4,00	8,50
101,60 x 2,00	4,99
101,60 x 3,05	7,53
104,00 x 2,00	5,11
108,00 x 2,00	5,31
108,00 x 3,00	7,89
108,00 x 4,00	10,42
114,30 x 2,00	5,62
114,30 x 2,60	7,27
114,30 x 3,05	8,50
114,30 x 3,60	9,98
129,00 x 2,00	6,36
139,70 x 2,00	6,90
139,70 x 2,60	8,93
139,70 x 3,00	10,27
139,70 x 4,00	13,59
154,00 x 2,00	7,61
159,00 x 4,00	15,53
168,30 x 2,00	8,33
168,30 x 2,60	10,79
168,30 x 3,00	12,42
168,30 x 4,00	16,46
204,00 x 2,00	10,12
219,10 x 2,00	10,87
219,10 x 3,00	16,23
219,10 x 4,00	21,54
219,10 x 5,00	26,81
254,00 x 2,00	12,60
273,00 x 3,90	20,28
323,90 x 3,00	24,11

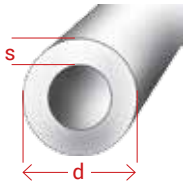


Rundrohre

1.4301, 1.4541, 1.4571

nahtlos EN 10216-5, Tol. EN ISO 1127 / DIN 2462, teilw. EN 10305-1

HL ca. 6 m



Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
6,00 x 1,00	0,13
6,00 x 1,50	0,17
6,00 x 2,00	0,20
8,00 x 1,00	0,18
8,00 x 1,50	0,24
8,00 x 2,00	0,30
10,00 x 1,00	0,23
10,00 x 1,50	0,32
10,00 x 2,00	0,40
10,00 x 2,50	0,47
10,00 x 3,00	0,53
12,00 x 1,00	0,28
12,00 x 1,50	0,39
12,00 x 2,00	0,50
12,00 x 2,50	0,60
12,00 x 3,00	0,68
12,00 x 4,00	0,80
13,50 x 2,30	0,65
14,00 x 1,00	0,33
14,00 x 1,50	0,47
14,00 x 2,00	0,60
14,00 x 2,50	0,72
14,00 x 3,00	0,83
15,00 x 1,00	0,35
15,00 x 1,50	0,51
15,00 x 2,00	0,65
15,00 x 3,00	0,90
16,00 x 1,00	0,38
16,00 x 1,50	0,55
16,00 x 2,00	0,70
16,00 x 2,50	0,85
16,00 x 3,00	0,98
16,00 x 4,00	1,20

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
17,20 x 1,60	0,63
17,20 x 2,00	0,76
17,20 x 2,30	0,86
17,20 x 2,90	1,04
17,20 x 3,20	1,12
18,00 x 1,00	0,43
18,00 x 1,50	0,62
18,00 x 2,00	0,80
18,00 x 2,50	0,97
18,00 x 3,00	1,13
20,00 x 1,00	0,48
20,00 x 1,50	0,70
20,00 x 2,00	0,90
20,00 x 2,50	1,10
20,00 x 3,00	1,28
20,00 x 4,00	1,60
20,00 x 5,00	1,88
21,30 x 1,60	0,79
21,30 x 2,00	0,97
21,30 x 2,60	1,22
21,30 x 2,90	1,34
21,30 x 3,20	1,45
21,34 x 2,11	1,02
21,34 x 2,77	1,29
21,34 x 3,73	1,65
21,34 x 4,75	1,97
22,00 x 1,00	0,53
22,00 x 1,50	0,77
22,00 x 2,00	1,00
22,00 x 2,50	1,22
22,00 x 3,00	1,43
22,00 x 4,00	1,80
24,00 x 2,00	1,10



Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
24,00 x 4,00	2,00
25,00 x 1,00	0,60
25,00 x 1,50	0,88
25,00 x 2,00	1,15
25,00 x 2,50	1,41
25,00 x 3,00	1,65
25,00 x 4,00	2,10
25,00 x 5,00	2,50
26,67 x 2,11	1,30
26,67 x 2,87	1,71
26,67 x 3,91	2,23
26,67 x 5,54	2,93
26,90 x 1,60	1,01
26,90 x 2,00	1,25
26,90 x 2,60	1,58
26,90 x 2,90	1,74
26,90 x 3,20	1,90
27,00 x 4,00	2,30
28,00 x 1,00	0,68
28,00 x 1,50	1,00
28,00 x 2,00	1,30
28,00 x 2,50	1,60
28,00 x 5,00	2,88
30,00 x 1,00	0,73
30,00 x 1,50	1,07
30,00 x 2,00	1,40
30,00 x 2,50	1,72
30,00 x 3,00	2,03
30,00 x 3,50	2,32
30,00 x 4,00	2,60
30,00 x 5,00	3,13
32,00 x 2,00	1,50
32,00 x 3,00	2,18
33,00 x 1,50	1,18

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
33,70 x 1,60	1,29
33,70 x 2,00	1,59
33,70 x 2,60	2,03
33,70 x 3,20	2,44
33,70 x 3,60	2,71
33,70 x 4,05	3,00
34,00 x 4,00	3,00
35,00 x 1,50	1,26
35,00 x 2,00	1,65
35,00 x 3,00	2,40
36,00 x 2,00	1,70
38,00 x 1,50	1,37
38,00 x 2,00	1,80
38,00 x 2,50	2,22
38,00 x 3,00	2,63
38,00 x 4,00	3,41
38,00 x 5,00	4,13
40,00 x 1,50	1,45
40,00 x 2,00	1,90
40,00 x 2,50	2,35
40,00 x 3,00	2,78
40,00 x 4,00	3,61
40,00 x 5,00	4,38
42,16 x 2,77	2,73
42,16 x 3,56	3,44
42,16 x 4,85	4,53
42,16 x 6,35	5,69
42,40 x 2,00	2,02
42,40 x 2,60	2,59
42,40 x 3,20	3,14
42,40 x 3,60	3,50
42,40 x 4,05	3,89
44,50 x 2,00	2,13

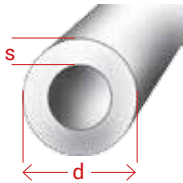


Rundrohre

1.4301, 1.4541, 1.4571

nahtlos EN 10216-5, Tol. EN ISO 1127 / DIN 2462

HL ca. 6 m



Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
44,50 x 2,60	2,73
44,50 x 2,90	3,02
44,50 x 4,00	4,06
48,26 x 2,77	3,16
48,26 x 3,68	4,11
48,26 x 5,08	5,49
48,30 x 2,00	2,32
48,30 x 2,60	2,98
48,30 x 3,20	3,61
48,30 x 3,60	4,03
48,30 x 4,05	4,49
50,00 x 2,00	2,40
50,00 x 3,00	3,53
50,00 x 4,00	4,61
50,00 x 5,00	5,63
51,00 x 2,60	3,15
54,00 x 2,00	2,60
57,00 x 2,00	2,75
57,00 x 2,60	3,54
57,00 x 2,90	3,93
60,00 x 5,00	6,89
60,30 x 1,60	2,35
60,30 x 2,00	2,92
60,30 x 2,60	3,76
60,30 x 2,90	4,17
60,30 x 3,20	4,58
60,30 x 3,60	5,11
60,30 x 4,50	6,29
60,30 x 5,54	7,60
60,30 x 8,74	11,28
70,00 x 2,00	3,41
70,00 x 2,90	4,87
70,00 x 4,00	6,61

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
70,00 x 5,00	8,14
73,03 x 5,16	8,77
76,10 x 2,00	3,71
76,10 x 2,60	4,79
76,10 x 2,90	5,32
76,10 x 3,20	5,84
76,10 x 3,60	6,54
76,10 x 4,50	8,07
80,00 x 2,00	3,91
80,00 x 4,00	7,61
80,00 x 5,00	9,39
88,90 x 2,00	4,35
88,90 x 2,60	5,62
88,90 x 2,90	6,25
88,90 x 3,05	6,56
88,90 x 3,20	6,87
88,90 x 3,60	7,69
88,90 x 4,05	8,61
88,90 x 4,50	9,51
88,90 x 5,00	10,50
88,90 x 5,49	11,47
88,90 x 6,30	13,03
88,90 x 7,62	15,51
101,60 x 3,05	7,53
101,60 x 3,60	8,83
101,60 x 4,05	9,89
101,60 x 5,74	13,78
101,60 x 8,08	18,92
108,00 x 3,00	7,89
108,00 x 3,60	9,41
108,00 x 4,00	10,42
108,00 x 5,00	12,90



Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
114,30 x 2,60	7,27
114,30 x 3,05	8,50
114,30 x 3,60	9,98
114,30 x 4,50	12,37
114,30 x 6,02	16,32
114,30 x 8,56	22,67

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
133,00 x 4,00	12,92
139,70 x 4,00	13,59
139,70 x 6,30	21,04
159,00 x 4,50	17,41
168,30 x 3,40	14,04
168,30 x 4,50	18,46

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
168,30 x 5,00	20,45
168,30 x 7,11	28,69
168,30 x 10,97	43,21
219,10 x 6,30	33,57
219,10 x 8,18	43,20
219,10 x 12,70	65,64



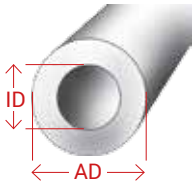


Hohlstahl

1.4301, 1.4571

warmgefertigt / stranggepresst, gebeizt EN 10216-5

HL 2–7m



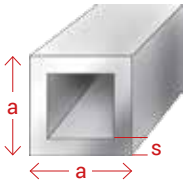
Nenndurchmesser mm		
AD	ID	Gewicht kg/m
32	20	4,10
	16	5,00
36	25	4,60
	20	5,80
	16	6,80
40	28	5,50
	25	6,50
	20	7,70
45	32	6,70
	28	8,00
	20	10,30
50	36	7,90
	32	9,50
	25	11,90
56	40	10,20
	36	11,90
	28	15,00
63	50	9,80
	40	15,30
	32	18,70
71	56	12,60
	45	19,10
	36	23,90
75	40	26,20
80	63	16,50
	50	25,10
	40	30,40
85	45	33,00

Nenndurchmesser mm		
AD	ID	Gewicht kg/m
90	71	20,50
	63	27,00
	50	35,90
100	80	24,30
	71	32,40
	56	44,00
106	80	32,00
	71	40,10
	56	51,30
112	90	29,90
	80	40,20
	63	55,20
118	90	38,50
	80	48,90
	63	63,20
125	100	38,00
	90	49,40
	71	67,90
132	106	41,70
	90	60,20
	71	79,60
140	112	47,10
	100	63,20
	80	84,50
150	125	47,10
	106	73,10
	80	102,10
160	132	55,70
	112	84,50

Nenndurchmesser mm		
AD	ID	Gewicht kg/m
170	140	63,40
	118	97,10
	106	108,90
180	150	67,30
	130	95,60
	125	108,60
190	160	72,30
	150	92,40
	140	107,80
	132	120,70
	123	129,30
200	160	98,40
	150	114,80
	140	132,80
212	170	108,30
	150	138,00
	130	179,30
224	180	121,60
	150	217,60
240	170	177,00
250	200	150,40



Vierkantrohre



1.4301 (weitere Werkstoffe auf Anfrage)
geschweißt, ähnlich EN 10305-5, metallblank / geschliffen
HL ca. 6 m

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 1,00	0,31
15 x 15 x 1,00	0,47
15 x 15 x 1,20	0,59
15 x 15 x 1,50	0,70
16 x 16 x 1,50	0,75
20 x 20 x 1,00	0,62
20 x 20 x 1,25	0,78
20 x 20 x 1,50	0,94
20 x 20 x 2,00	1,25
25 x 25 x 1,00	0,78
25 x 25 x 1,20	0,96
25 x 25 x 1,50	1,17
25 x 25 x 2,00	1,56
25 x 25 x 2,50	1,95
30 x 30 x 1,00	0,94
30 x 30 x 1,20	1,17
30 x 30 x 1,50	1,40
30 x 30 x 2,00	1,87
30 x 30 x 2,50	2,34
30 x 30 x 3,00	2,78
35 x 35 x 1,00	1,09
35 x 35 x 1,20	1,37
35 x 35 x 1,50	1,64
35 x 35 x 2,00	2,18
35 x 35 x 3,00	3,12
40 x 40 x 1,00	1,25
40 x 40 x 1,20	1,56
40 x 40 x 1,50	1,87
40 x 40 x 2,00	2,50
40 x 40 x 2,50	3,12
40 x 40 x 3,00	3,74
40 x 40 x 4,00	4,81

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
45 x 45 x 1,50	2,11
45 x 45 x 2,00	2,81
45 x 45 x 3,00	4,04
50 x 50 x 1,50	2,34
50 x 50 x 2,00	3,12
50 x 50 x 2,50	3,90
50 x 50 x 3,00	4,68
50 x 50 x 4,00	6,02
50 x 50 x 5,00	7,20
60 x 60 x 1,50	2,80
60 x 60 x 2,00	3,74
60 x 60 x 2,50	4,68
60 x 60 x 3,00	5,62
60 x 60 x 4,00	7,22
60 x 60 x 5,00	9,08
80 x 80 x 2,00	4,99
80 x 80 x 2,50	6,24
80 x 80 x 3,00	7,49
80 x 80 x 4,00	9,82
80 x 80 x 5,00	12,30
80 x 80 x 6,00	13,92
100 x 100 x 2,00	6,31
100 x 100 x 3,00	9,53
100 x 100 x 4,00	12,40
100 x 100 x 5,00	15,38
100 x 100 x 6,00	17,76
120 x 120 x 2,00	7,91
120 x 120 x 3,00	11,80
120 x 120 x 4,00	15,03
120 x 120 x 5,00	18,66
120 x 120 x 6,00	22,07
150 x 150 x 4,00	19,00

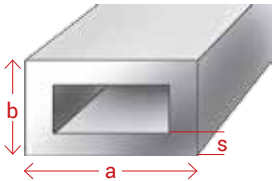


Rechteckrohre

1.4301

geschweißt, ähnlich EN 10305-5, metallblank / geschliffen

HL ca. 6 m



Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
20 x 10 x 1,00	0,47
20 x 10 x 1,20	0,59
20 x 10 x 1,50	0,70
20 x 15 x 1,50	0,79
25 x 15 x 1,50	0,88
25 x 15 x 2,00	1,16
30 x 10 x 1,50	0,88
30 x 15 x 1,00	0,70
30 x 15 x 1,20	0,88
30 x 15 x 1,50	1,05
30 x 15 x 2,00	1,40
30 x 20 x 1,00	0,78
30 x 20 x 1,20	0,98
30 x 20 x 1,50	1,17
30 x 20 x 2,00	1,56
30 x 20 x 2,50	1,95
40 x 15 x 1,50	1,22
40 x 20 x 1,00	0,94
40 x 20 x 1,20	1,17
40 x 20 x 1,50	1,40
40 x 20 x 2,00	1,87
40 x 30 x 1,50	1,64
40 x 30 x 2,00	2,18
40 x 30 x 3,00	3,12
50 x 20 x 2,00	2,13
50 x 25 x 1,20	1,46

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
50 x 25 x 1,50	1,76
50 x 25 x 2,00	2,34
50 x 30 x 1,20	1,56
50 x 30 x 1,50	1,87
50 x 30 x 2,00	2,50
50 x 40 x 1,50	2,10
50 x 40 x 2,00	2,80
50 x 40 x 3,00	3,98
60 x 20 x 1,50	1,85
60 x 20 x 2,00	2,45
60 x 30 x 1,50	2,11
60 x 30 x 2,00	2,81
60 x 30 x 3,00	4,21
60 x 40 x 1,50	2,43
60 x 40 x 2,00	3,12
60 x 40 x 2,50	3,90
60 x 40 x 3,00	4,68
60 x 40 x 4,00	5,82
80 x 40 x 2,00	3,74
80 x 40 x 2,50	4,68
80 x 40 x 3,00	5,62
80 x 40 x 4,00	7,22
80 x 60 x 1,50	3,30
80 x 60 x 2,00	4,38
80 x 60 x 3,00	6,41
80 x 60 x 4,00	8,38

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
100 x 40 x 2,00	4,68
100 x 40 x 2,50	5,85
100 x 40 x 3,00	7,02
100 x 40 x 4,00	8,38
100 x 40 x 5,00	10,69
100 x 50 x 2,00	4,61
100 x 50 x 3,00	6,84
100 x 50 x 4,00	9,20
100 x 60 x 2,00	5,04
100 x 60 x 3,00	7,41
100 x 60 x 4,00	9,82
100 x 80 x 2,00	5,60
100 x 80 x 3,00	8,30
100 x 80 x 2,00	12,35
120 x 40 x 2,00	5,04
120 x 40 x 3,00	7,48
120 x 60 x 2,00	5,64
120 x 60 x 3,00	8,39
120 x 60 x 4,00	11,08
120 x 60 x 5,00	13,68
120 x 80 x 2,00	6,28
120 x 80 x 3,00	9,34
120 x 80 x 4,00	12,36
120 x 80 x 5,00	15,68
150 x 50 x 3,00	9,26



STAHL



Vergleichstabelle

Güte

EN 10027	DIN 17100	Werkstoff-Nr.
S235JRC+C	St37K	1.0122
S355J2C+C	St52K	1.0579
11SMn30+C	9SMn28K	1.0715
11SMnPb30+C	9SMnPb28K	1.0718
C15+C	C15K	1.0401
C35+C	C35K	1.0501
C45+C	C45K	1.0503
C60+C	C60K	1.0601
16MnCr5	16MnCr5	1.7131
16MnCrS5	16MnCrS5	1.7139
42CrMo4	42CrMo4	1.7225
42CrMoS4	42CrMoS4	1.7227

Lieferzustand

EN 10278	DIN 1652	Beschreibung
+C	k	gezogen
+SH	sh	geschält
+SL	sl	geschliffen
+PL	p	poliert

Wärmebehandlungszustand

EN 10027	DIN 17014	Beschreibung
+A	G	weichgeglüht
+AC	GKZ	geglüht zur Erzielung kugeliger Karbide
+FP	BG	Ferrit-Perlit-Gefüge
+TH	BF	bestimmte Festigkeit
+QT	V	vergütet
+N	N	normalisiert



Zerspanungsoptimierter Stahl

Wir können viele Stähle in zerspanungsoptimierter Qualität liefern. Diese erlauben eine bis zu 30% höhere Schnittgeschwindigkeit gegenüber konventionellen Stählen und ermöglichen so eine Steigerung der Produktivität beim Anwender. Hinzu kommen ein deutlich geringerer Verschleiß bei der Zerspanung und hierdurch eine bis zu 3-fach längere Lebensdauer der eingesetzten Werkzeuge.

Das bemerkenswerte Eigenschaftsprofil zerspanungsoptimierter Stähle wird insbesondere im Rahmen der Sekundärmetallurgie erzielt. Das Hauptaugenmerk liegt hierbei auf der Beeinflussung nicht-metallischer Einschlüsse sowie der Optimierung des Schwefelgehalts, um die bestmögliche Verarbeitbarkeit zu gewährleisten.

Zerspanungsoptimierter Stahl ist in einem breiten Abmessungsbereich im Rund- und Kantbereich, auf Wunsch auch mit engen Toleranzen, lieferbar.

Auszug der lieferbaren zerspanungsoptimierten Stähle

EN-Standard	Typische Analyse						
	C	Si	Mn	Cr	Mo	Ni	andere
16NiCrS4	0,16	0,25	0,80	1,05		1,45	Pb
11SMn30	0,14	0,05	0,90–1,30				PS
21CrMoV5-7	0,17–0,25	0,40	0,40–0,80	1,20–1,50	0,55–0,80	0,60	PS,V,AL
C45	0,42–0,50	0,40	0,50–0,80	0,40	0,10	0,40	PS
16MnCrS5	0,14–0,19	0,40	1,00–1,30	0,80–1,10			PS
20MnCrS5	0,17–0,22	40	1,10–1,40	1,00–1,30		1,40–1,70	PS
25CrMoS4	0,22–0,29	40	0,60–0,90	0,90–1,20	0,15–0,30		PS
34CrMoS4	0,34	0,25	0,70	1,10	0,25		S
34CrNiMo6	0,30–0,38	0,40	0,50–0,80	1,50	0,15–0,30	1,30–1,70	PS
42CrMoS4	0,38–0,45	40	0,60–0,90	0,90–1,20	0,15–0,30		PS
20NiCrMo2-2	0,21	0,25	0,75	0,50	0,20	0,55	
S355J2	0,24	0,55	1,00–1,60				PS

Mindestmenge 6 to je Maß (kleinere Musterchargen von 2-3 to ggfs. auf Anfrage möglich)

Unser Außendienst und Verkaufsteam beantwortet gerne Ihre Fragen.



Präzisionsstangen für die Zerspanung

Aus Edelstahl, Messing und Stahl

Im Laufe der letzten 25 Jahre haben wir immer wieder neue innovative Produkte in unser Lieferprogramm aufgenommen, die unseren Kunden aufgrund ihrer besonderen Eigenschaften einen Mehrwert bieten.

So konnten wir als einer der ersten Händler in Deutschland zerspanungsoptimierte Edelstahlstangen aus 1.4301 („Hansa“) sowie 1.4305 („Hansa-Spezial“) anbieten. Diese sind geschliffen und poliert auf h8-Toleranz und zeichnen sich durch ihre besondere Geradheit aus.

Seit Mitte der 90er Jahre führen wir zudem ausschließlich Präzisionsmessingstangen W5000 + W5006 der Wieland-Werke in Ulm.

Auch im Bereich Blankstahl arbeiten wir seit den 90er Jahren bevorzugt mit drei deutschen Werken zusammen. Wir beziehen von ihnen u.a. Automatenstähle mit besonderer Geradheit, welche die aktuellen EN-Normwerte übertreffen.

Messing W5000 + W5006

Rund- und Sechskantstangen

Nach KLEINEBERG- Spezifikation MedicalBrass



Rundum präzise – gerade auf ganzer Länge

Alle genannten Präzisionsstangen sind nach KLEINEBERG-Spezifikationen optimiert und unter anderem auch rissgeprüft. Speziell im Bereich Messing erfüllen unsere Stangen die höchsten Ansprüche in der Medizintechnik. Hierfür steht unsere Spezifikation MedicalBrass.

PRÄZISION - GERADHEIT - KONTINUITÄT



Rundstangen



blankgezogen EN 10278, Tol. h9 bzw. h6 (geschliffen)
HL bis d = 19 mm ca. 3 m, ab d = 20 mm ca. 6 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C/SH (St37K)	S355J2C+C/SH (St52K)	C45+C/SH (C45K)	C15+C/SH (C15K)	C35/C45 +C/SH+SL h6 (C35K)	S355J2C +C/SH+SL h6 (St52K)
2	0,02	•					
3	0,06	•					
4	0,10	•					
5	0,15	•		•		•	
6	0,22	•	•	•	•	•	
7	0,30	•		•			
8	0,39	•	•	•	•	•	
9	0,50	•		•			
9,5	0,56	•					
10	0,62	•	•	•	•	•	
11	0,75	•		•			
12	0,89	•	•	•	•	•	
13	1,04	•		•			
14	1,21	•	•	•	•	•	
15	1,39	•	•	•	•	•	
16	1,58	•	•	•	•	•	
17	1,78	•		•		•	
18	2,00	•	•	•	•	•	
19	2,23	•		•			
20	2,47	•	•	•	•	•	•
21	2,72	•					
22	2,98	•	•	•	•	•	
23	3,26	•		•			
24	3,55	•	•	•	•	•	
25	3,85	•	•	•	•	•	•
26	4,17	•	•	•	•	•	
27	4,49	•		•			
28	4,83	•	•	•	•	•	
29	5,18			•			
30	5,55	•	•	•	•	•	•
32	6,31	•	•	•	•	•	
33	6,71			•			
34	7,13	•	•	•		•	



Rundstangen



blankgezogen/geschält EN 10278, Tol. h9 bzw. h6 (geschliffen)

HL ca. 6 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C/ SH (St37K)	S355J2C+C/ SH (St52K)	C45+C/SH (C45K)	C15+C/SH (C15K)	C35/C45 +C/SH+SL h6 (C35K)	S355J2C +C/SH+SL h6 (St52K)
35	7,55	•	•	•	•	•	•
36	7,99	•	•	•			
38	8,90	•	•	•			
40	9,87	•	•	•	•	•	•
42	10,88	•	•	•			
45	12,49	•	•	•	•	•	•
46	13,05	•	•				
48	14,21	•	•	•	•		
50	15,41	•	•	•	•	•	•
52	16,67	•	•		•		
55	18,65	•	•	•	•	•	
58	20,74	•	•	•			
60	22,20	•	•	•	•	•	•
65	26,05	•	•	•	•	•	
70	30,21	•	•	•	•	•	•
75	34,68	•	•	•	•	•	
80	39,46	•	•	•	•	•	•
85	44,55	•	•	•		•	
90	49,94	•	•	•	•	•	•
95	55,64	•	•	•		•	
100	61,65	•	•	•		•	•
105	67,97	•	•	•			
110	74,60	•	•	•		•	
115	81,54	•	•				
120	88,78	•	•	•		•	•
125	96,34	•	•	•			
130	104,20	•	•	•		•	
140	120,80	•	•	•			
150	138,70	•	•	•			
160	157,80	•	•	•			
170	178,20		•				
180	199,80		•	•			
190	222,60		•				
200	246,60		•	•			
220	298,40		•				



Rundstangen



blankgezogen/geschält EN 10278, Tol. h9 / h11 (ETG)
HL ca. 3 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	11SMn30+C/SH (9SMn28K)	11SMnPb30+C/SH (9SMnPb28K)	42CrMoS4+QT+C/SH (42CrMoS4V)	16MnCrS5(+FP)+C/SH (EC80)	ETG 100
2	0,02	•	•			
2,5	0,04		•			
3	0,06		•			
3,5	0,08	•	•			
4	0,10	•	•			
5	0,15	•	•	•		•
5,5	0,19	•	•			
6	0,22	•	•	•	•	•
7	0,30	•	•	•		•
8	0,39	•	•	•	•	•
9	0,50	•	•	•		•
9,5	0,56	•	•			•
10	0,62	•	•	•	•	•
11	0,75	•	•	•		•
12	0,89	•	•	•	•	•
13	1,04	•	•	•		•
14	1,21	•	•	•	•	•
15	1,39	•	•	•	•	•
16	1,58	•	•	•	•	•
17	1,78	•	•	•		•
18	2,00	•	•	•	•	•
19	2,23	•	•	•		•
20	2,47	•	•	•	•	•
21	2,72	•	•	•		
22	2,98	•	•	•	•	•
23	3,26	•	•	•		
24	3,55	•	•	•	•	•
25	3,85	•	•	•	•	•
26	4,17	•	•	•	•	•
27	4,49	•	•	•		
28	4,83	•	•	•	•	•
29	5,18	•	•			
30	5,55	•	•	•	•	•
32	6,31	•	•	•	•	•
33	6,71	•	•	•		
34	7,13	•	•	•		
35	7,55	•	•	•	•	•
36	7,99	•	•	•	•	•



Rundstangen



blankgezogen/geschält EN 10278, Tol. h9 / h11 (ETG)

HL ca. 3 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	11SMn30+C/SH (9SMn28K)	11SMnPb30+C/SH (9SMnPb28K)	42CrMoS4+QT+C/SH (42CrMoS4V)	16MnCrS5(+FP)+C/SH (EC80)	ETG 100
38	8,90	•	•	•	•	•
40	9,87	•	•	•	•	•
42	10,88	•	•	•	•	•
43	11,40	•	•			
44	11,94	•	•	•		
45	12,49	•	•	•	•	•
46	13,05	•	•	•		•
48	14,21	•	•	•	•	•
50	15,41	•	•	•	•	•
52	16,67	•	•	•		
55	18,65	•	•	•	•	•
56	19,33	•	•	•		
58	20,74	•	•	•		•
60	22,20	•	•	•	•	•
65	26,05	•	•	•	•	•
70	30,21	•	•	•	•	•
75	34,68	•	•	•	•	
80	39,46	•	•	•	•	
85	44,55	•	•	•		
90	49,94	•	•	•	•	
95	55,64	•	•	•		
100	61,65	•	•	•	•	
105	67,97	•	•			
110	74,60	•	•	•		
115	81,54	•	•			
120	88,78	•	•	•		
125	96,34	•	•			
130	104,20	•	•	•		
140	120,80	•	•			
150	138,70	•	•			
160	157,80	•	•			
170	178,20	•	•			
180	199,80	•	•			
190	222,60	•	•			
200	246,60	•	•			
210	271,90	•				
220	298,40	•				
230	326,10		•			



Rundstangen



warmgefertigt EN 10060 bzw. DIN 7527/6
HL ca. 6 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
20	2,47	•	•	•	•	•
25	3,85	•	•	•	•	•
30	5,55	•	•	•	•	•
35	7,55	•	•	•	•	•
40	9,87	•	•	•	•	•
45	12,49	•	•	•	•	•
50	15,41	•	•	•	•	•
55	18,65	•	•	•	•	•
60	22,20	•	•	•	•	•
65	26,05	•	•	•	•	•
70	30,21	•	•	•	•	•
75	34,68		•	•	•	•
80	39,46	•	•	•	•	•
85	44,55		•	•	•	•
90	49,94	•	•	•	•	•
95	55,64		•	•	•	•
100	61,65	•	•	•	•	•
105	67,97		•	•	•	•
110	74,60	•	•	•	•	•
115	81,54		•	•	•	•
120	88,78	•	•	•	•	•
125	96,34		•	•	•	•
130	104,20	•	•	•	•	•
135	112,40		•	•	•	•
140	120,80	•	•	•	•	•
145	129,60		•	•	•	•
150	138,70	•	•	•	•	•
155	148,10		•	•	•	•
160	157,80		•	•	•	•
170	178,20		•	•	•	•
180	199,80		•	•	•	•
190	222,60		•	•	•	•
200	246,60		•	•	•	•



Rundstangen



warmgefertigt EN 10060 bzw. DIN 7527/6
HL ca. 6 m

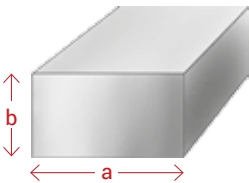
Abmessung d mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
210	271,90		•	•	•	•
220	298,40		•	•	•	•
230	326,10		•	•	•	•
240	355,10		•	•	•	•
250	385,30		•	•	•	•
260	416,80		•	•	•	•
270	449,40		•	•	•	•
280	483,30		•	•	•	•
290	518,50		•	•	•	•
300	554,90		•	•	•	•
310	592,49		•			
320	631,33		•			
330	671,41		•			
340	712,72		•			
350	755,26		•			
360	799,03		•			
370	844,04		•			
380	890,28		•			
390	937,75		•			
400	986,46		•			

Größere Durchmesser sind auf Wunsch kurzfristig lieferbar!





Flachstangen



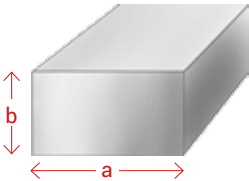
blankgezogen EN 10278, Tol. h11
S235JRC+C und C45+C HL ca. 3 m (teilweise in ca. 6 m lieferbar)
S355J2C+C HL ca. 6 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
2 x 1,5	0,02	•		
3 x 1,5	0,04	•		
3 x 2	0,05	•		
4 x 1,5	0,05	•		
4 x 2	0,06	•		
4 x 3	0,09	•		
5 x 1	0,04	•		
5 x 1,5	0,06	•		
5 x 2	0,08	•		
5 x 2,5	0,10	•		
5 x 3	0,12	•		
5 x 4	0,16	•		
6 x 1	0,05	•		
6 x 1,25	0,06	•		
6 x 1,5	0,07	•		
6 x 1,6	0,08	•		
6 x 2	0,09	•		
6 x 2,5	0,12	•		
6 x 3	0,14	•		
6 x 4	0,19	•		
6 x 5	0,24	•		
7 x 2	0,11	•		
7 x 3	0,16	•		
7 x 4	0,22	•		
7 x 5	0,27	•		
8 x 1	0,06	•		
8 x 1,5	0,09	•		
8 x 1,6	0,10	•		
8 x 2	0,13	•		
8 x 2,5	0,16	•		
8 x 3	0,19	•		
8 x 4	0,25	•		
8 x 5	0,31	•		
8 x 6	0,38	•		

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
8 x 7	0,44	•		
10 x 1	0,08	•		
10 x 1,5	0,12	•		
10 x 1,6	0,13	•		
10 x 2	0,16	•		
10 x 2,5	0,20	•		
10 x 3	0,24	•		
10 x 4	0,31	•		
10 x 5	0,39	•		
10 x 6	0,47	•		
10 x 7	0,55	•		
10 x 8	0,63	•		
11 x 4	0,35	•		
12 x 1	0,09	•		
12 x 1,5	0,14	•		
12 x 2	0,19	•		
12 x 2,5	0,24	•		
12 x 3	0,28	•		
12 x 4	0,38	•		
12 x 5	0,47	•		
12 x 6	0,57	•		
12 x 7	0,66	•		
12 x 8	0,75	•		
12 x 10	0,94	•		
13 x 12	1,22	•		
14 x 1,5	0,16	•		
14 x 2	0,22	•		
14 x 3	0,33	•		
14 x 4	0,44	•		
14 x 5	0,55	•		
14 x 6	0,66	•		
14 x 7	0,77	•		
14 x 8	0,88	•		
14 x 10	1,10	•		



Flachstangen



blankgezogen EN 10278, Tol. h11
S235JRC+C und C45+C HL ca. 3 m (teilweise in ca. 6 m lieferbar)
S355J2C+C HL ca. 6 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
14 x 12	1,32	•		
15 x 1	0,12	•		
15 x 1,5	0,18	•		
15 x 1,6	0,19	•		
15 x 2	0,24	•		
15 x 2,5	0,29	•		
15 x 3	0,35	•		
15 x 4	0,47	•		
15 x 5	0,59	•		
15 x 6	0,71	•		
15 x 7	0,82	•		
15 x 8	0,94	•		•
15 x 10	1,18	•		•
15 x 12	1,41	•		•
16 x 1	0,13	•		
16 x 1,5	0,19	•		
16 x 2	0,25	•		
16 x 2,5	0,31	•		
16 x 3	0,38	•		
16 x 4	0,50	•		
16 x 5	0,63	•		•
16 x 6	0,75	•		•
16 x 8	1,00	•		•
16 x 10	1,26	•		•
16 x 12	1,51	•		•
16 x 14	1,76	•		
18 x 1,5	0,21	•		
18 x 2	0,28	•		
18 x 3	0,42	•		
18 x 4	0,57	•		•
18 x 5	0,71	•		
18 x 6	0,85	•		
18 x 8	1,13	•		•
18 x 10	1,41	•		•
18 x 12	1,70	•		

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
18 x 14	1,98	•		
18 x 16	2,26	•		
20 x 1	0,16	•		
20 x 1,5	0,24	•		
20 x 2	0,31	•		
20 x 2,5	0,39	•		
20 x 3	0,47	•		
20 x 4	0,63	•		
20 x 5	0,79	•		•
20 x 6	0,94	•		•
20 x 7	1,10	•		
20 x 8	1,26	•		•
20 x 10	1,57	•	•	•
20 x 12	1,88	•	•	•
20 x 14	2,20	•		
20 x 15	2,36	•	•	•
20 x 16	2,51	•		•
20 x 18	2,83	•		
22 x 2	0,35	•		
22 x 2,5	0,43	•		
22 x 3	0,52	•		
22 x 4	0,69	•		
22 x 5	0,86	•		
22 x 6	1,04	•		
22 x 8	1,38	•		
22 x 10	1,73	•		
22 x 12	2,07	•		
22 x 14	2,42	•		
22 x 15	2,59	•		
22 x 16	2,76	•		
22 x 18	3,11	•		
24 x 2	0,38	•		
24 x 3	0,57	•		
24 x 10	1,88	•		
25 x 1	0,20	•		

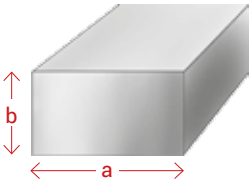


Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
25 x 1,5	0,29	•		
25 x 2	0,39	•		
25 x 2,5	0,49	•		
25 x 3	0,59	•		
25 x 4	0,79	•		•
25 x 5	0,98	•		•
25 x 6	1,18	•		•
25 x 7	1,37	•		
25 x 8	1,57	•		•
25 x 10	1,96	•	•	•
25 x 12	2,36	•	•	•
25 x 14	2,75	•		
25 x 15	2,94	•	•	•
25 x 16	3,14	•		•
25 x 18	3,53	•		
25 x 20	3,93	•	•	•
25 x 22	4,32	•		
26 x 2	0,41	•		
28 x 2	0,44	•		
28 x 3	0,66	•		
28 x 4	0,88	•		
28 x 5	1,10	•		
28 x 6	1,32	•		
28 x 8	1,76	•		
28 x 10	2,20	•		
28 x 12	2,64	•		
28 x 14	3,08	•		
28 x 15	3,30	•		
28 x 16	3,52	•		
28 x 20	4,40	•		
28 x 22	4,84	•		
30 x 1,5	0,35	•		
30 x 2	0,47	•		
30 x 2,5	0,59	•		
30 x 3	0,71	•		
30 x 4	0,94	•		•
30 x 5	1,18	•		•
30 x 6	1,41	•		•
30 x 7	1,65	•		•
30 x 8	1,88	•		•
30 x 10	2,36	•	•	•

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
30 x 12	2,83	•	•	•
30 x 14	3,30	•		
30 x 15	3,53	•	•	•
30 x 16	3,77	•		•
30 x 18	4,24	•		
30 x 20	4,71	•	•	•
30 x 22	5,18	•		
30 x 25	5,89	•	•	•
32 x 2	0,50	•		
32 x 3	0,75	•		
32 x 4	1,00	•		
32 x 5	1,26	•		
32 x 6	1,51	•		
32 x 8	2,01	•		
32 x 10	2,51	•		•
32 x 12	3,01	•		
32 x 15	3,77	•		•
32 x 16	4,02	•		
32 x 18	4,52	•		
32 x 20	5,02	•		•
32 x 22	5,53	•		
32 x 25	6,28	•		•
34 x 5	1,33	•		
35 x 1,5	0,41	•		
35 x 2	0,55	•		
35 x 2,5	0,69	•		
35 x 3	0,82	•		•
35 x 4	1,10	•		
35 x 5	1,37	•		•
35 x 6	1,65	•		•
35 x 8	2,20	•		•
35 x 10	2,75	•		•
35 x 12	3,30	•		•
35 x 15	4,12	•	•	•
35 x 16	4,40	•		
35 x 18	4,95	•		
35 x 20	5,50	•	•	•
35 x 25	6,87	•	•	•
35 x 30	8,24	•	•	•
36 x 3	0,85	•		
36 x 4	1,13	•		



Flachstangen



blankgezogen EN 10278, Tol. h11
S235JRC+C und C45+C HL ca. 3 m (teilweise in ca. 6 m lieferbar)
S355J2C+C HL ca. 6 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
36 x 5	1,41	•		
36 x 6	1,70	•		
36 x 8	2,26	•		
36 x 10	2,83	•		
36 x 12	3,39	•		
36 x 20	5,65	•		
36 x 25	7,07	•		
40 x 2	0,63	•		
40 x 3	0,94	•		
40 x 4	1,26	•		
40 x 5	1,57	•		•
40 x 6	1,88	•		•
40 x 7	2,20	•		
40 x 8	2,51	•	•	•
40 x 10	3,14	•	•	•
40 x 12	3,77	•	•	•
40 x 14	4,40	•		
40 x 15	4,71	•	•	•
40 x 16	5,02	•		•
40 x 18	5,65	•		
40 x 20	6,28	•	•	•
40 x 22	6,91	•		
40 x 25	7,85	•	•	•
40 x 30	9,42	•	•	•
40 x 32	10,05	•		
40 x 35	10,99	•		
45 x 1,5	0,53	•		
45 x 3	1,06	•		•
45 x 4	1,41	•		
45 x 5	1,77	•		•
45 x 6	2,12	•		•
45 x 8	2,83	•		•
45 x 10	3,53	•		•
45 x 12	4,24	•	•	•
45 x 15	5,30	•	•	•

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
45 x 16	5,65	•		•
45 x 18	6,36	•		
45 x 20	7,07	•	•	•
45 x 25	8,83	•		•
45 x 30	10,60	•		•
45 x 32	11,30	•		
45 x 35	12,36	•		•
45 x 40	14,13	•		
50 x 1	0,39	•		
50 x 1,5	0,59	•		
50 x 2	0,79	•		
50 x 2,5	0,98	•		
50 x 3	1,18	•		
50 x 4	1,57	•		•
50 x 5	1,96	•		•
50 x 6	2,36	•		•
50 x 8	3,14	•		•
50 x 10	3,93	•	•	•
50 x 12	4,71	•	•	•
50 x 14	5,50	•		
50 x 15	5,89	•	•	•
50 x 16	6,28	•		•
50 x 18	7,07	•		
50 x 20	7,85	•	•	•
50 x 22	8,64	•		
50 x 25	9,81	•	•	•
50 x 30	11,78	•	•	•
50 x 32	12,56	•		
50 x 35	13,74	•	•	•
50 x 40	15,70	•	•	•
50 x 45	17,66	•		
55 x 3	1,30	•		
55 x 4	1,73	•		
55 x 5	2,16	•		
55 x 6	2,59	•		

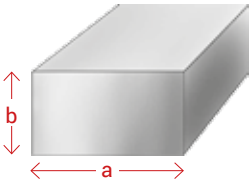


Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
55 x 8	3,45	•		
55 x 10	4,32	•		
55 x 12	5,18	•		•
55 x 15	6,48	•		•
55 x 16	6,91	•		
55 x 20	8,64	•		•
55 x 25	10,79	•		
55 x 30	12,95	•		
55 x 35	15,11	•		
55 x 40	17,27	•		
60 x 2	0,94	•		
60 x 3	1,41	•		
60 x 4	1,88	•		
60 x 5	2,36	•		•
60 x 6	2,83	•		•
60 x 8	3,77	•		•
60 x 10	4,71	•	•	•
60 x 12	5,65	•	•	•
60 x 14	6,59	•		
60 x 15	7,07	•	•	•
60 x 16	7,54	•		•
60 x 18	8,48	•		
60 x 20	9,42	•	•	•
60 x 25	11,78	•	•	•
60 x 30	14,13	•	•	•
60 x 32	15,07	•		
60 x 35	16,49	•		•
60 x 40	18,84	•	•	•
60 x 45	21,20	•		
60 x 50	23,55	•	•	•
63 x 5	2,47	•		
63 x 6	2,97	•		
63 x 8	3,96	•		
63 x 10	4,95	•		
63 x 12	5,93	•		
63 x 15	7,42	•		
63 x 16	7,91	•		
63 x 20	9,89	•		
63 x 25	12,36	•		
63 x 32	15,83	•		
65 x 2	1,02	•		

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
65 x 3	1,53	•		
65 x 4	2,04	•		
65 x 5	2,55	•		
65 x 6	3,06	•		
65 x 8	4,08	•		
65 x 10	5,10	•		
65 x 12	6,12	•		
65 x 15	7,65	•		
65 x 20	10,21	•		•
65 x 25	12,76	•	•	•
65 x 30	15,31	•	•	•
65 x 35	17,86	•		•
65 x 40	20,41	•		
65 x 50	25,51	•		
70 x 2	1,10	•		
70 x 3	1,65	•		
70 x 4	2,20	•		
70 x 5	2,75	•		•
70 x 6	3,30	•		•
70 x 8	4,40	•		•
70 x 10	5,50	•	•	•
70 x 12	6,59	•	•	•
70 x 14	7,69	•		
70 x 15	8,24	•	•	•
70 x 16	8,79	•		
70 x 18	9,89	•		
70 x 20	10,99	•	•	•
70 x 25	13,74	•	•	•
70 x 30	16,49	•	•	•
70 x 32	17,58	•		
70 x 35	19,23	•		
70 x 40	21,98	•	•	•
70 x 45	24,73	•		
70 x 50	27,48	•		•
70 x 60	32,97	•		
75 x 5	2,94	•		
75 x 6	3,53	•		
75 x 8	4,71	•		
75 x 10	5,89	•		
75 x 12	7,07	•		
75 x 15	8,83	•		•



Flachstangen



blankgezogen EN 10278, Tol. h11
S235JRC+C und C45+C HL ca. 3 m (teilweise in ca. 6 m lieferbar)
S355J2C+C HL ca. 6 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
75 x 20	11,78	•		
75 x 25	14,72	•		
75 x 30	17,66	•		
75 x 40	23,55	•		
75 x 50	29,44	•		
80 x 2	1,26	•		
80 x 3	1,88	•		
80 x 4	2,51	•		
80 x 5	3,14	•		•
80 x 6	3,77	•		•
80 x 8	5,02	•	•	•
80 x 10	6,28	•	•	•
80 x 12	7,54	•	•	•
80 x 14	8,79	•		
80 x 15	9,42	•	•	•
80 x 16	10,05	•		•
80 x 18	11,30	•		
80 x 20	12,56	•	•	•
80 x 25	15,70	•	•	•
80 x 30	18,84	•	•	•
80 x 32	20,10	•		
80 x 35	21,98	•		•
80 x 40	25,12	•	•	•
80 x 45	28,26	•		
80 x 50	31,40	•	•	•
80 x 60	37,68	•	•	•
85 x 10	6,67	•		
85 x 15	10,01	•		
90 x 4	2,83	•		
90 x 5	3,53	•		•
90 x 6	4,24	•		•
90 x 8	5,65	•		•
90 x 10	7,07	•	•	•
90 x 12	8,48	•	•	•
90 x 15	10,60	•	•	•

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
90 x 16	11,30	•		
90 x 20	14,13	•	•	•
90 x 25	17,66	•		•
90 x 30	21,20	•	•	•
90 x 35	24,73	•		
90 x 40	28,26	•	•	•
90 x 45	31,79	•		
90 x 50	35,33	•		•
90 x 60	42,39	•		•
90 x 70	49,46	•		
90 x 80	56,52	•		
100 x 1,5	1,18	•		
100 x 3	2,36	•		
100 x 4	3,14	•		
100 x 5	3,93	•		
100 x 6	4,71	•		•
100 x 8	6,28	•	•	•
100 x 10	7,85	•	•	•
100 x 12	9,42	•	•	•
100 x 14	10,99	•		
100 x 15	11,78	•	•	•
100 x 16	12,56	•		
100 x 18	14,13	•		
100 x 20	15,70	•	•	•
100 x 25	19,63	•	•	•
100 x 30	23,55	•	•	•
100 x 35	27,84	•		•
100 x 40	31,40	•	•	•
100 x 45	35,33	•		
100 x 50	39,25	•	•	•
100 x 60	47,10	•	•	•
100 x 80	62,80	•		•
110 x 5	4,32	•		
110 x 6	5,18	•		
110 x 8	6,91	•		

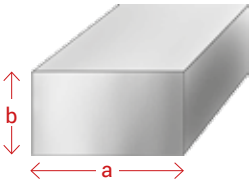


Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
110 x 10	8,64	•		
110 x 12	10,36	•		
110 x 15	12,95	•		
110 x 20	17,27	•	•	
110 x 25	21,59	•	•	
110 x 30	25,91	•		
110 x 35	30,22	•		
110 x 40	34,54	•		
110 x 50	43,18	•		
110 x 60	51,81	•		
110 x 80	69,08	•		
120 x 3	2,83	•		
120 x 4	3,77	•		
120 x 5	4,71	•		
120 x 6	5,65	•		
120 x 8	7,54	•		
120 x 10	9,42	•	•	•
120 x 12	11,30	•	•	•
120 x 15	14,13	•	•	•
120 x 16	15,07	•		
120 x 18	16,96	•		
120 x 20	18,84	•	•	•
120 x 25	23,55	•	•	•
120 x 30	28,26	•	•	•
120 x 35	32,97	•		
120 x 40	37,68	•	•	•
120 x 45	42,39	•		
120 x 50	47,10	•		•
120 x 60	56,52	•		•
120 x 80	75,36	•		
125 x 5	4,91	•		
125 x 6	5,89	•		
125 x 8	7,85	•		
125 x 10	9,81	•		
125 x 12	11,78	•		
125 x 15	14,72	•		
125 x 16	15,70	•		
125 x 20	19,63	•		
125 x 25	24,53	•		
125 x 30	29,44	•		
125 x 40	39,25	•		

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
130 x 5	5,10	•		
130 x 6	6,12	•		
130 x 8	8,16	•		
130 x 10	10,21	•		
130 x 12	12,25	•		
130 x 15	15,31	•	•	
130 x 20	20,41	•		•
130 x 25	25,51	•		
130 x 30	30,62			
130 x 35	35,72	•		
130 x 40	40,82	•		
130 x 45	45,92	•		
130 x 50	51,03	•		
130 x 60	61,23	•		
130 x 70	71,44	•		
140 x 5	5,50	•		
140 x 6	6,59	•		
140 x 8	8,79	•		
140 x 10	10,99	•		
140 x 12	13,19	•		
140 x 15	16,49	•		•
140 x 20	21,98	•	•	•
140 x 25	27,48	•		
140 x 30	32,97	•	•	
140 x 32	35,17	•		
140 x 40	43,96	•		
140 x 50	54,95	•		
140 x 60	65,94	•		
150 x 2	2,36	•		
150 x 4	4,71	•		
150 x 5	5,89	•		
150 x 6	7,07	•		
150 x 8	9,42	•		•
150 x 10	11,78	•	•	•
150 x 12	14,13	•	•	•
150 x 15	17,66	•	•	•
150 x 20	23,55	•	•	•
150 x 25	29,44	•		•
150 x 30	35,33	•	•	•
150 x 32	37,68	•		
150 x 35	41,21	•		



Flachstangen



blankgezogen EN 10278, Tol. h11
S235JRC+C und C45+C HL ca. 3 m (teilweise in ca. 6 m lieferbar)
S355J2C+C HL ca. 6 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
150 x 40	47,10	•	•	•
150 x 50	58,88	•		•
150 x 60	70,65	•		
150 x 80	94,20	•		
160 x 6	7,54	•		
160 x 8	10,05	•		
160 x 10	12,56	•		
160 x 12	15,07	•		
160 x 15	18,84	•		•
160 x 20	25,12	•		•
160 x 25	31,40	•		
160 x 30	37,68	•		
160 x 40	50,24	•		
160 x 50	62,80	•		
180 x 6	8,48	•		
180 x 8	11,30	•		
180 x 10	14,13	•		
180 x 12	16,96	•		
180 x 15	21,20	•		
180 x 20	28,26	•	•	
180 x 25	35,33	•		•
180 x 30	42,39	•	•	•
180 x 40	56,52	•		
180 x 50	70,65	•		
180 x 60	84,78	•		
200 x 2	3,14	•		
200 x 2	3,93	•		
200 x 5	7,85	•		
200 x 6	9,42	•		
200 x 8	12,56	•		

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
200 x 10	15,70	•		•
200 x 12	18,84	•		
200 x 15	23,55	•		•
200 x 20	31,40	•	•	•
200 x 25	39,25	•		•
200 x 30	47,10	•	•	•
200 x 35	54,95	•		
200 x 40	62,80	•		•
200 x 50	78,50	•		•
200 x 60	94,20	•		
220 x 8	13,82	•		
220 x 10	17,27	•		
220 x 12	20,72	•		
220 x 15	25,91	•		
220 x 20	34,54	•		
220 x 25	43,18	•		
220 x 30	51,81	•		
250 x 8	15,70	•		
250 x 10	19,63	•		
250 x 12	23,55	•		
250 x 15	29,44	•		
250 x 20	39,25	•		
250 x 25	49,06	•		
250 x 30	58,88	•		
250 x 40	78,50	•		
250 x 50	98,13	•		
250 x 60	117,75	•		
300 x 10	23,55	•		
300 x 12	28,26	•		
300 x 15	35,33	•		

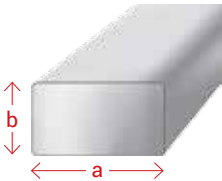


Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	S355J2C+C (St52K)	C45+C (C45K)
300 x 20	47,10	•		
300 x 25	58,88	•		
300 x 30	70,65	•		
300 x 40	94,20	•		
300 x 50	117,75	•		
300 x 60	141,30	•		
350 x 10	27,48	•		
350 x 12	32,97	•		
350 x 15	41,21	•		
350 x 20	54,95	•		
350 x 25	68,69	•		
350 x 30	82,43	•		
350 x 40	109,90	•		
350 x 50	137,38	•		
400 x 10	31,40	•		
400 x 12	37,68	•		
400 x 15	47,10	•		
400 x 20	62,80	•		
400 x 25	78,50	•		
400 x 30	94,20	•		
400 x 40	125,60	•		
400 x 50	157,00	•		
500 x 10	39,25	•		
500 x 15	58,88	•		
500 x 20	78,50	•		
500 x 30	117,75	•		
500 x 40	157,00	•		
500 x 50	196,25	•		





Flachstangen



warmgefertigt EN 10058
HL ca. 6 m

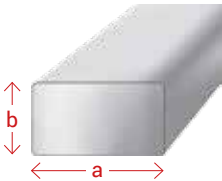
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
20 x 5	0,79	•	•			
20 x 6	0,94	•	•			
20 x 8	1,26	•	•	•		
20 x 10	1,57	•	•	•	•	•
20 x 12	1,88	•	•	•		•
20 x 15	2,36	•	•	•	•	•
25 x 5	0,98	•	•			
25 x 6	1,19	•	•			
25 x 8	1,57	•	•	•		
25 x 10	1,96	•	•			•
25 x 12	2,36	•	•			•
25 x 15	2,94	•	•	•	•	•
25 x 20	3,93		•	•		•
30 x 4	0,94					
30 x 5	1,18	•	•			
30 x 6	1,41	•	•	•		
30 x 8	1,88	•	•	•		
30 x 10	2,36	•	•	•	•	•
30 x 12	2,83	•	•	•		•
30 x 15	3,53	•	•	•	•	•
30 x 20	4,71	•	•	•	•	•
30 x 25	5,89	•	•	•	•	•
35 x 5	1,37	•	•	•		
35 x 6	1,65	•	•	•		
35 x 8	2,20	•	•	•		
35 x 10	2,75	•	•	•		
35 x 12	3,30	•	•	•		
35 x 15	4,12	•	•	•		
35 x 20	5,50	•	•	•		
35 x 25	6,87	•	•	•		•
40 x 4	1,26					
40 x 5	1,57	•	•	•		
40 x 6	1,88	•	•	•		
40 x 8	2,51	•	•	•		



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
40 x 10	3,14	•	•	•	•	•
40 x 12	3,77	•	•	•		•
40 x 15	4,71	•	•	•	•	•
40 x 20	6,28	•	•	•	•	•
40 x 25	7,85	•	•	•	•	•
40 x 30	9,42	•	•	•	•	•
45 x 5	1,77	•				
45 x 6	2,12	•	•			
45 x 8	2,83	•	•			
45 x 10	3,53	•	•	•		
45 x 12	4,24	•	•			
45 x 15	5,30	•	•	•		
45 x 20	7,07	•	•			•
45 x 25	8,83	•	•	•		•
45 x 30	10,60	•	•			
50 x 5	1,96	•	•			
50 x 6	2,36	•	•	•		
50 x 8	3,14	•	•	•		
50 x 10	3,93	•	•	•	•	•
50 x 12	4,71	•	•	•		•
50 x 15	5,89	•	•	•	•	•
50 x 20	7,85	•	•	•	•	•
50 x 25	9,81	•	•	•	•	•
50 x 30	11,78	•	•	•	•	•
50 x 35	13,74	•	•	•		•
50 x 40	15,70	•	•	•	•	•
55 x 8	3,45	•				
55 x 10	4,32	•	•			
55 x 15	6,48	•		•		
55 x 20	8,64	•				
60 x 4	1,88					
60 x 5	2,36	•	•			
60 x 6	2,83	•	•	•		
60 x 8	3,77	•	•	•		
60 x 10	4,71	•	•	•	•	•
60 x 12	5,65	•	•	•		•
60 x 15	7,07	•	•	•	•	•
60 x 20	9,42	•	•	•	•	•
60 x 25	11,78	•	•	•	•	•



Flachstangen



warmgefertigt EN 10058
HL ca. 6 m

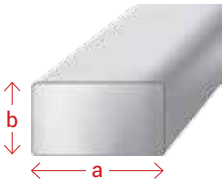
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
60 x 30	14,13	•	•	•	•	•
60 x 35	16,49	•	•			
60 x 40	18,84	•	•	•	•	•
60 x 50	23,55	•	•	•	•	•
65 x 6	3,06	•				
65 x 8	4,08	•				
65 x 10	5,10	•	•			
65 x 15	7,65	•	•			
65 x 20	10,21	•	•			
65 x 25	12,76	•	•			
65 x 50	25,51					
70 x 5	2,75	•	•			
70 x 6	3,30	•	•			
70 x 8	4,40	•	•	•		
70 x 10	5,50	•	•	•	•	•
70 x 12	6,59	•	•	•	•	•
70 x 15	8,25	•	•	•	•	•
70 x 20	10,99	•	•	•	•	•
70 x 25	13,74	•	•	•	•	•
70 x 30	16,49	•	•	•	•	•
70 x 35	19,23	•	•			
70 x 40	21,98	•	•	•	•	•
70 x 50	27,48	•	•	•	•	•
70 x 60	32,97		•	•	•	•
80 x 5	3,14	•				
80 x 6	3,77	•	•			
80 x 8	5,02	•	•	•		
80 x 10	6,28	•	•	•	•	•
80 x 12	7,54	•	•	•		•
80 x 15	9,42	•	•	•	•	•
80 x 20	12,56	•	•	•	•	•
80 x 25	15,70	•	•	•	•	•
80 x 30	18,84	•	•	•	•	•



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
80 x 40	25,12	•	•	•	•	•
80 x 50	31,40	•	•	•	•	•
80 x 60	37,68	•	•	•	•	•
80 x 70	43,96			•		•
90 x 5	3,53	•				
90 x 6	4,24	•	•			
90 x 8	5,65	•	•	•		
90 x 10	7,07	•	•	•	•	•
90 x 12	8,48	•	•	•		
90 x 15	10,60	•	•	•	•	•
90 x 20	14,13	•	•	•	•	•
90 x 25	17,66	•	•	•	•	•
90 x 30	21,20	•	•	•	•	•
90 x 35	24,73	•	•			
90 x 40	28,26	•	•	•	•	•
90 x 50	35,33	•	•	•	•	•
90 x 60	42,39	•	•	•	•	•
90 x 70	49,46		•	•	•	•
90 x 80	56,52			•		
100 x 5	3,93	•				
100 x 6	4,71	•	•			
100 x 8	6,28	•	•	•		
100 x 10	7,85	•	•	•	•	•
100 x 12	9,42	•	•	•		
100 x 15	11,78	•	•	•	•	•
100 x 20	15,70	•	•	•	•	•
100 x 25	19,63	•	•	•	•	•
100 x 30	23,55	•	•	•	•	•
100 x 40	31,40	•	•	•	•	•
100 x 50	39,25	•	•	•	•	•
100 x 60	47,10	•	•	•	•	•
100 x 70	54,95		•	•	•	•
100 x 80	62,80		•	•	•	•
110 x 6	5,18	•	•			
110 x 8	6,91	•	•			
110 x 10	8,64	•	•			•
110 x 12	10,36	•	•			
110 x 15	12,95	•	•	•		



Flachstangen



warmgefertigt EN 10058
HL ca. 6 m

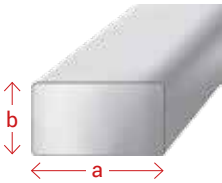
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
110 x 20	17,27	•	•	•	•	•
110 x 25	21,59	•	•	•	•	•
110 x 30	25,91	•	•	•	•	•
110 x 40	34,54	•	•	•	•	•
110 x 45	38,86				•	
110 x 50	43,18	•	•	•	•	•
110 x 60	51,81		•	•	•	•
110 x 70	60,45		•	•	•	•
110 x 80	69,08		•	•	•	•
120 x 5	4,71		•			
120 x 6	5,65		•			
120 x 8	7,54	•	•			
120 x 10	9,42	•	•	•	•	•
120 x 12	11,30	•	•	•		
120 x 15	14,13	•	•	•	•	•
120 x 20	18,84	•	•	•	•	•
120 x 25	23,55	•	•	•	•	•
120 x 30	28,26	•	•	•	•	•
120 x 35	32,97	•				
120 x 40	37,68	•	•	•	•	•
120 x 50	47,10	•	•	•	•	•
120 x 60	56,52		•	•	•	•
120 x 70	65,94		•	•	•	•
120 x 80	75,36		•	•	•	•
120 x 100	94,20			•	•	•
130 x 8	8,16	•	•			
130 x 10	10,21	•	•	•		
130 x 12	12,25	•	•	•		
130 x 15	15,31	•	•	•		
130 x 20	20,41	•	•	•	•	•
130 x 25	25,51	•	•	•	•	•
130 x 30	30,62	•	•	•	•	•
130 x 40	40,82	•	•	•	•	•



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
130 x 50	51,03	•	•	•	•	•
130 x 60	61,23		•	•	•	•
130 x 70	71,44				•	•
130 x 80	81,64		•	•	•	•
130 x 90	91,85		•	•		•
140 x 5	5,50		•			
140 x 8	8,79	•	•			
140 x 10	10,99	•	•	•		
140 x 12	13,19	•	•			
140 x 15	16,49	•	•	•		
140 x 20	21,98	•	•	•	•	•
140 x 25	27,48	•	•			•
140 x 30	32,97	•	•	•	•	•
140 x 40	43,96	•	•	•	•	•
140 x 50	54,95	•	•		•	•
140 x 60	65,94		•	•	•	•
140 x 70	76,93		•	•	•	•
140 x 80	87,92		•		•	•
150 x 5	5,89		•			
150 x 6	7,07		•			
150 x 8	9,42	•	•			
150 x 10	11,78	•	•	•		
150 x 12	14,13	•	•	•		
150 x 15	17,66	•	•	•		•
150 x 20	23,55	•	•	•	•	•
150 x 25	29,44	•	•	•	•	•
150 x 30	35,33	•	•	•	•	•
150 x 40	47,10	•	•	•	•	•
150 x 50	58,88	•	•	•	•	•
150 x 60	70,65		•	•	•	•
150 x 70	82,43				•	•
150 x 80	94,20		•	•	•	•
150 x 100	117,75			•	•	•
150 x 120	141,30			•		
160 x 5	6,28	•	•			
160 x 6	7,54	•	•			
160 x 8	10,05	•	•			
160 x 10	12,56	•	•			



Flachstangen



warmgefertigt EN 10058
HL ca. 6 m

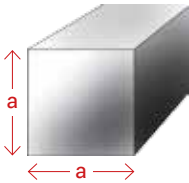
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
160 x 12	15,07	•	•			
160 x 15	18,84	•	•			
160 x 20	25,12	•	•	•	•	•
160 x 25	31,40	•	•	•		•
160 x 30	37,68	•	•	•	•	•
160 x 40	50,24		•	•	•	•
160 x 50	62,80		•	•	•	•
160 x 60	75,36		•	•		•
160 x 80	100,48		•	•	•	•
160 x 100	125,60			•		
170 x 10	13,35	•	•			
170 x 15	20,02	•	•			
170 x 20	26,69	•	•			
170 x 25	33,36		•			
180 x 6	8,48	•	•			
180 x 8	11,30	•	•			
180 x 10	14,13	•	•			
180 x 12	16,96	•	•			
180 x 15	21,20	•	•			
180 x 20	28,26	•	•	•	•	•
180 x 25	35,33	•	•	•		•
180 x 30	42,39	•	•	•	•	•
180 x 40	56,52		•	•	•	•
180 x 50	62,80		•	•	•	•
180 x 60	84,78		•		•	•
180 x 80	113,04					
200 x 5	7,85	•	•			
200 x 6	9,42	•	•			
200 x 8	12,56	•	•			
200 x 10	15,70	•	•	•		
200 x 12	18,84	•	•			
200 x 15	23,55	•	•	•		
200 x 20	31,40	•	•	•	•	•



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
200 x 25	39,25	•	•	•		•
200 x 30	47,10	•	•	•	•	•
200 x 40	62,80	•	•	•	•	•
200 x 50	78,50		•	•	•	•
200 x 60	94,20		•	•	•	•
200 x 80	125,60			•	•	•
200 x 100	157,00			•	•	•
200 x 120	188,40			•		
220 x 10	17,27	•	•			
220 x 12	20,72	•	•			
220 x 15	25,91	•	•			
220 x 20	34,54	•	•			
220 x 30	51,81	•	•			
220 x 40	69,08		•			
230 x 20	36,11					•
240 x 15	28,26	•	•			
240 x 25	47,10	•	•			
250 x 8	15,70	•	•			
250 x 10	19,63	•	•			
250 x 12	23,55	•	•			
250 x 15	29,44	•	•			
250 x 20	39,25	•	•	•	•	•
250 x 25	49,06	•	•			
250 x 30	58,88	•	•	•	•	•
250 x 40	78,50		•	•	•	•
250 x 50	98,13		•	•	•	•
250 x 60	117,75				•	•
250 x 100	196,25					
250 x 150	294,38					
300 x 10	23,55	•	•			
300 x 12	28,26	•	•			
300 x 15	35,33	•	•			
300 x 20	47,10	•	•			•
300 x 25	58,88	•	•			
300 x 30	70,65	•	•	•		
300 x 40	94,20	•	•			
300 x 50	117,75		•	•		



Vierkantstangen



blankgezogen EN 10278, Tol. h11

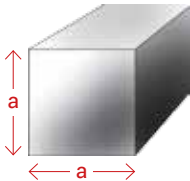
S235JRC+C, C45+C, 11SMn30+C, 11SMnPb30+C HL ca. 3 m (teilweise in ca. 6 m lieferbar)

S355J2C+C HL ca. 6 m

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	C45+C (C45)	S355J2C+C (St52K)	11SMn30+C (9SMn28K)	11SMnPb30+C (9SMnPb28K)
3 x 3	0,07	•				
4 x 4	0,13	•			•	•
5 x 5	0,20	•			•	•
6 x 6	0,28	•		•	•	•
7 x 7	0,38	•			•	•
8 x 8	0,50	•		•	•	•
9 x 9	0,64	•			•	•
10 x 10	0,79	•		•	•	•
11 x 11	0,95	•			•	•
12 x 12	1,13	•		•	•	•
13 x 13	1,33	•				
14 x 14	1,54	•			•	•
15 x 15	1,77	•		•	•	•
16 x 16	2,01	•			•	•
17 x 17	2,27	•				
18 x 18	2,54	•			•	•
19 x 19	2,83	•				
20 x 20	3,14	•		•	•	•
22 x 22	3,80	•			•	•
23 x 23	4,15	•				
24 x 24	4,52	•			•	•
25 x 25	4,91	•	•	•	•	•
26 x 26	5,31	•	•			
27 x 27	5,72	•				•



Vierkantstangen



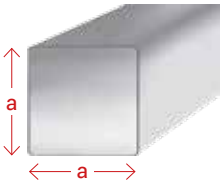
blankgezogen EN 10278, Tol. h11/h12
S235JRC+C, C45+C, 11SMn30+C, 11SMnPb30+C HL ca. 3 m (teilweise in ca. 6 m lieferbar)
S355J2C+C HL ca. 6 m

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	C45+C (C45)	S355J2C+C (St52K)	11SMn30+C (9SMn28K)	11SMnPb30+C (9SMnPb28K)
28 x 28	6,15	•	•			•
30 x 30	7,07	•	•	•	•	•
32 x 32	8,04	•	•			•
35 x 35	9,62	•	•	•	•	•
36 x 36	10,17	•			•	•
40 x 40	12,56	•	•	•	•	•
45 x 45	15,90	•	•	•	•	•
50 x 50	19,63	•	•	•	•	•
55 x 55	23,75	•	•	•	•	•
60 x 60	28,26	•	•	•	•	•
65 x 65	33,17	•	•		•	•
70 x 70	38,47	•	•	•	•	•
75 x 75	44,16	•	•		•	•
80 x 80	50,24	•	•	•	•	•
85 x 85	56,72	•	•		•	•
90 x 90	63,59	•	•	•	•	•
100 x 100	78,50	•	•	•	•	•
110 x 110	94,99	•	•			•
120 x 120	113,04	•	•	•		•
130 x 130	132,67	•				•
140 x 140	153,86	•				
150 x 150	176,63	•				



Vierkantstangen

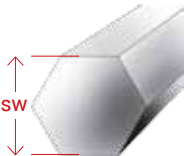
warmgefertigt EN 10059 bzw. DIN 7527/6
HL ca. 6 m



Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m	S235JR (St37)	S355J2 (St52)	C45	42CrMoS4+QT (42CrMo4V)	16MnCrS5 (EC80)
15 x 15	1,77	•				•
20 x 20	3,14	•	•	•	•	•
25 x 25	4,91	•	•	•	•	•
30 x 30	7,07	•	•	•	•	•
35 x 35	9,62	•	•	•	•	•
40 x 40	12,56	•	•	•	•	•
45 x 45	15,90	•	•	•	•	•
50 x 50	19,63	•	•	•	•	•
55 x 55	23,75	•	•	•	•	•
60 x 60	28,26	•	•	•	•	•
65 x 65	33,17	•	•	•	•	•
70 x 70	38,47	•	•	•	•	•
75 x 75	44,16	•	•	•	•	•
80 x 80	50,24	•	•	•	•	•
85 x 85	56,72	•	•	•		•
90 x 90	63,59	•	•	•	•	•
100 x 100	78,50	•	•	•	•	•
110 x 110	94,99	•	•	•	•	•
120 x 120	113,04	•	•	•	•	•
130 x 130	132,67		•	•	•	•
140 x 140	153,86		•	•	•	•
150 x 150	176,63		•	•	•	•
160 x 160	200,96		•	•	•	•
170 x 170	226,87		•	•	•	•
180 x 180	254,34		•	•	•	•
190 x 190	283,39					•
200 x 200	314,00		•	•	•	•
210 x 210	346,19		•		•	
220 x 220	379,94		•	•	•	•
230 x 230	415,27					•
240 x 240	452,16			•		•
250 x 250	490,63		•	•	•	•
260 x 260	531,00				•	
280 x 280	615,00				•	•
300 x 300	706,50		•	•	•	•



Sechskantstangen



blankgezogen EN 10278, Tol. h11
HL ca. 3 m

Abmessung sw mm	Gewicht kg/m	S235JRC+C (St37K)	C45+C (C45)	S355J2C+C (St52K)	11SMn30+C (9SMn28K)	11SMnPb30+C (9SMnPb28K)	42CrMoS4+QT+C (42CrMo4)
5	0,17					•	
6	0,24					•	
7	0,33				•	•	
8	0,44		•		•	•	
9	0,55				•	•	
10	0,68	•	•		•	•	
11	0,82	•	•		•	•	
12	0,98	•	•		•	•	
13	1,15	•	•		•	•	•
14	1,33	•	•		•	•	•
15	1,53				•	•	
17	1,97	•	•		•	•	•
19	2,45	•	•	•	•	•	•
22	3,29	•	•	•	•	•	•
24	3,92	•	•	•	•	•	•
27	4,96	•	•	•	•	•	•
30	6,12	•	•	•	•	•	•
32	6,96	•	•	•	•	•	•
36	8,81	•	•	•	•	•	•
41	11,43	•	•	•	•	•	•
46	14,39	•	•	•	•	•	•
50	17,00	•	•	•	•	•	•
55	20,57	•	•	•	•	•	•
60	24,48	•	•		•	•	•
65	28,72	•	•		•	•	
70	33,32	•	•		•	•	
75	38,25	•	•		•	•	
80	43,52	•	•		•		
85	49,13				•		
90	55,08		•		•		
95	61,37		•				
100	68,00		•				

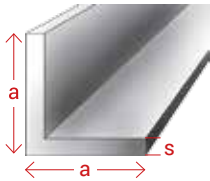


Winkelstangen

S235JRC+C (St37K)

blankgezogen, gleichschenkelig DIN 59370

HL ca. 3 m oder ca. 6 m



Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 2	0,28
10 x 10 x 3	0,47
12 x 12 x 2	0,35
12 x 12 x 3	0,49
15 x 15 x 2	0,44
15 x 15 x 3	0,64
15 x 15 x 4	0,82
20 x 20 x 2	0,60
20 x 20 x 3	0,88
20 x 20 x 4	1,14
20 x 20 x 5	1,38
25 x 25 x 2	0,75
25 x 25 x 3	1,12
25 x 25 x 4	1,45
25 x 25 x 5	1,77

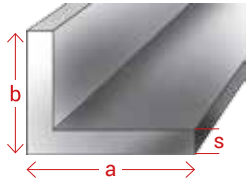
Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
30 x 30 x 2	0,91
30 x 30 x 3	1,36
30 x 30 x 4	1,78
30 x 30 x 5	2,18
35 x 35 x 3	1,58
35 x 35 x 4	2,10
35 x 35 x 5	3,28
40 x 40 x 3	1,81
40 x 40 x 4	2,42
40 x 40 x 5	2,97
40 x 40 x 6	4,48
45 x 45 x 4	2,70
45 x 45 x 5	3,40
45 x 45 x 6	4,24
50 x 50 x 4	3,00

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
50 x 50 x 5	3,77
50 x 50 x 6	4,43
60 x 60 x 5	4,57
60 x 60 x 6	5,42
70 x 70 x 8	8,30
70 x 70 x 10	10,21
80 x 80 x 6	7,54
80 x 80 x 8	9,66
80 x 80 x 10	11,80
100 x 100 x 8	12,20
100 x 100 x 10	15,10
120 x 120 x 12	21,60
150 x 150 x 12	27,30

S235JRC+C (St37K)

blankgezogen, ungleichschenkelig DIN 59370

HL ca. 3 m oder ca. 6 m



Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
15 x 10 x 3	0,52
20 x 10 x 3	0,64
20 x 15 x 3	0,75
20 x 15 x 3	0,87
25 x 15 x 4	1,26
25 x 15 x 5	1,57
30 x 15 x 3	1,00
30 x 20 x 3	1,11
30 x 20 x 4	1,44
30 x 20 x 5	1,96
40 x 20 x 3	1,34

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
40 x 20 x 4	1,76
40 x 20 x 5	2,18
45 x 30 x 4	2,23
45 x 30 x 5	2,77
45 x 30 x 6	3,53
50 x 30 x 4	2,50
50 x 30 x 5	2,94
50 x 30 x 6	3,77
50 x 40 x 5	3,53
60 x 30 x 4	2,83

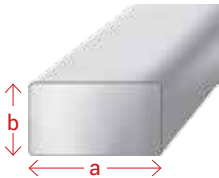
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
60 x 30 x 5	3,53
60 x 30 x 6	4,24
60 x 40 x 4	3,33
60 x 40 x 5	3,75
60 x 40 x 6	4,71
80 x 40 x 6	5,41
80 x 40 x 8	7,00
100 x 50 x 10	11,70
130 x 65 x 10	14,53
150 x 75 x 12	20,00



Außerdem liefern wir		
Blanke Rundstangen:	42CrMoS4+A	Kolbenstangen Ck45/20MnV6 (Tol. f7)
	42CrMoS4+QT (Tol. h6)	51CrV4
	42CrMoS4+QT (bis FK12.9)	30CrNiMo8
	ETG 88	34CrNiMo6
	ESP 65	25CrMo4
	100Cr6	C45Pb
	Cf53 (induktiv gehärtet/geglüht)	
Sonstiges:	Federbandstahl C75S, C85S und C100S	
weitere Werkstoffe auf Anfrage		

Keilstahl

C45+C (C45K)
blankgezogen DIN 6880
HL ca. 3 m



Flach

Abmessung mm a x b	Gewicht kg/m	Abmessung mm a x b	Gewicht kg/m	Abmessung mm a x b	Gewicht kg/m
5 x 3	0,13	16 x 8	1,01	28 x 16	3,52
6 x 4	0,19	16 x 10	1,26	32 x 11	2,77
8 x 5	0,31	16 x 12	1,51	32 x 18	4,52
8 x 6	0,38	18 x 7	0,90	36 x 20	5,65
8 x 7	0,45	18 x 11	1,54	40 x 22	6,91
10 x 6	0,47	20 x 8	1,26	45 x 25	8,93
10 x 8	0,63	20 x 10	1,57	50 x 28	10,99
12 x 6	0,57	20 x 12	1,88	56 x 32	14,07
12 x 8	0,75	22 x 9	1,56	63 x 32	15,83
12 x 10	0,94	22 x 14	2,42	70 x 36	19,78
14 x 6	0,66	25 x 9	1,73	80 x 40	25,12
14 x 9	0,98	25 x 14	2,75	90 x 45	31,79
16 x 7	0,88	28 x 10	2,20	100 x 50	39,25

Vierkant

Abmessung mm a x b	Gewicht kg/m	Abmessung mm a x b	Gewicht kg/m
3 x 3	0,07	12 x 12	1,13
4 x 4	0,13	14 x 14	1,54
5 x 5	0,20	15 x 15	1,77
6 x 6	0,28	16 x 16	2,01
7 x 7	0,39	18 x 18	2,54
8 x 8	0,50	20 x 20	3,14
10 x 10	0,79	22 x 22	3,80
11 x 11	0,95		



Strangguss



EN-GJL-250 (GG 25), EN-GLS-400-15 U (GGG 40), EN-GLS-500-7 U (GGG 50)
roh oder vorgedreht EN 1561/1563
HL 505 mm, 1030 mm, 2060 mm, 3090 mm

Rohmaß d mm	Gewicht kg/m
20	2,50
25	4,00
30	5,50
35	7,50
40	9,50
45	12,00
50	15,00
55	18,00
60	21,00
65	25,00
70	29,00
75	33,00
80	38,00
85	43,00
90	48,00
95	53,00
100	59,00
105	65,00

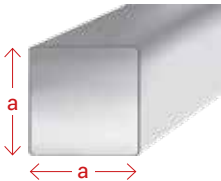
Rohmaß d mm	Gewicht kg/m
110	71,00
115	78,00
120	85,00
125	92,00
130	99,00
135	107,00
140	115,00
145	123,00
150	132,00
155	140,00
160	150,00
170	170,00
180	190,00
190	212,00
200	235,00
210	259,00
220	284,00
230	311,00

Rohmaß d mm	Gewicht kg/m
240	338,00
250	367,00
260	397,00
270	428,00
280	460,00
290	493,00
300	528,00
310	564,00
320	601,00
330	639,00
340	678,00
350	719,00
360	760,00
370	803,00
380	847,00
390	892,00
400	939,00





Strangguss



EN-GJL-250 (GG 25), EN-GLS-400-15 U (GGG 40), EN-GLS-500-7 U (GGG 50)

roh oder gefräst (4- und 6-seitig) EN 1561/1563

HL 505 mm, 1030 mm, 2060 mm, 3090 mm

Rohmaß a x a mm	Gewicht kg/m	Rohmaß a x a mm	Gewicht kg/m	Rohmaß a x a mm	Gewicht kg/m
20 x 20	2,90	85 x 85	52,50	190 x 190	262,00
25 x 25	4,60	90 x 90	59,00	200 x 200	290,00
30 x 30	6,60	95 x 95	65,50	210 x 210	320,00
35 x 35	8,90	100 x 100	72,50	220 x 220	351,00
40 x 40	11,60	105 x 105	80,50	230 x 230	386,00
45 x 45	14,70	110 x 110	88,00	240 x 240	418,00
50 x 50	18,20	120 x 120	104,50	250 x 250	454,00
55 x 55	22,00	130 x 130	123,00	260 x 260	493,00
60 x 60	26,10	140 x 140	142,50	270 x 270	532,00
65 x 65	30,70	150 x 150	163,50	280 x 280	569,00
70 x 70	35,60	160 x 160	186,00	290 x 290	614,00
75 x 75	40,80	170 x 170	210,00	300 x 300	653,00
80 x 80	46,40	180 x 180	235,00		

Außerdem liefern wir			
warmgefertigte Rundstangen:	100Cr6	20MnCr5	51CrV4
	16Mo3	25–34CrMo4	31CrMoV9
	15NiCr13	50CrMo4	34CrNi7–10
	18CrNi8	24CrMo5	S355J2+N (GL – Abnahme möglich)
	30CrNiMo8	13CrMo4–5	C22.8/P250GH
	34CrNiMo6	30CrMoV9	P355NL/NH
	18CrNiMo7–6	21CrMoV5–7	
	34-41Cr4	24CrMoV5–5	
Rohre:	Präzisionsstahlrohre nach DIN EN 10305-1 (nahtlos) und 10305-5 (geschweißt) nahtlose Stahlrohre und warmgefertigte Stahlbauhohlprofile nach DIN EN 10210 geschweißte Vierkant-/Rechteckrohre bzw. Stahlbauhohlprofile nach DIN EN 10219/10305-5 Zylinderrohre (Innendurchmesser Tol. H8) Hydraulikrohre Konstruktionsrohre		
warmgefertigter Profilstahl:	Träger aus S235JR und S355J2 U-Stahl aus S235JR und S355J2 Winkelstangen aus S235JR und S355J2 T-Profil aus S235JR und S355J2		
Bleche:	DC01, DC01+ZE, DX51D+Z, DD11, S355MC, S355J2+N, C15, C45, C60, 16MnCr5, 42CrMo4+A/N, verschleissfeste Bleche, Zuschnitte gebrannt, gesägt und wasserstrahlgeschnitten		
Sonstiges:	Gewindestangen bis Festigkeitsklasse 12.9 (schwarz/verzinkt) Federstahl 55Si7 / 65Si7		
weitere Werkstoffe auf Anfrage			

Präzision ist unsere Stärke

Stangen- und Rohrabschnitte nach Ihren Vorgaben

In unserem Sägezentrum verfügen wir über eine Behringer und drei Kasto Zweisäulenbandsägeautomaten mit einem Schnittbereich bis 420 mm Durchmesser. Eine Behringer NE-Hochleistungskreissäge mit einem Schnittbereich bis 150 mm Durchmesser ergänzt unseren Maschinenpark. Sägetoleranzen nach Absprache. Bei entsprechenden Abmessungen ist eine Toleranz von $-0 / + 0,5$ mm möglich.





WERKZEUGSTAHL



Werkzeugstahl

Kaltarbeitsstahl			Chemische Zusammensetzungen (Richtwerte in %)							
Werkstoff-Nr.		DIN EN ISO 4957	C	Mn	Cr	Mo	V	W	Ni	Co
1.2080	C120	X210Cr12	2,10	0,30	12,00	–	–	–	–	–
1.2363	LVC 50	X100CrMoV5	1,00	0,50	5,30	1,00	0,20	–	–	–
1.2379	LC 120 S	X153CrMoV12	1,55	0,30	12,00	0,70	1,00	–	–	–
1.2436	WC 120	X210CrW12	2,20	0,30	12,00	–	–	0,80	–	–
1.2550	SCW 20 H	60WCrV8	0,60	0,30	1,10	–	0,20	2,00	–	–
1.2714	LCN Extra	55NiCrMoV7	0,55	0,70	1,20	0,50	0,10	–	1,80	–
1.2767	LCN 45	45NiCrMo16	0,45	0,25	1,30	–	–	–	4,00	–
1.2842	VM 20	90MnCrV8	0,90	0,25	0,50	–	0,10	–	–	–

Warmarbeitsstahl			Chemische Zusammensetzungen (Richtwerte in %)							
Werkstoff-Nr.		DIN EN ISO 4957	C	Mn	Cr	Mo	V	W	Ni	Co
1.2343	CVL 10	X37CrMoV5-1	0,38	0,40	5,30	1,30	0,35	–	–	–
1.2344	CVL 10 V	X40CrMoV5-1	0,40	0,40	5,30	1,40	1,00	–	–	–
1.2365	CVL 30	32CrMoV12-28	0,32	0,30	3,00	2,80	0,50	–	–	–
1.2367	LC 50	X38CrMoV5-3	0,40	0,40	5,00	3,00	1,00	–	–	–

Formenstahl			Chemische Zusammensetzungen (Richtwerte in %)							
Werkstoff-Nr.		DIN EN ISO 4957	C	Mn	Cr	Mo	V	W	Ni	Co
1.2083	C 135 M	X40Cr14	0,42	0,30	13,00	–	–	–	–	–
1.2311	MCL 3	40CrMnMo7	0,40	1,50	2,00	0,20	–	–	–	–
1.2312	MCL S	40CrMnMoS8-6	0,40	1,50	1,90	0,20	–	–	–	+S
1.2316	LC 160	X38CrMo16	0,36	0,80	16,00	1,20	–	–	–	–
1.2783	MCL 4	40CrMnNiMoS8-6-4	0,40	1,50	1,90	0,20	–	–	1,00	–

Schnellarbeitsstahl			Chemische Zusammensetzungen (Richtwerte in %)							
Werkstoff-Nr.		DIN EN ISO 4957	C	Mn	Cr	Mo	V	W	Ni	Co
1.3202	SSVB 50	HS 12-1-4-5	1,40	0,30	4,20	0,90	4,00	12,00	–	5,00
1.3207	SSB 120	HS 10-4-3-10	1,30	0,30	4,20	3,80	3,20	10,50	–	10,50
1.3243	SSLB 50	HS 6-5-2-5	0,92	0,30	4,20	5,00	2,00	6,50	–	5,00
1.3343	SSWL 50	HS 6-5-2C	0,90	0,30	4,30	5,00	1,90	6,50	–	–

Abmessungen auf Anfrage



Sonderwerkstoffe

Sonderwerkstoffe	Charakteristik	typische Anwendungsgebiete
VC 800	Kaltarbeitsstahl	Schneiden und Stanzen dicker Bleche, Schnitt-/Stanzwerkzeuge, Schneiden, Prägen, Umformen
US 1000	Kaltarbeitsstahl	
US 2000	Kaltarbeitsstahl	
US 2000 MC	Kaltarbeitsstahl	
K 21 E	Kunststoff-Formenstahl martensitaushärtbar	Kunststoffformen, korrosionsbeständige Bauteile
LC 200N	korrosionsbeständig, härtpbar und zäh	Messer und Verschleißteile in der Kunststoffverarbeitung und Lebensmittelindustrie, optimal geeignet für die hochbeanspruchten Komponenten in Fluidpumpen
LC 185 MP	stickstofflegierter, hoch korrosionsträger Matrixstahl mit exzellenter Polierfähigkeit	Hochglanz-/spiegelpolierte Kunststoffformen, spiegelpolierte Kunststoffformen für optische Gläser und Scheinwerfer, Breitschlitzdüsen in der Kunststoffextrusion, Kunststoffformen für Discs, Extrusionsdüsen für Kunststoffprofile

Weitere Güten sowie Flachstangen, Vierkantstahl und Bleche auf Anfrage





PM-Hochleistungsstähle

ZAPP

Pulvermetallurgische Hochleistungsstähle



ASP[®] 2000 STÄHLE ESH-Dvalin[™]-VERFAHREN

Die ASP[®] 2000 Werkstoffe sind durch das ESH-Verfahren (Electro Slag Heating) „ultrareine“ Hochleistungsstähle. Die Grundlinie des Verfahrens: Die flüssige Stahlschmelze wird mittels Stickstoff verdüst. Das so gewonnene Pulver wird im Stahlzylinder eingekapselt, evakuiert, verschweißt und heißisostatisch gepresst. Anschließend wird der Stahl durch Schmieden und Walzen zu runder, flacher oder vierkant Abmessung geformt.

Legierung

Höchste Legierungslagen sind möglich, ohne negative Beeinflussung der mechanischen Eigenschaften.

Zähigkeit

Die gleichmäßige Karbidverteilung und das Fehlen metallurgischer Defekte erhöhen die Bruchsicherheit und die Ermüdungsfestigkeit.

Verschleißfestigkeit

Das Karbidvolumen und die Härte der Karbide erhöhen die Widerstandsfähigkeit gegen abrasive und adhäsive Oberflächenbelastungen.

Schleifbarkeit

Da die kleinen globularen Karbide unterschritten werden können, steigt die Bearbeitbarkeit.

Maßstabilität

Pulvermetallurgische Stähle sind frei von Seigerungen. Dies führt zu einer wesentlich höheren Maßstabilität. Die Werkzeuge benötigen weniger Nacharbeit.

Reinheitsgrad

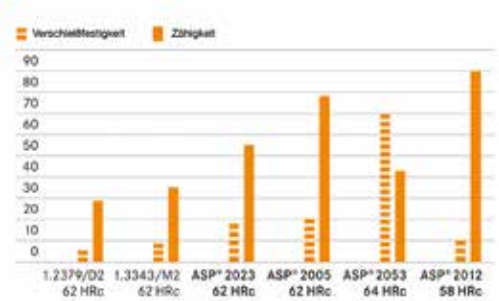
Aus dem höchstmöglichen Reinheitsgrad resultieren eine exzellente Polierfähigkeit und herausragende Erodierereigenschaften.



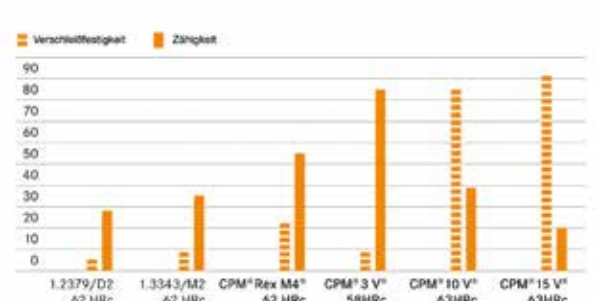
PM-Hochleistungsstähle



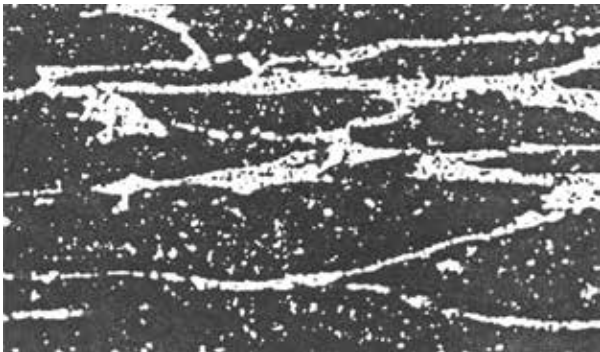
ASP® 2000
Verschleißfestigkeit und Zähigkeit



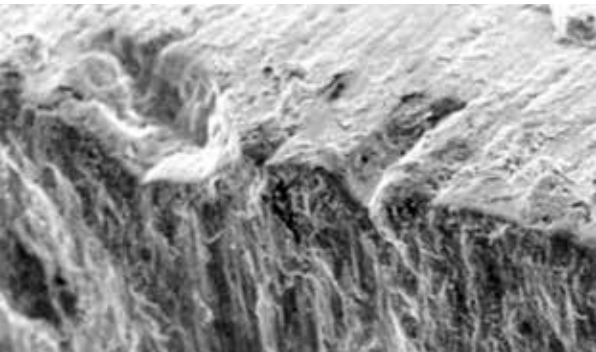
CPM®-
Verschleißfestigkeit und Zähigkeit



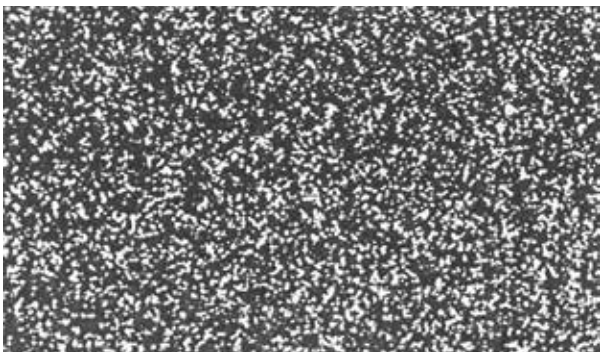
Gefüge: Konventioneller Stahl



Schneidkante: Konventioneller Stahl



Gefüge: PM-Stahl



Schneidkante: PM-Stahl





Pulvermetallurgische Hochleistungsstähle

Werkstoff	C	Cr	Mo	W	V	Co	Nb	Charakteristika
ASP 2005	1,50	4,00	2,50	2,50	4,00	–	–	höchste Zähigkeit – gute Verschleißfestigkeit
ASP 2012	0,60	4,00	2,00	2,10	1,50	–	–	extreme Zähigkeit bei einer Härte von bis zu 58 HRC
ASP 2017	0,80	4,00	3,00	3,00	1,00	8,00	1,00	sehr gute Polierfähigkeit und Zähigkeit bei hoher Druck- und Dauerfestigkeit
ASP 2023	1,30	4,20	5,00	6,40	3,10	–	–	zäh – verschleißfest
ASP 2030	1,30	4,20	5,00	6,40	3,10	8,50	–	hohe Druckfestigkeit und Warmfestigkeit
ASP 2053	2,50	4,20	3,10	4,20	8,00	–	–	sehr hohe Verschleißfestigkeit
ASP 2055	1,70	4,00	4,60	6,30	3,20	9,00	2,10	sehr gut bei adhäsivem Verschleiß
ASP 2060	2,30	4,00	7,00	6,50	6,50	10,50	–	höchste Druckfestigkeit und Warmhärte

ASP ist ein eingetragenes Markenzeichen von Erasteel, Frankreich

Werkstoff	C	Cr	Mo	W	V	Co	Nb	Charakteristika
CPM 1 V	0,50	4,50	2,70	2,20	1,00	–	–	thermoschockbeständiger Warmarbeitsstahl
CPM 3 V	0,80	7,50	1,30	–	2,80	–	–	ultra-zäh
CPM 9 V	1,90	5,20	1,30	–	9,00	–	–	hohe Zähigkeit und gute Verschleißfestigkeit
CPM 10 V	2,40	5,20	1,30	–	9,70	–	–	hohe Verschleißfestigkeit
CPM 15 V	3,40	5,20	1,30	–	15,00	–	–	höchste Verschleißfestigkeit
CPM 420 V	2,30	14,00	1,00	–	9,00	–	–	korrosionsbeständig und hohe Verschleißfestigkeit
CPM S 30 V	1,50	14,00	2,00	–	4,00	–	–	korrosionsbeständig und gute Verschleißbeständigkeit
CPM Rex M4	1,40	4,20	5,20	5,50	4,00	–	–	zäh, verschleißfest
CPM Rex 45	1,30	4,00	5,00	6,20	3,00	8,00	–	hohe Druck- und Warmfestigkeit
CPM Rex T15	1,60	4,00	–	12,00	5,00	5,00	–	gute Warmhärte, Verschleiß- und Druckfestigkeit
CPM Rex 76	1,50	3,70	5,20	10,00	3,10	9,00	–	hohe Warmfestigkeit und Verschleißfestigkeit
CPM Rex 121	3,40	4,00	5,00	10,00	9,50	9,00	–	höchste Härte, sehr gute Verschleißfestigkeit

CPM ist ein eingetragenes Markenzeichen von Crucible, USA (Syracuse, NY).

Lieferungen ab westdeutschem Lager. Bitte fordern Sie unseren technischen Außendienst an.
Verkauf und Beratung: Jens A. Schacht, Jonas Höhne, Petra Putensen



Silberstahl-Rundstangen



1.2210 (115CrV3)
geschliffen und poliert EN 10278, Tol. h9
HL ca. 2 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
0,90	0,01
1,00	0,01
1,10	0,01
1,15	0,01
1,20	0,01
1,25	0,01
1,30	0,01
1,40	0,01
1,50	0,01
1,60	0,02
1,70	0,02
1,75	0,02
1,80	0,02
1,90	0,02
2,00	0,02
2,10	0,03
2,20	0,03
2,25	0,03
2,30	0,03
2,35	0,03
2,40	0,04
2,50	0,04
2,60	0,04
2,70	0,04
2,75	0,05
2,80	0,05
2,90	0,05
2,95	0,05
3,00	0,06
3,05	0,06
3,10	0,06
3,20	0,06

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
3,25	0,07
3,30	0,07
3,40	0,07
3,50	0,08
3,60	0,08
3,70	0,08
3,75	0,09
3,80	0,09
3,90	0,09
4,00	0,10
4,10	0,10
4,20	0,11
4,30	0,11
4,40	0,12
4,50	0,12
4,60	0,13
4,70	0,14
4,75	0,14
4,80	0,14
4,90	0,15
5,00	0,15
5,10	0,16
5,20	0,17
5,30	0,17
5,40	0,18
5,50	0,19
5,60	0,19
5,70	0,20
5,75	0,20
5,80	0,21
5,90	0,21
6,00	0,22

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
6,10	0,23
6,20	0,24
6,30	0,24
6,35	0,25
6,40	0,25
6,50	0,26
6,60	0,27
6,70	0,28
6,80	0,29
6,90	0,29
7,00	0,30
7,10	0,31
7,20	0,32
7,25	0,32
7,30	0,33
7,40	0,34
7,50	0,35
7,60	0,36
7,70	0,37
7,80	0,38
7,90	0,38
8,00	0,39
8,10	0,40
8,20	0,41
8,25	0,42
8,30	0,42
8,40	0,44
8,50	0,45
8,60	0,46
8,70	0,47
8,75	0,47
8,80	0,48



Silberstahl-Rundstangen



1.2210 (115CrV3)
geschliffen und poliert EN 10278, Tol. h9
HL ca. 2 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
8,90	0,49
9,00	0,50
9,10	0,51
9,20	0,52
9,25	0,53
9,30	0,53
9,40	0,54
9,50	0,56
9,60	0,57
9,70	0,58
9,75	0,59
9,80	0,59
9,90	0,60
10,00	0,62
10,10	0,63
10,20	0,64
10,25	0,65
10,30	0,65
10,40	0,67
10,50	0,68
10,60	0,69
10,70	0,71
10,75	0,71
10,80	0,72
10,90	0,73
11,00	0,75
11,10	0,76
11,50	0,82
11,80	0,86
11,90	0,87
12,00	0,89
12,10	0,90

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
12,20	0,92
12,25	0,93
12,30	0,93
12,50	0,96
12,70	0,99
12,90	1,03
13,00	1,04
13,10	1,06
13,25	1,08
13,50	1,12
14,00	1,21
14,10	1,23
14,50	1,30
15,00	1,39
15,10	1,41
15,50	1,48
16,00	1,58
16,10	1,60
16,50	1,68
17,00	1,78
17,50	1,89
18,00	2,00
18,50	2,11
19,00	2,23
19,50	2,34
20,00	2,47
20,50	2,59
21,00	2,72
21,50	2,85
22,00	2,98
22,50	3,12
23,00	3,26

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
23,50	3,40
24,00	3,55
24,50	3,70
25,00	3,85
25,40	3,98
25,50	4,01
26,00	4,17
26,50	4,33
27,00	4,49
27,50	4,66
28,00	4,83
28,50	5,01
29,00	5,18
29,50	5,37
30,00	5,55
31,00	5,92
32,00	6,31
33,00	6,71
34,00	7,13
35,00	7,55
36,00	7,99
38,00	8,90
40,00	9,86
42,00	10,88
45,00	12,48
50,00	15,41
55,00	18,65
60,00	22,19



KUNSTSTOFF



Kunststoff

Polyamid 6 (PA6)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	5–500 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	1–150 mm	Stärke
Hohlstäbe	20–300 mm	Außendurchmesser

Polyamid (PA6.6) auch in 30% glasfaserverstärkter Ausführung erhältlich		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	20–150 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	10–80 mm	Stärke

Polyoxymethylen (POM-Spezial)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	5–600 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	1–250 mm	Stärke
Hohlstäbe	20–280 mm	Außendurchmesser
POM-SPEZIAL, verzugsarm	10–200 mm	Stärke

Polyethylenterephthalat (PET)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	10–200 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	10–80 mm	Stärke

Polyvinylchlorid (PVC)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	5–350 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	1–40 mm	Stärke

Polytetrafluorethylen (PTFE)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	5–400 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	1,5–100 mm	Stärke



Polyetheretherketon (PEEK)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	5–200 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	5–120 mm	Stärke

Polyethylen (PE)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	10–200 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	1–150 mm	Stärke

Polypropylen (PP)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	10–700 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	1–120 mm	Stärke

Polycarbonat (PC)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	10–180 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	15–40 mm	Stärke

Polymethylmethacrylat (PMMA)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	5–200 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	1–25 mm	Stärke
Rohre	8–250 mm	Außendurchmesser

Hartgewebe (HGW)		
Form	Abmessung	
Rundstäbe	10–100 mm	Durchmesser
Tafeln und Zuschnitte	0,5–60 mm	Stärke

weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage





ALUMINIUM



Vergleichstabelle

Bezeichnung EN 573-3	Werkstoff-Kurzzeichen	Werkstoff-Nr.
EN AW-1050A	Al99,5	3.0255
EN AW-2007	AlCuMgPb	3.1645
EN AW-2011	AlCuBiPb	3.1655
EN AW-2017A	AlCuMg1	3.1325
EN AW-2024	AlCuMg2	3.1355
EN AW-5005A	AlMg1	3.3315
EN AW-5019	AlMg5	3.3555
EN AW-5083	AlMg4,5Mn	3.3547
EN AW-5754	AlMg3	3.3535
EN AW-6005A	AlMgSi0,7	3.3210
EN AW-6012	AlMgSiPb	3.0615
EN AW-6060	AlMgSi0,5	3.3206
EN AW-6061	AlMg1SiCu	3.3211
EN AW-6082	AlMgSi1	3.2315
EN AW-7020	AlZn4,5Mg1	3.4335
EN AW-7022	AlZnMgCu0,5	3.4345
EN AW-7075	AlZnMgCu1,5	3.4365





Bezeichnungen der Werkstoffzustände zu EN 515

Zustand	Beschreibung
F	Herstellungszustand (keine Grenzwerte für mechanische Eigenschaften festgelegt)
0	Weichgeglüht – mit dem Zustand 0 können Erzeugnisse bezeichnet werden, bei denen die für den weichgeglühten Zustand geforderten Eigenschaften durch Warmformungsverfahren erzielt werden.
H12	Kaltverfestigt 1/4 hart
H14	Kaltverfestigt 1/2 hart
H16	Kaltverfestigt 3/4 hart
H18	Kaltverfestigt 4/4 hart (voll durchgehärtet)
H111	Geglüht und durch anschließende Arbeitsgänge, z.B. Recken oder Richten, geringfügig kaltverfestigt (weniger als H11)
H114	gilt für dessinerte oder geprägte Bleche oder Bänder, die aus dem entsprechenden H x x Zustand hergestellt sind (z.B. Quintettbleche)
H22	Kaltverfestigt und rückgeglüht, 1/4 hart
H24	Kaltverfestigt und rückgeglüht, 1/2 hart
H26	Kaltverfestigt und rückgeglüht, 3/4 hart
W	Lösungsgeglüht, (instabiler Zustand). Die Zeitspanne des Kaltauslagerns kann auch festgelegt werden.
T1	Abgeschreckt aus der Warmumformungstemperatur und kaltausgelagert
T3	Lösungsgeglüht, kaltumgeformt und kaltausgelagert
T4	Lösungsgeglüht und kaltausgelagert
T5	Abgeschreckt aus der Warmumformungstemperatur und warmausgelagert
T6	Lösungsgeglüht und warmausgelagert
T651	Lösungsgeglüht durch kontrolliertes Recken entspannt. Die Erzeugnisse werden nach dem Recken nicht nachgerichtet.
T6510	Lösungsgeglüht durch kontrolliertes Recken entspannt und warmgelagert. Die Erzeugnisse werden nach dem Recken nicht nachgerichtet.
T6511	Wie T6510, jedoch geringfügiges anschließendes Nachrichten zur Einhaltung der festgelegten Grenzabmasse zulässig.
T66	Lösungsgeglüht und warmausgelagert – bessere mech. Eigenschaften als T6 durch spezielle Kontrolle des Verfahrens.
T7	Lösungsgeglüht und überhärtet (warmausgelagert)
T73	Lösungsgeglüht und überhärtet (warmausgelagert) zur Erzielung einer optimalen Beständigkeit gegen Spannungsrisskorosion
T73510	Lösungsgeglüht, durch kontrolliertes Recken entspannt (warmausgelagert). Die Erzeugnisse werden nach dem Recken nicht nachgerichtet.
T73511	Wie T73510, jedoch geringfügiges anschließendes Nachrichten zur Einhaltung der festgelegten Grenzabmasse zulässig
T8	Lösungsgeglüht, kaltumgeformt und warmausgelagert
T9	Lösungsgeglüht, warmausgelagert und kaltumgeformt



Rundstangen

EN 573-3
HL ca. 3 m
AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

- o gezogen EN 754-1,2,3
 - x gepresst EN 755-1,2,3
 - Δ gegossen Δ
 - nach Verfügbarkeit
- ohne Markierung - auf Anfrage



Abmes- sung d mm	Gewicht kg/m	EN AW - 6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW- 2007 (AlCuMgPb)	EN AW-6012 (AlMgSiPb)	EN AW-2011 (AlCuBiPb)	EN AW- 2017A (AlCuMg1)	EN AW-2024 (AlCuMg2)	Dogal 6012S (bleifrei)
3	0,02								
4	0,04	x	o	o					
5	0,05	x	o	o					
6	0,08	x	o	o	o			•	
7	0,11		o	o		•			
8	0,14	x	x o	o	o	•		•	
9	0,18		o	o	o				
10	0,22	x	x o	x o	o	•		•	•
11	0,27			o					
12	0,32	x	x o	x o	o	•		•	
13	0,37	x	x o	o	o	•			•
14	0,43	x	x o	x o	o	•			
15	0,49	x	x o	x o	o	•		•	•
16	0,56	x	x o	x o	o	•		•	•
17	0,64		x	o					
18	0,71	x	x o	x o	o	•			•
20	0,88	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
22	1,06	x	x o	x o	x o	•		•	•
24	1,27		x o	x o					
25	1,37	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
26	1,49		x o	x o					
27	1,60			x o					
28	1,72	x	x o	x o	x o	•			
30	1,98	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
32	2,25		x o	x o	x o	•	•	•	•
33	2,39			x o					
34	2,54				x o				
35	2,69	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
36	2,85	x	x o	x o	x o		•	•	•
38	3,18		x o	x o	x o	•			
40	3,52	x	x o	x o	x o	•	•	•	•



Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Dogal 2007S (bleifrei)	EN AW- 7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW- 7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW- 7075 (AlZnMgCu1,5)	EN AW- 5754 (AlMg3)	EN AW- 5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW- 5019 (AlMg5)	EN AW- 1050A (Al99,5)
3	0,02					•			
4	0,04								
5	0,05								
6	0,08		•		•	•			
7	0,11					•			
8	0,14		•		•	•			
9	0,18								
10	0,22	•	•		•	•	•		•
11	0,27								
12	0,32		•		•	•	•		•
13	0,37								
14	0,43								
15	0,49	•	•	•	•	•	•		•
16	0,56				•	•			
17	0,64								
18	0,71		•		•		•		
20	0,88	•	•	•	•	•	•	•	•
22	1,06				•	•			•
24	1,27								
25	1,37	•	•	•	•	•	•		•
26	1,49				•				
27	1,60								
28	1,72				•				•
30	1,98	•	•	•	•	•	•	•	•
32	2,25				•	•	•		•
33	2,39				•				
34	2,54								
35	2,69	•	•	•	•	•	•	•	•
36	2,85							•	•
38	3,18								
40	3,52	•	•	•	•	•	•	•	•



Rundstangen

EN 573-3
HL ca. 3 m
AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

- o gezogen EN 754-1,2,3
 - x gepresst EN 755-1,2,3
 - Δ gegossen Δ
 - nach Verfügbarkeit
- ohne Markierung - auf Anfrage



Abmes- sung d mm	Gewicht kg/m	EN AW - 6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW- 2007 (AlCuMgPb)	EN AW-6012 (AlMgSiPb)	EN AW-2011 (AlCuBiPb)	EN AW- 2017A (AlCuMg1)	EN AW-2024 (AlCuMg2)	Dogal 6012S (bleifrei)
42	3,88	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
45	4,45	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
46	4,65			x o	x o				
48	5,07			x o					
50	5,50	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
52	5,95		x o	x o	x o				
55	6,65	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
56	6,90			x o				•	
58	7,40								
60	7,92	x	x o	x o	x o	•	•	•	•
62	8,45			x o					
63	8,73			x o				•	
65	9,29	x	x o	x o	x	•	•	•	•
66	9,58			x o					
70	10,78	x	x	x o	x	•	•	•	•
75	12,37	x	x	x o	x	•	•	•	•
80	14,07	x	x	x	x	•	•	•	•
85	15,86		x	x	x	•	•	•	•
90	17,81	x	x	x	x	•	•	•	•
95	19,85	x	x	x	x		•	•	•
100	21,99	x	x	x	x	•	•	•	•
105	24,25		x	x	x			•	•
110	26,61	x	x	x	x		•	•	•
115	29,08		x	x	x				•
120	31,67		x	x	x		•	•	•
125	34,36		x	x	x	•		•	•
130	37,17		x	x	x		•	•	•
135	40,08		x	x					
140	43,10		x	x	x		•	•	•
145	46,24			x					
150	49,48		x	x Δ	x	•	•	•	•



Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Dogal 2007S (bleifrei)	EN AW- 7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW- 7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW- 7075 (AlZnMgCu1,5)	EN AW- 5754 (AlMg3)	EN AW- 5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW- 5019 (AlMg5)	EN AW- 1050A (Al99,5)
42	3,88				•				
45	4,45	•		•	•	•	•	•	
46	4,65								
48	5,07								
50	5,50	•	•	•	•	•	•	•	•
52	5,95								
55	6,65	•		•	•	•	•	•	•
56	6,90								
58	7,40				•				
60	7,92	•	•	•	•	•	•	•	•
62	8,45				•				
63	8,73								
65	9,29	•		•	•	•	•	•	•
66	9,58								
70	10,78	•	•	•	•	•	•	•	•
75	12,37	•		•	•	•	•	•	
80	14,07	•	•	•	•	•	•	•	•
85	15,86	•		•	•	•	•	•	•
90	17,81	•	•	•	•	•	•	•	•
95	19,85	•			•	•	•		
100	21,99	•	•	•	•	•	•	•	•
105	24,25	•			•	•			
110	26,61	•	•	•	•	•	•		
115	29,08	•			•	•			
120	31,67	•	•	•	•	•	•	•	•
125	34,36	•			•	•			
130	37,17	•	•	•	•	•	•		
135	40,08	•			•	•			
140	43,10	•	•	•	•	•	•	•	•
145	46,24	•							
150	49,48	•	•	•	•	•	•	•	



Rundstangen

EN 573-3
HL ca. 3 m
AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

- o gezogen EN 754-1,2,3
 - x gepresst EN 755-1,2,3
 - Δ gegossen Δ
 - nach Verfügbarkeit
- ohne Markierung - auf Anfrage



Abmes- sung d mm	Gewicht kg/m	EN AW - 6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW- 2007 (AlCuMgPb)	EN AW-6012 (AlMgSiPb)	EN AW-2011 (AlCuBiPb)	EN AW- 2017A (AlCuMg1)	EN AW-2024 (AlCuMg2)	Dogal 6012S (bleifrei)
155	52,83		x	x					
160	56,30		x Δ	x Δ	x		•	•	•
165	59,87		x	x					
170	63,55		x	x	x		•		•
180	71,25		x Δ	x Δ	x		•	•	•
190	79,39		x	x Δ			•		•
200	87,96		x Δ	x Δ			•	•	•
205	92,42								
210	96,98		x Δ	x Δ			•		
220	106,44		x Δ	x Δ			•		
222	108,38		Δ						
225	111,33		Δ						
230	116,33		x Δ	x Δ			•		
240	126,67		x Δ	x Δ			•		
250	137,44		x Δ	x Δ			•	•	
255	143,00		Δ						
260	148,66		x Δ	x Δ					
265	154,43								
270	160,32		x Δ	x Δ					
280	172,41		x Δ	x Δ					
290	184,95		x Δ	x Δ					
300	197,92		x Δ	x Δ			•	•	
310	211,33		x Δ	x Δ					
320	225,19		x Δ	x Δ			•		
325	232,28		Δ						
330	239,48		x Δ	x Δ					
340	254,22		x Δ	x Δ					
350	269,39		x Δ	x Δ			•		
355	277,14		Δ						
360	285,01		x Δ	x Δ					
370	301,06		x Δ	Δ					



Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Dogal 2007S (bleifrei)	EN AW- 7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW- 7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW- 7075 (AlZnMgCu1,5)	EN AW- 5754 (AlMg3)	EN AW- 5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW- 5019 (AlMg5)	EN AW- 1050A (Al99,5)
155	52,83					•			
160	56,30	•	•	•	•	•	•		
165	59,87								
170	63,55	•		•	•	•	•		
180	71,25	•	•	•	•	•	•		
190	79,39	•		•	•	•	•		
200	87,96	•	•	•	•	•	•	•	
205	92,42						•		
210	96,98				•	•	•		
220	106,44				•	•	•		
222	108,38								
225	111,33								
230	116,33			•	•	•	•		
240	126,67				•	•	•		
250	137,44		•		•	•	•		
255	143,00								
260	148,66				•	•	•		
265	154,43						•		
270	160,32				•	•	•		
280	172,41			•	•	•	•		
290	184,95						•		
300	197,92		•	•	•	•	•		
310	211,33						•		
320	225,19		•		•	•	•		
325	232,28								
330	239,48		•		•		•		
340	254,22				•		•		
350	269,39		•		•	•	•		
355	277,14								
360	285,01				•	•	•		
370	301,06				•		•		



Rundstangen

EN 573-3
HL ca. 3 m
AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

- o gezogen EN 754-1,2,3
 - x gepresst EN 755-1,2,3
 - Δ gegossen Δ
 - nach Verfügbarkeit
- ohne Markierung - auf Anfrage



Abmes- sung d mm	Gewicht kg/m	EN AW - 6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW- 2007 (AlCuMgPb)	EN AW-6012 (AlMgSiPb)	EN AW-2011 (AlCuBiPb)	EN AW- 2017A (AlCuMg1)	EN AW-2024 (AlCuMg2)	Dogal 6012S (bleifrei)
380	317,55		x Δ	x Δ					
390	334,49		x Δ						
395	343,12		Δ						
400	351,86		x Δ	x Δ			•		
410	369,67		x Δ						
420	387,92		x Δ	Δ					
430	406,62		x Δ	Δ					
440	425,75		Δ						
450	445,32		x Δ	Δ					
460	465,33		Δ						
470	485,78								
480	506,68			Δ					
490	528,01								
500	549,78		Δ	Δ					
510	571,99		Δ						
520	594,64			Δ					
550	665,23								
560	689,64		Δ	Δ					
580	713,36								
600	763,40								
610	818,29		•						
650	895,94								



Abmessung d mm	Gewicht kg/m	Dogal 2007S (bleifrei)	EN AW- 7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW- 7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW- 7075 (AlZnMgCu1,5)	EN AW- 5754 (AlMg3)	EN AW- 5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW- 5019 (AlMg5)	EN AW- 1050A (Al99,5)
380	317,55				•		•		
390	334,49								
395	343,12								
400	351,86		•		•		•		
410	369,67						•		
420	387,92			•			•		
430	406,62						•		
440	425,75						•		
450	445,32						•		
460	465,33						•		
470	485,78						•		
480	506,68			•			•		
490	528,01						•		
500	549,78				•		•		
510	571,99						•		
520	594,64								
550	665,23						•		
560	689,64								
580	713,36						•		
600	763,40						•		
610	818,29								
650	895,94						•		



Aluminiumlegierung DOGAL 6012S

ELV - und RoHS-konform alternativ zu 6012 (AlMgSiPb)

Die Stangen der Legierung DOGAL 6012S sind besonders für die mechanische Bearbeitung und zum Eloxieren geeignet und gut korrosionsbeständig. Durch den Verzicht auf verbotene Elemente – Blei wird durch Wismut und Zinn ersetzt – eignet sich dieser Werkstoff besonders für die Herstellung von Drehteilen für die Automobil- und elektrotechnische Industrie. Der Werkstoff ist im Einklang mit der Altfahrzeugverordnung ELV (200/95/EG) und der Verordnung über gefährliche Inhaltsstoffe in Produkten der elektrotechnischen Industrie, RoHS (2002/95/EG).

Chemische Zusammensetzung

Chemische Zusammensetzung (%)													
Legierung	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Pb	einzel	gesamt	sonstige	andere
6012S	1,0-1,3	max 0,5	0,25-0,4	0,6-0,9	0,7-1,0	0,4-1,0	max 0,3	max 0,2	max 0,05	max 0,05	max 0,15	Sn = 0,6-0,8 Bi max 0,6-0,8	–

Mechanische Eigenschaften

Gezogen								
Zustand	Dimension	R _m min.		R _{p0,2} min.		A	A(2")	HB min.
	mm	MPa	ksi	MPa	ksi	% min.		
T8	5-76,2	345	50	315	46	4	5	80

Gepresst								
Zustand	Dimension	R _m min.		R _{p0,2} min.		A	A(2")	HB min.
	mm	MPa	ksi	MPa	ksi	% min.		
T6, T6510, T6511	20-150	310	45	260	38	8	10	80
T6, T6510, T6511	150-180	260	38	200	29	8	10	80

Vergleich Eigenschaften

Zustand	Korrosionsbeständigkeit		Behandlung	Eloxalfähigkeit	Löten	Schweißen	
	allgemein	Spannungsrissskorrosion				Gas	Lichtbogen
T8	B	A	B	A	B	B	B
T6, T6510, T6511	B	A	B	A	B	B	B

Benotung: A = sehr gut, B = gut, C = befriedigend, D = schlecht

Achtung: Wichtig für die Galvanik!
Es muss auf den Wismutgehalt der Legierung hingewiesen werden.



Aluminiumlegierung DOGAL 2007S

ELV- und RoHS-konform alternativ zu 2007 (AlCuMgPb)

Die Stangen der Legierung DOGAL 2007S zeichnen sich besonders durch ihre hervorragenden mechanischen Eigenschaften sowie eine optimale Bearbeitbarkeit aus. Durch den Verzicht auf verbotene Elemente – Blei etwa wird durch Zinn ersetzt – eignet sich dieser Werkstoff besonders für die Herstellung von Drehteilen mit höheren Festigkeitsanforderungen als bei DOGAL 6012S für die Automobil- und elektrotechnische Industrie. Der Werkstoff ist im Einklang mit der Altfahrzeugverordnung ELV (200/95/EG) und der Verordnung hinsichtlich gefährlicher Inhaltsstoffe in Produkten der elektrotechnischen Industrie, RoHS (2002/95/EG).

Chemische Zusammensetzung

Chemische Zusammensetzung (%)													
Legierung	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Pb	einzel	gesamt	sonstige	andere
2007S	max 0,8	max 0,7	3,3–4,5	0,2–1,0	0,5–1,3	max 0,1	max 0,5	max 0,2	max 0,05	max 0,05	max 0,15	Sn = 0,9–1,3 Bi max 0,2–0,4	Ni max. 0,1

Mechanische Eigenschaften

Gezogen								
Zustand	Dimension	R _m min.		R _{p0,2} min.		A	A(2")	HB min.
	mm	MPa	ksi	MPa	ksi	% min.		
T3 T351	7–76,2	370	54	240	35	7	7	100

Gepresst								
Zustand	Dimension	R _m min.		R _{p0,2} min.		A	A(2")	HB min.
	mm	MPa	ksi	MPa	ksi	% min.		
T4, T4510, T4511	20–80 80–180	370 340	54 50	250 220	36 32	8 8	8 8	100 90

Vergleich Eigenschaften

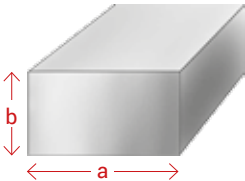
Zustand	Korrosionsbeständigkeit		Behandlung	Eloxalfähigkeit	Löten	Schweißen	
	allgemein	Spannungsrissskorrosion				Gas	Lichtbogen
T3	D	C	B	B	D	D	B
T351	D	B	B	B	D	D	C
T4, T4510	D	C	B	B	D	D	B

Benotung: A = sehr gut, B = gut, C = befriedigend, D = schlecht

Achtung: Wichtig für die Galvanik!
Es muss auf den Wismutgehalt der Legierung hingewiesen werden.



Flachstangen



EN 573-3

gezogen EN 754-1,2,5 / gepresst EN 755-1,2,5

HL ca. 3 m / AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

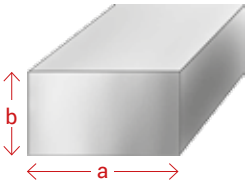
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)
8 x 2	0,04	•		
8 x 3	0,07	•		
8 x 4	0,09	•		•
8 x 5	0,11	•		•
8 x 6	0,13	•		•
10 x 1,5	0,04	•		
10 x 2	0,06	•		
10 x 3	0,08	•		•
10 x 4	0,11	•		•
10 x 5	0,14	•		•
10 x 6	0,17	•		•
10 x 8	0,22	•		•
12 x 3	0,10	•		
12 x 4	0,13	•		•
12 x 5	0,17	•		•
12 x 6	0,20	•		•
12 x 8	0,27	•		•
12 x 10	0,34	•		
15 x 2	0,08	•		•
15 x 3	0,13	•		•
15 x 4	0,17	•		
15 x 5	0,21	•		•
15 x 6	0,25	•		•
15 x 8	0,34	•		•
15 x 10	0,42	•	•	•
15 x 12	0,50			•
18 x 5	0,25	•		
20 x 2	0,11	•		•
20 x 2,5	0,14	•		
20 x 3	0,17	•		•
20 x 4	0,22	•		•
20 x 5	0,28	•	•	•
20 x 6	0,34	•	•	•
20 x 8	0,45	•		•



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)
20 x 1	0,56	•	•	•
20 x 12	0,67	•		•
20 x 15	0,84	•	•	•
25 x 2	0,14	•		
25 x 2	0,18	•		
25 x 3	0,21	•		•
25 x 4	0,28	•		•
25 x 5	0,35	•		•
25 x 6	0,42	•		•
25 x 8	0,56	•		•
25 x 10	0,70	•	•	•
25 x 12	0,84	•		•
25 x 15	1,05	•	•	•
25 x 20	1,40	•	•	•
30 x 2	0,17	•		
30 x 3	0,25	•	•	•
30 x 4	0,34	•	•	•
30 x 5	0,42	•	•	•
30 x 6	0,50	•		•
30 x 8	0,67	•	•	•
30 x 10	0,84	•	•	•
30 x 12	1,01	•	•	•
30 x 15	1,26	•	•	•
30 x 20	1,68	•	•	•
30 x 25	2,10	•	•	•
35 x 2	0,20	•		
35 x 3	0,29	•		
35 x 4	0,39	•		
35 x 5	0,49	•		•
35 x 6	0,59	•		
35 x 8	0,78	•		•
35 x 10	0,98	•		•
35 x 12	1,18	•	•	•
35 x 15	1,47	•	•	•
35 x 20	1,96	•		•
35 x 25	2,45	•		•
40 x 2	0,22	•		
40 x 3	0,34	•		•
40 x 4	0,45	•		•



Flachstangen



EN 573-3

gezogen EN 754-1,2,5 / gepresst EN 755-1,2,5

HL ca. 3 m / AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

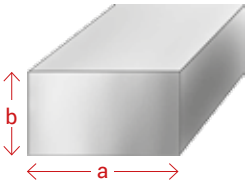
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)
40 x 5	0,56	•	•	•
40 x 6	0,67	•	•	•
40 x 8	0,90	•	•	•
40 x 10	1,12	•	•	•
40 x 12	1,34	•	•	•
40 x 15	1,68	•	•	•
40 x 20	2,24	•	•	•
40 x 25	2,80	•	•	•
40 x 30	3,36	•	•	•
45 x 3	0,38	•		
45 x 4	0,50	•		
45 x 5	0,63	•		
45 x 6	0,76	•		
45 x 8	1,01	•		
45 x 10	1,26	•		•
45 x 15	1,89	•	•	•
45 x 20	2,52	•		•
45 x 25	3,15	•		•
45 x 30	3,78	•		
50 x 2	0,28	•		
50 x 3	0,42	•		
50 x 4	0,56	•		
50 x 5	0,70	•	•	•
50 x 6	0,84	•	•	•
50 x 8	1,12	•	•	•
50 x 10	1,40	•	•	•
50 x 12	1,68	•	•	•
50 x 15	2,10	•	•	•
50 x 20	2,80	•	•	•
50 x 25	3,50	•	•	•
50 x 30	4,20	•	•	•
50 x 35	4,90	•		•
50 x 40	5,60	•	•	•



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)
55 x 10	1,54	•		
60 x 2	0,34	•		
60 x 3	0,50	•		
60 x 4	0,67	•		
60 x 5	0,84	•	•	•
60 x 6	1,01	•	•	•
60 x 8	1,34	•	•	•
60 x 10	1,68	•	•	•
60 x 12	2,02	•	•	•
60 x 15	2,52	•	•	•
60 x 20	3,36	•	•	•
60 x 25	4,20	•	•	•
60 x 30	5,04	•	•	•
60 x 35	5,88	•	•	•
60 x 40	6,72	•	•	•
60 x 50	8,40	•	•	•
70 x 2	0,39	•		
70 x 3	0,59	•		
70 x 4	0,78	•		
70 x 5	0,98	•		
70 x 6	1,18	•	•	•
70 x 8	1,57	•		
70 x 10	1,96	•	•	•
70 x 12	2,35	•	•	•
70 x 15	2,94	•	•	•
70 x 20	3,92	•	•	•
70 x 25	4,90	•	•	•
70 x 30	5,88	•	•	•
70 x 35	6,86			•
70 x 40	7,84	•	•	•
70 x 50	9,80		•	•
70 x 60	11,76			•
75 x 15	3,15	•		
75 x 20	4,20		•	
80 x 2	0,45	•		
80 x 3	0,67	•		
80 x 4	0,90	•	•	
80 x 5	1,12	•	•	
80 x 6	1,34	•	•	•



Flachstangen



EN 573-3

gezogen EN 754-1,2,5 / gepresst EN 755-1,2,5

HL ca. 3 m / AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

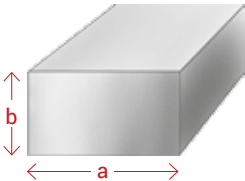
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)
80 x 8	1,79	•	•	•
80 x 10	2,24	•	•	•
80 x 12	2,69	•	•	•
80 x 15	3,36	•	•	•
80 x 20	4,48	•	•	•
80 x 25	5,60	•	•	•
80 x 30	6,72	•	•	•
80 x 35	7,84		•	
80 x 40	8,96	•	•	•
80 x 50	11,20	•	•	•
80 x 60	13,44	•	•	•
90 x 3	0,76	•		
90 x 5	1,26	•		
90 x 8	2,02	•		
90 x 10	2,52	•	•	•
90 x 15	3,78	•	•	•
90 x 20	5,04	•	•	•
90 x 25	6,30	•		
90 x 30	7,56	•		•
90 x 40	10,08	•		•
90 x 50	12,60			•
90 x 60	15,12			•
100 x 3	0,84	•		
100 x 4	1,12	•		
100 x 5	1,40	•		•
100 x 6	1,68	•		•
100 x 8	2,24	•	•	•
100 x 10	2,80	•	•	•
100 x 12	3,36	•	•	•
100 x 15	4,20	•	•	•
100 x 20	5,60	•	•	•
100 x 25	7,00	•	•	•
100 x 30	8,40	•	•	•



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)
100 x 40	11,20	•	•	•
100 x 50	14,00	•	•	•
100 x 60	16,80	•	•	•
100 x 70	19,60			•
100 x 80	22,40			•
110 x 10	3,08	•		
110 x 15	4,62	•		
120 x 5	1,68	•		
120 x 6	2,02	•	•	
120 x 8	2,69	•	•	
120 x 10	3,36	•	•	•
120 x 12	4,03	•	•	•
120 x 15	5,04	•	•	•
120 x 20	6,72	•	•	•
120 x 25	8,40	•	•	
120 x 30	10,08	•	•	•
120 x 40	13,44	•	•	•
120 x 50	16,80		•	•
120 x 60	20,16			•
120 x 70	23,52		•	
120 x 80	26,88	•		•
130 x 8	2,91	•		
130 x 10	3,64	•		
130 x 20	7,28	•		
130 x 30	10,92	•	•	
140 x 10	3,92	•		
140 x 15	5,88	•	•	
140 x 20	7,84	•		
150 x 5	2,10	•		
150 x 8	3,36	•	•	
150 x 10	4,20	•	•	•
150 x 12	5,04	•	•	
150 x 15	6,30	•	•	•
150 x 20	8,40	•	•	•
150 x 25	10,50		•	•
150 x 30	12,60	•		•
150 x 40	16,80			•
150 x 50	21,00			•
160 x 10	4,48	•		



Flachstangen



EN 573-3

gezogen EN 754-1,2,5 / gepresst EN 755-1,2,5

HL ca. 3 m / AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)
160 x 12	5,38	•		
160 x 15	6,72	•		
160 x 20	8,96	•	•	
180 x 10	5,04	•		
200 x 5	2,80	•		
200 x 6	3,36	•		
200 x 8	4,48	•	•	
200 x 10	5,60	•	•	•
200 x 12	6,72		•	
200 x 15	8,40	•	•	
200 x 20	11,20	•	•	
200 x 25	14,00		•	
250 x 10	7,00	•		
300 x 10	8,40	•		
300 x 20	16,80	•		

Außerdem liefern wir

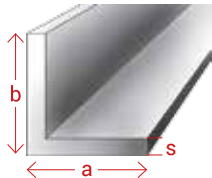
Flachstangen in Werkstoff: EN AW-5754 (AlMg3)
EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
EN AW-6012 (AlMgSiPb)
DOGAL 2007S

weitere Abmessungen auf Anfrage



Winkelstangen

EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,9
HL ca. 6 m



Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 1	0,05
10 x 10 x 2	0,10
12 x 12 x 2	0,12
15 x 10 x 1	0,07
15 x 10 x 2	0,13
15 x 15 x 1	0,08
15 x 15 x 1,5	0,12
15 x 15 x 2	0,15
15 x 15 x 3	0,22
20 x 10 x 2	0,15
20 x 10 x 3	0,21
20 x 15 x 1,5	0,14
20 x 15 x 2	0,18
20 x 15 x 2,5	0,22
20 x 15 x 3	0,26
20 x 20 x 1,5	0,16
20 x 20 x 2	0,21
20 x 20 x 3	0,31
20 x 20 x 4	0,40
25 x 10 x 2	0,18
25 x 15 x 1,5	0,16
25 x 15 x 2	0,21
25 x 20 x 2	0,31
25 x 20 x 2,5	0,24
25 x 20 x 3	0,35
25 x 25 x 2	0,26
25 x 25 x 2,5	0,33
25 x 25 x 3	0,39
25 x 25 x 4	0,51
25 x 25 x 5	0,64
30 x 10 x 2	0,21

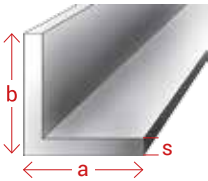
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
30 x 15 x 1,5	0,18
30 x 15 x 2	0,24
30 x 20 x 1,5	0,20
30 x 20 x 2	0,26
30 x 20 x 2,5	0,34
30 x 20 x 3	0,39
30 x 20 x 4	0,51
30 x 25 x 2	0,29
30 x 25 x 3	0,43
30 x 30 x 1,5	0,24
30 x 30 x 2	0,32
30 x 30 x 2,5	0,41
30 x 30 x 3	0,47
30 x 30 x 4	0,62
30 x 30 x 5	0,76
35 x 10 x 2	0,25
35 x 15 x 2	0,24
35 x 15 x 3	0,40
35 x 20 x 2	0,29
35 x 20 x 3	0,43
35 x 25 x 2	0,32
35 x 25 x 3	0,47
35 x 30 x 3	0,52
35 x 35 x 2	0,37
35 x 35 x 3	0,55
35 x 35 x 4	0,72
35 x 35 x 5	0,89
40 x 10 x 2	0,26
40 x 10 x 3	0,39
40 x 15 x 2	0,29
40 x 15 x 3	0,43

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
40 x 20 x 1,5	0,24
40 x 20 x 2	0,32
40 x 20 x 2,5	0,41
40 x 20 x 3	0,47
40 x 20 x 4	0,62
40 x 20 x 5	0,78
40 x 25 x 2	0,35
40 x 25 x 3	0,51
40 x 25 x 4	0,67
40 x 30 x 2	0,37
40 x 30 x 2,5	0,46
40 x 30 x 3	0,55
40 x 30 x 4	0,73
40 x 40 x 1,5	0,32
40 x 40 x 2	0,43
40 x 40 x 3	0,64
40 x 40 x 4	0,84
40 x 40 x 5	1,03
40 x 40 x 6	1,26
45 x 15 x 2	0,32
45 x 20 x 2	0,35
45 x 20 x 3	0,51
45 x 30 x 3	0,59
45 x 45 x 2	0,48
45 x 45 x 3	0,73
45 x 45 x 4	0,95
45 x 45 x 5	1,21
50 x 10 x 3	0,50
50 x 15 x 2	0,35
50 x 15 x 3	0,54
50 x 20 x 2	0,37



Winkelstangen

EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,9
HL ca. 6 m



Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
50 x 20 x 2,5	0,46
50 x 20 x 3	0,55
50 x 25 x 2	0,40
50 x 25 x 2,5	0,51
50 x 25 x 3	0,59
50 x 25 x 4	0,78
50 x 25 x 5	1,00
50 x 30 x 2	0,43
50 x 30 x 3	0,64
50 x 30 x 4	0,84
50 x 30 x 5	1,03
50 x 40 x 2	0,48
50 x 40 x 3	0,72
50 x 40 x 4	0,95
50 x 40 x 5	1,17
50 x 50 x 2	0,54
50 x 50 x 3	0,80
50 x 50 x 4	1,06
50 x 50 x 5	1,31
50 x 50 x 6	1,55
50 x 50 x 8	2,02
50 x 50 x 10	2,48
55 x 55 x 6	1,80
60 x 10 x 2	0,39
60 x 15 x 2	0,40
60 x 20 x 2	0,43
60 x 20 x 2,5	0,55
60 x 20 x 3	0,64
60 x 20 x 4	0,85
60 x 25 x 2	0,46
60 x 25 x 2,5	0,57

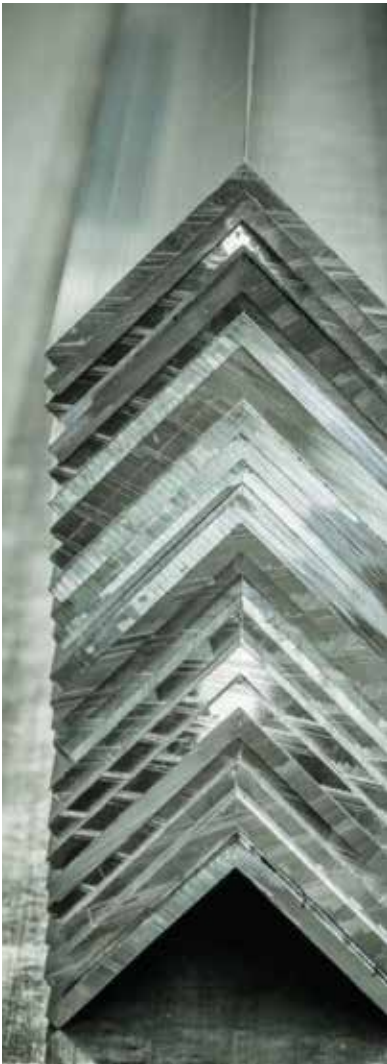
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
60 x 25 x 3	0,86
60 x 30 x 2	0,48
60 x 30 x 3	0,72
60 x 30 x 4	0,95
60 x 30 x 5	1,17
60 x 30 x 6	1,39
60 x 40 x 2	0,54
60 x 40 x 3	0,80
60 x 40 x 4	1,06
60 x 40 x 5	1,31
60 x 40 x 6	1,55
60 x 40 x 10	2,70
60 x 60 x 2	0,65
60 x 60 x 2,5	0,83
60 x 60 x 3	0,97
60 x 60 x 4	1,28
60 x 60 x 5	1,58
60 x 60 x 6	1,88
60 x 60 x 8	2,46
60 x 60 x 10	3,03
65 x 40 x 8	2,26
70 x 15 x 2	0,46
70 x 20 x 2	0,48
70 x 20 x 3	0,70
70 x 25 x 2,5	0,64
70 x 30 x 2	0,54
70 x 30 x 3	0,83
70 x 40 x 2	0,59
70 x 50 x 3	1,64
70 x 50 x 5	1,55
70 x 70 x 2,5	0,95

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
70 x 70 x 5	1,86
70 x 70 x 6	2,21
75 x 20 x 2	0,50
75 x 50 x 5	1,65
75 x 50 x 7	2,27
80 x 15 x 2	0,53
80 x 20 x 2	0,39
80 x 25 x 2,5	0,73
80 x 30 x 3	0,88
80 x 40 x 2	0,65
80 x 40 x 3	0,96
80 x 40 x 4	1,28
80 x 40 x 5	1,58
80 x 40 x 6	1,88
80 x 40 x 8	2,54
80 x 50 x 4	1,39
80 x 50 x 5	1,72
80 x 50 x 6	2,11
80 x 60 x 4	1,47
80 x 60 x 6	2,21
80 x 80 x 3	1,30
80 x 80 x 4	1,71
80 x 80 x 5	2,13
80 x 80 x 6	2,54
80 x 80 x 8	3,34
80 x 80 x 10	4,12
90 x 40 x 3	1,03
90 x 50 x 10	3,58
90 x 70 x 2,5	1,08
100 x 20 x 2	0,65
100 x 30 x 2	0,71



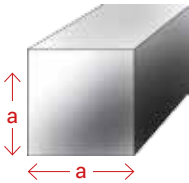
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
100 x 40 x 3	1,13
100 x 40 x 4	1,50
100 x 40 x 6	2,31
100 x 50 x 3	1,21
100 x 50 x 4	1,61
100 x 50 x 5	1,99
100 x 50 x 6	2,41
100 x 50 x 8	3,22
100 x 50 x 10	3,85
100 x 60 x 6	2,54
100 x 60 x 8	2,62
100 x 70 x 2	0,95
100 x 80 x 4	1,94
100 x 80 x 6	2,90
100 x 80 x 8	3,83
100 x 100 x 4	2,16
100 x 100 x 6	3,20
100 x 100 x 8	4,22
100 x 100 x 10	5,23
100 x 100 x 12	6,27
110 x 30 x 2	0,76
120 x 20 x 2	0,75
120 x 20 x 2,5	0,95
120 x 40 x 3	1,30
120 x 40 x 4	1,72
120 x 50 x 5	2,27
120 x 60 x 2	1,01
120 x 60 x 6	2,87
120 x 60 x 8	3,78
120 x 80 x 3	1,67
120 x 80 x 6	3,14

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
120 x 80 x 8	4,22
120 x 120 x 8	5,23
120 x 120 x 10	5,10
120 x 120 x 12	8,37
130 x 30 x 3	1,30
130 x 65 x 9	4,75
130 x 80 x 6	3,37
135 x 25 x 3	1,30
140 x 40 x 3	1,46
150 x 50 x 4	2,16
150 x 50 x 5	2,63
150 x 50 x 8	4,22
150 x 75 x 8	4,77
150 x 75 x 10	6,10
150 x 80 x 8	4,94
150 x 100 x 5	3,37
150 x 100 x 10	6,47
160 x 35 x 5	2,61
160 x 40 x 3	1,60
180 x 80 x 10	7,09
180 x 150 x 6	5,51
200 x 100 x 10	7,98





Vierkantstangen



EN 573-3

gezogen EN 754-1,2,4 / gepresst EN 755-1,2,4

HL ca. 3 m / AlMgSi0,5 HL ca. 6 m

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)	EN AW-6012 (AlMgSi1Pb)
4 x 4	0,04			•	
5 x 5	0,07	•		•	
6 x 6	0,10	•		•	
7 x 7	0,14			•	
8 x 8	0,18	•		•	
10 x 10	0,28	•	•	•	
12 x 12	0,40	•	•	•	
15 x 15	0,63	•	•	•	
16 x 16	0,72	•		•	
18 x 18	0,91	•		•	
20 x 20	1,12	•	•	•	•
22 x 22	1,36	•		•	
25 x 25	1,75	•	•	•	•
30 x 30	2,52	•	•	•	•
32 x 32	2,87		•	•	
35 x 35	3,43	•	•	•	
36 x 36	3,63		•		
40 x 40	4,48	•	•	•	•
45 x 45	5,67	•	•	•	
50 x 50	7,00	•	•	•	•
55 x 55	8,47		•	•	
60 x 60	10,08	•	•	•	•
65 x 65	11,83		•	•	
70 x 70	13,72	•	•	•	•
75 x 75	15,75		•	•	•
80 x 80	17,92	•	•	•	•
90 x 90	22,68	•	•	•	•
100 x 100	28,00	•	•	•	
110 x 110	33,88		•	•	
120 x 120	40,32	•	•	•	
125 x 125	43,75		•		
130 x 130	47,32		•	•	
140 x 140	54,88		•	•	
150 x 150	63,00		•	•	



Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m	EN AW-6060 (AlMgSi0,5)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2007 (AlCuMgPb)	EN AW-6012 (AlMgSi1Pb)
160 x 160	71,68		•	•	
170 x 170	80,92		•		
180 x 180	90,72		•	•	
190 x 190	101,08		•		
200 x 200	112,00		•	•	

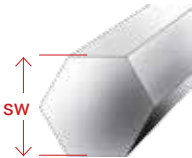
Außerdem liefern wir

Vierkantstangen in den
Werkstoffen:

EN AW-5754 (AlMg3)
EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
EN AW-6012 (AlMgSiPb)
DOGAL 2007S
DOGAL 6012S

weitere Abmessungen auf Anfrage

Sechskantstangen



EN 573-3

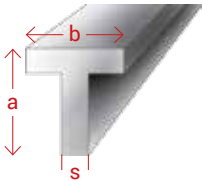
gezogen EN 754-1,2,6 / gepresst EN 755-1,2,6
HL ca. 3 m

Abmessung sw mm	Gewicht kg/m	EN AW-2007 (AlCuMgPb)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6012 (AlMgSiPb)
6	0,09	•		
7	0,12	•		
10	0,25	•	•	
12	0,37	•		•
13	0,43	•	•	•
14	0,50	•		•
15	0,61			•
17	0,73	•	•	•
19	0,91	•	•	•
22	1,20	•	•	
24	1,44	•	•	
27	1,83	•	•	•
30	2,26	•	•	•
32	2,57	•	•	•
36	3,25	•	•	•
41	4,22	•	•	
46	5,32	•	•	•
50	6,16	•	•	
55	7,45	•		
60	9,17	•	•	



T-Profile

EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,9
HL ca. 6 m



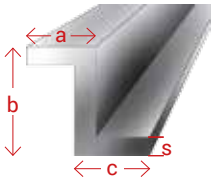
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
15 x 15 x 2	0,15
20 x 20 x 2	0,21
20 x 20 x 3	0,31
20 x 40 x 2	0,33
25 x 25 x 2	0,26
25 x 25 x 3	0,39
30 x 30 x 2	0,32
30 x 30 x 3	0,47
35 x 35 x 3	0,55

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
40 x 20 x 2	0,32
40 x 40 x 2	0,43
40 x 40 x 3	0,64
40 x 40 x 4	0,84
50 x 50 x 3	0,80
50 x 50 x 4	1,06
50 x 50 x 5	1,35
60 x 60 x 4	1,28
60 x 60 x 6	1,88

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
70 x 70 x 5	1,82
80 x 80 x 4	1,80
80 x 80 x 7	3,04
80 x 80 x 8	3,28
100 x 50 x 2	0,80
100 x 50 x 3	1,23
100 x 60 x 5	2,13
100 x 100 x 10	5,13

Z-Profile

EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,9
HL ca. 6 m



Abmessung a x b x c x s mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 15 x 2	0,17
11 x 16,5 x 13 x 2,3	0,23
15 x 15 x 15 x 2	0,23
20 x 18 x 21 x 3	0,44
20 x 20 x 20 x 2	0,31
20 x 20 x 20 x 3	0,45

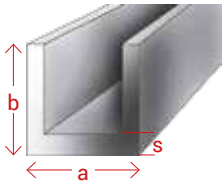
Abmessung a x b x c x s mm	Gewicht kg/m
25 x 25 x 25 x 3	0,57
25 x 30 x 25 x 3	0,62
30 x 30 x 30 x 3	0,69
17 x 32 x 17 x 2	0,35
20 x 40 x 20 x 2	0,41
30 x 40 x 30 x 3	0,78

Abmessung a x b x c x s mm	Gewicht kg/m
40 x 40 x 40 x 3	0,94
18 x 43 x 18 x 3	0,61
25 x 50 x 25 x 2	0,53
35 x 50 x 35 x 3	0,94
50 x 50 x 50 x 4	1,56
40 x 86 x 40 x 3	1,32



U-Profile

EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,9
HL ca. 6 m



Abmessung b x a x b x s mm	Gewicht kg/m
8 x 8 x 8 x 1	0,06
10 x 10 x 10 x 1	0,08
10 x 10 x 10 x 1,5	0,11
10 x 10 x 10 x 2	0,14
20 x 10 x 20 x 2	0,32
12 x 12 x 12 x 2	0,18
13 x 12 x 13 x 2	0,19
13 x 13 x 13 x 2	0,19
20 x 13 x 20 x 1,25	0,17
12 x 14 x 12 x 2	0,17
16 x 14 x 16 x 2	0,23
18 x 14 x 18 x 2	0,25
10 x 15 x 10 x 2	0,17
15 x 15 x 15 x 1,5	0,17
15 x 15 x 15 x 2	0,23
20 x 15 x 20 x 1,5	0,22
20 x 15 x 20 x 2	0,28
25 x 15 x 25 x 1,5	0,25
20 x 17 x 20 x 1,25	0,19
20 x 17 x 20 x 1,5	0,22
25 x 19 x 25 x 1,25	0,23
10 x 19,5 x 10 x 1,5	0,15
10 x 20 x 10 x 2	0,20
15 x 20 x 15 x 2	0,25
20 x 20 x 20 x 1,5	0,24
20 x 20 x 20 x 2	0,31
20 x 20 x 20 x 3	0,45
25 x 20 x 25 x 2	0,36
28 x 20 x 28 x 1,5	0,30
30 x 20 x 30 x 2	0,42
30 x 20 x 30 x 3	0,65
40 x 20 x 40 x 2	0,53

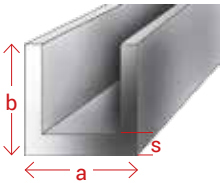
Abmessung b x a x b x s mm	Gewicht kg/m
40 x 20 x 40 x 2,5	0,63
23 x 23 x 23 x 1,5	0,27
15 x 25 x 15 x 1,5	0,22
15 x 25 x 15 x 2	0,28
20 x 25 x 20 x 1	0,18
20 x 25 x 20 x 2	0,36
20 x 25 x 20 x 3	0,50
25 x 25 x 25 x 2	0,39
25 x 25 x 25 x 3	0,57
40 x 25 x 40 x 2	0,55
40 x 29 x 40 x 2	0,58
10 x 30 x 10 x 2	0,25
15 x 30 x 15 x 2	0,31
15 x 30 x 15 x 3	0,45
20 x 30 x 20 x 2	0,36
20 x 30 x 20 x 3	0,54
25 x 30 x 25 x 2	0,44
30 x 30 x 30 x 2	0,47
30 x 30 x 30 x 3	0,69
30 x 30 x 30 x 4	0,90
50 x 30 x 50 x 3	1,00
20 x 35 x 20 x 2	0,40
25 x 35 x 25 x 2	0,45
35 x 35 x 35 x 2	0,56
35 x 35 x 35 x 3	0,82
35 x 35 x 35 x 5	1,35
20 x 40 x 20 x 2	0,42
20 x 40 x 20 x 2,5	0,52
20 x 40 x 20 x 3	0,61
20 x 40 x 20 x 4	0,82
25 x 40 x 25 x 2	0,48
30 x 40 x 30 x 2	0,52

Abmessung b x a x b x s mm	Gewicht kg/m
30 x 40 x 30 x 3	0,78
30 x 40 x 30 x 4	1,04
40 x 40 x 40 x 2	0,64
40 x 40 x 40 x 2,5	0,79
40 x 40 x 40 x 3	0,94
40 x 40 x 40 x 4	1,23
40 x 40 x 40 x 5	1,53
60 x 40 x 60 x 3	1,27
60 x 40 x 60 x 4	1,64
60 x 40 x 60 x 5	2,13
30 x 43,5 x 30 x 1,5	0,42
20 x 45 x 20 x 2	0,44
25 x 45 x 25 x 3	0,73
15 x 50 x 15 x 1,5	0,32
15 x 50 x 15 x 2	0,42
20 x 50 x 20 x 2	0,47
25 x 50 x 25 x 2,5	0,76
25 x 50 x 25 x 3	0,78
30 x 50 x 30 x 2	0,58
30 x 50 x 30 x 3	0,86
30 x 50 x 30 x 4	1,12
40 x 50 x 40 x 3	1,03
40 x 50 x 40 x 4	1,34
40 x 50 x 40 x 5	1,62
50 x 50 x 50 x 2	0,80
50 x 50 x 50 x 3	1,19
50 x 50 x 50 x 4	1,56
50 x 50 x 50 x 5	1,93
45 x 55 x 45 x 2	0,80
20 x 60 x 20 x 2	0,53
25 x 60 x 25 x 2,5	0,72
30 x 60 x 30 x 3	0,94



U-Profile

EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,9
HL ca. 6 m



Abmessung b x a x b x s mm	Gewicht kg/m
30 x 60 x 30 x 5	1,56
40 x 60 x 40 x 2,5	0,96
40 x 60 x 40 x 3	1,11
40 x 60 x 40 x 4	1,45
40 x 60 x 40 x 5	1,79
50 x 60 x 50 x 3	1,27
60 x 60 x 60 x 3	1,44
60 x 60 x 60 x 4	1,89
60 x 60 x 60 x 5	2,34
60 x 60 x 60 x 6	2,86
25 x 65 x 25 x 2,5	0,76
40 x 65 x 40 x 6	2,30
55 x 65 x 55 x 2,5	1,17
15 x 70 x 15 x 2	0,53
35 x 70 x 35 x 3	1,12
40 x 70 x 40 x 4	1,58
20 x 80 x 20 x 2	0,65

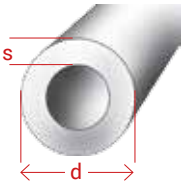
Abmessung b x a x b x s mm	Gewicht kg/m
30 x 80 x 30 x 3	1,11
40 x 80 x 40 x 3	1,27
40 x 80 x 40 x 4	1,67
40 x 80 x 40 x 5	2,06
40 x 80 x 40 x 6	2,44
45 x 80 x 45 x 3	1,35
45 x 80 x 45 x 6	2,61
50 x 80 x 50 x 3	1,44
50 x 80 x 50 x 5	2,34
60 x 80 x 60 x 5	2,61
40 x 86 x 40 x 3	1,32
40 x 90 x 40 x 3	1,35
50 x 90 x 50 x 3	1,51
20 x 100 x 20 x 2	0,75
40 x 100 x 40 x 3	1,44
40 x 100 x 40 x 10	4,54
50 x 100 x 50 x 3	1,60

Abmessung b x a x b x s mm	Gewicht kg/m
50 x 100 x 50 x 5	2,61
100 x 100 x 100 x 5	4,00
40 x 106 x 40 x 3	1,49
50 x 108 x 50 x 3	1,67
20 x 120 x 20 x 2,5	1,07
40 x 120 x 40 x 3	1,60
45 x 120 x 45 x 10	5,23
65 x 120 x 65 x 7,5	5,06
80 x 125 x 80 x 8	5.81
40 x 140 x 40 x 3	1,74
60 x 140 x 60 x 8	5,27
30 x 150 x 30 x 4	2,25
50 x 150 x 50 x 3	2,06
40 x 160 x 40 x 3	1,95
80 x 160 x 80 x 8	6,76
80 x 160 x 80 x 10	8,25
40 x 200 x 40 x 3	2,26

Außerdem liefern wir	
T- und U-Profile in Werkstoff	EN AW-6082 (AlMgSi1)
weitere Abmessungen auf Anfrage	



Rundrohre



EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,8
HL ca. 6 m

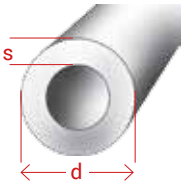
Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
5 x 1	0,04
6 x 1	0,04
6 x 1,75	0,07
7 x 1	0,05
8 x 1	0,06
8 x 1,5	0,09
8 x 2	0,11
9 x 1	0,07
10 x 1	0,08
10 x 1,5	0,11
10 x 2	0,14
10 x 3	0,18
12 x 1	0,10
12 x 1,5	0,14
12 x 2	0,18
12 x 3	0,24
13 x 1	0,11
13 x 2	0,19
14 x 1	0,11
14 x 1,5	0,16
14 x 2	0,21
14 x 2,5	0,25
14 x 3	0,29
15 x 1	0,12
15 x 1,5	0,18
15 x 2	0,23
15 x 3	0,32
16 x 1	0,13
16 x 1,5	0,19
16 x 2	0,25
16 x 2,5	0,30
16 x 3	0,34
16 x 4	0,42
16 x 5	0,48

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
18 x 1	0,15
18 x 1,5	0,22
18 x 2	0,28
18 x 3	0,40
18 x 4	0,49
19 x 1	0,16
19 x 1,5	0,23
20 x 1	0,17
20 x 1,5	0,24
20 x 2	0,32
20 x 2,5	0,38
20 x 3	0,45
20 x 4	0,56
20 x 5	0,66
22 x 1	0,18
22 x 1,5	0,27
22 x 2	0,35
22 x 2,5	0,43
22 x 3	0,50
22 x 5	0,75
24 x 1,5	0,30
24 x 3	0,55
25 x 1	0,21
25 x 1,5	0,31
25 x 2	0,40
25 x 2,5	0,49
25 x 3	0,58
25 x 4	0,74
25 x 5	0,88
26 x 1,5	0,32
26 x 2	0,42
26 x 3	0,61
27 x 1	0,23
28 x 1	0,24

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
28 x 1,5	0,35
28 x 2	0,46
28 x 2,5	0,56
28 x 3	0,66
28 x 4	0,84
28 x 5	1,01
30 x 1	0,26
30 x 1,5	0,38
30 x 2	0,49
30 x 2,5	0,60
30 x 3	0,71
30 x 4	0,91
30 x 5	1,10
30 x 6	1,27
30 x 7	1,42
30 x 7,5	1,48
30 x 8	1,55
30 x 10	1,76
32 x 1	0,27
32 x 1,5	0,40
32 x 2	0,53
32 x 3	0,77
32 x 5	1,19
32 x 6	1,37
32 x 7,5	1,62
33 x 4	1,02
35 x 1	0,30
35 x 1,5	0,44
35 x 2	0,58
35 x 2,5	0,71
35 x 3	0,84
35 x 4	1,09
35 x 5	1,32
35 x 7,5	1,81



Rundrohre



EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,8
HL ca. 6 m

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
36 x 1	0,31
36 x 2	0,60
36 x 3	0,87
36 x 4	1,13
36 x 5	1,36
37 x 2,5	0,76
38 x 1,5	0,48
38 x 2	0,63
38 x 3	0,92
38 x 4	1,20
38 x 5	1,45
40 x 1	0,34
40 x 1,5	0,51
40 x 2	0,67
40 x 2,5	0,82
40 x 3	0,98
40 x 4	1,27
40 x 5	1,54
40 x 6	1,79
40 x 8	2,25
40 x 10	2,64
42 x 1	0,36
42 x 1,5	0,53
42 x 2	0,70
42 x 3	1,03
42 x 3,5	1,19
42 x 6	1,90
45 x 1	0,39
45 x 1,5	0,57
45 x 2	0,76
45 x 2,5	0,93
45 x 3	1,11
45 x 4	1,44
45 x 5	1,76

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
45 x 6	2,06
45 x 10	3,08
47 x 1,1	0,44
47 x 2	0,79
47 x 5,5	2,01
48 x 1,5	0,61
48 x 2	0,81
48 x 2,5	1,00
48 x 3	1,19
48 x 4	1,55
50 x 1	0,43
50 x 1	0,64
50 x 2	0,84
50 x 2	1,04
50 x 3	1,24
50 x 3,5	1,43
50 x 4	1,62
50 x 5	1,98
50 x 6	2,32
50 x 8	2,96
50 x 10	3,52
52 x 1,5	0,67
52 x 7	2,77
52 x 8	3,10
54 x 2	0,91
55 x 2,5	1,15
55 x 5	2,20
56 x 3	1,40
57 x 2,5	1,20
60 x 1	0,52
60 x 1,5	0,77
60 x 2	1,02
60 x 2,5	1,26
60 x 3	1,50

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
60 x 4	1,97
60 x 5	2,42
60 x 6	2,85
60 x 7,5	3,46
60 x 8	3,66
60 x 10	4,40
60 x 15	5,94
63 x 5	2,55
65 x 1	0,56
65 x 1,5	0,84
65 x 2	1,11
65 x 2,5	1,37
65 x 3,5	1,89
65 x 5	2,64
65 x 10	4,84
65 x 15	6,60
70 x 1,5	0,90
70 x 2	1,20
70 x 2,5	1,48
70 x 3	1,77
70 x 4	2,32
70 x 5	2,86
70 x 6	3,38
70 x 8	4,36
70 x 10	5,28
70 x 15	7,26
75 x 2,5	1,59
75 x 5	3,08
75 x 7	4,19
75 x 10	5,72
75 x 15	7,92
76 x 2,5	1,62
76 x 3	1,93
76 x 4	2,53



Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
76 x 5	3,12
80 x 1,5	1,04
80 x 2	1,37
80 x 2,5	1,70
80 x 3	2,03
80 x 4	2,67
80 x 5	3,30
80 x 6	3,91
80 x 8	5,07
80 x 10	6,16
80 x 15	8,58
80 x 25	12,10
84 x 2	1,44
85 x 2,5	1,81
85 x 3	2,16
85 x 5	3,52
85 x 10	6,60
85 x 15	9,24
86 x 3	2,19
88 x 2,5	1,88
90 x 1,5	1,17
90 x 2	1,55
90 x 2,5	1,92
90 x 3	2,30
90 x 4	3,03
90 x 5	3,74
90 x 6	4,43
90 x 8	5,77
90 x 10	7,04
90 x 15	9,90
95 x 2,5	2,03
95 x 3,5	3,50
95 x 5	3,96
95 x 7,5	5,77
96 x 3	2,45
100 x 2	1,72
100 x 2,5	2,14
100 x 3	2,56
100 x 4	3,38
100 x 5	4,18

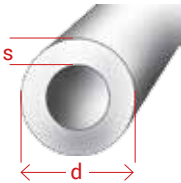
Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
100 x 6	4,96
100 x 7,5	6,10
100 x 8	6,47
100 x 10	7,92
100 x 12	9,29
100 x 15	11,22
100 x 16	11,82
100 x 20	14,07
100 x 25	16,49
100 x 30	18,47
102 x 6	5,07
105 x 2,5	2,25
105 x 6	5,23
105 x 10	8,36
105 x 15	11,88
106 x 3	2,72
106 x 8	6,90
108 x 2,5	2,32
108 x 3	2,77
108 x 4	3,66
110 x 2	1,90
110 x 2,5	2,36
110 x 3	2,82
110 x 5	4,62
110 x 6	5,49
110 x 8	7,18
110 x 10	8,80
110 x 15	12,53
110 x 20	15,83
115 x 5	4,84
115 x 10	9,24
115 x 15	13,19
120 x 2	2,08
120 x 2,5	2,58
120 x 3	3,09
120 x 4	4,08
120 x 5	5,06
120 x 6	6,02
120 x 8	7,88
120 x 10	9,68

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
120 x 15	13,85
120 x 20	17,59
120 x 25	20,89
125 x 2	2,16
125 x 2,5	2,69
125 x 3	3,22
125 x 3,5	3,74
125 x 4	4,26
125 x 5	5,28
125 x 6	6,28
125 x 8	8,23
125 x 10	10,12
125 x 15	14,51
125 x 20	18,47
130 x 3	3,35
130 x 4	4,43
130 x 5	5,50
130 x 7	7,57
130 x 20	19,35
130 x 25	23,09
130 x 30	26,39
135 x 5	5,72
136 x 3	3,51
138 x 3	3,56
140 x 2,5	3,02
140 x 4	4,79
140 x 5	5,94
140 x 10	11,44
140 x 15	16,49
140 x 20	21,11
150 x 2,5	3,24
150 x 3	3,88
150 x 5	6,38
150 x 6,5	8,20
150 x 7,5	9,40
150 x 10	12,32
150 x 15	17,81
150 x 20	22,87
150 x 25	27,49
156 x 3	4,04



Rundrohre

EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,8
HL ca. 6 m



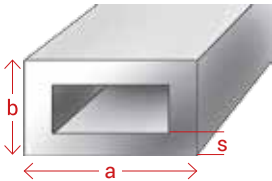
Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
160 x 3	4,14
160 x 5	6,82
160 x 6	8,13
160 x 8	10,70
160 x 10	13,19
160 x 12	15,62
160 x 15	19,13
160 x 20	24,63
160 x 30	34,31
170 x 5	7,26
170 x 10	14,07
170 x 12,5	17,32
170 x 15	20,45
170 x 20	26,39
170 x 40	45,74
175 x 5	7,48
180 x 5	7,70
180 x 6	9,18
180 x 10	14,95
180 x 15	21,77
180 x 20	28,15
185 x 10	15,39
190 x 3,5	5,74
190 x 5	8,14
190 x 6	9,71
190 x 10	15,83
200 x 3	5,20

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
200 x 5	8,58
200 x 6	10,24
200 x 8	13,51
200 x 10	16,71
200 x 15	24,41
208 x 4	7,18
210 x 5	9,02
210 x 10	17,59
210 x 20	33,43
220 x 5	9,46
220 x 10	18,47
220 x 12,5	22,82
220 x 15	27,05
230 x 5	9,90
230 x 10	19,35
240 x 5	10,34
250 x 5	10,78
250 x 6	12,88
258 x 4	8,94
260 x 5	11,22
260 x 12	26,18
260 x 20	42,22
260 x 30	60,70
260 x 50	92,36
280 x 10	23,75
280 x 20	45,74
280 x 30	65,97

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
280 x 40	84,45
280 x 50	101,16
290 x 20	47,50
300 x 10	25,51
300 x 15	37,60
300 x 20	49,26
300 x 25	60,48
300 x 30	71,25
308 x 4	10,70
310 x 20	51,02
310 x 30	73,89
320 x 10	27,27
320 x 20	52,78
320 x 30	76,53
330 x 20	54,54
330 x 25	67,07
330 x 40	102,04
350 x 10	29,91
350 x 25	71,47
350 x 30	84,45
350 x 50	131,95
350 x 80	190,00
365 x 25,5	76,15
380 x 10	32,55
380 x 20	63,33
380 x 40	119,63



Rechteckrohre



EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,8
HL ca. 6 m

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
20 x 10 x 1,5	0,22
20 x 10 x 2	0,29
20 x 15 x 1,5	0,26
20 x 15 x 2	0,34
25 x 15 x 1,5	0,30
25 x 15 x 2	0,40
25 x 20 x 2	0,45
30 x 10 x 1,5	0,31
30 x 15 x 1,5	0,35
30 x 15 x 2	0,45
30 x 20 x 1,5	0,39
30 x 20 x 2	0,51
30 x 20 x 2,5	0,62
30 x 20 x 3	0,65
30 x 25 x 2	0,56
35 x 15 x 2	0,51
35 x 20 x 2	0,56
35 x 25 x 1,5	0,47
35 x 25 x 2	0,62
40 x 10 x 2	0,51
40 x 15 x 2	0,56
40 x 20 x 2	0,62
40 x 20 x 2,5	0,76
40 x 20 x 3	0,89
40 x 20 x 4	1,14
40 x 25 x 2	0,67
40 x 30 x 2	0,73
40 x 30 x 2,5	0,89
40 x 30 x 3	1,06
40 x 30 x 4	1,36
45 x 20 x 3	0,67
45 x 25 x 2	0,73
50 x 15 x 2	0,67
50 x 20 x 2	0,73

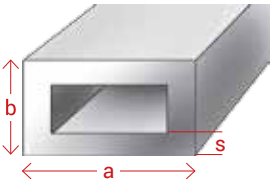
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
50 x 20 x 3	1,06
50 x 20 x 4	1,36
50 x 25 x 2	0,78
50 x 25 x 3	1,14
50 x 30 x 2	0,84
50 x 30 x 2,5	1,03
50 x 30 x 3	1,22
50 x 34 x 3	1,29
50 x 40 x 2	0,95
50 x 40 x 2,5	1,17
50 x 40 x 3	1,39
50 x 40 x 4	1,80
60 x 20 x 2	0,84
60 x 20 x 3	1,22
60 x 25 x 2	0,84
60 x 25 x 3	1,30
60 x 30 x 2	0,95
60 x 30 x 3	1,39
60 x 30 x 4	1,77
60 x 34 x 3	1,42
60 x 40 x 2	1,06
60 x 40 x 2,5	1,31
60 x 40 x 3	1,55
60 x 40 x 4	2,02
60 x 50 x 3	1,71
60 x 50 x 4	2,21
65 x 20 x 2	0,89
70 x 20 x 2	0,95
70 x 25 x 2,5	1,24
70 x 30 x 2	1,04
70 x 40 x 3	1,72
75 x 45 x 2	1,28
80 x 18 x 2	1,03
80 x 20 x 2	1,06

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
80 x 20 x 2,5	1,28
80 x 20 x 3	1,57
80 x 25 x 2	1,09
80 x 30 x 2	1,16
80 x 30 x 3	1,72
80 x 30 x 4	2,43
80 x 40 x 2	1,28
80 x 40 x 2,5	1,58
80 x 40 x 3	1,88
80 x 40 x 4	2,46
80 x 50 x 2	1,39
80 x 50 x 3	2,05
80 x 50 x 4	2,68
80 x 60 x 3	2,21
80 x 60 x 4	2,90
100 x 18 x 2	1,25
100 x 20 x 2	1,28
100 x 20 x 3	1,88
100 x 25 x 2	1,33
100 x 30 x 2	1,39
100 x 30 x 3	2,05
100 x 40 x 2	1,50
100 x 40 x 3	2,21
100 x 40 x 4	2,90
100 x 50 x 2	1,61
100 x 50 x 3	2,37
100 x 50 x 4	3,12
100 x 50 x 5	3,85
100 x 50 x 2	1,72
100 x 60 x 3	2,54
100 x 60 x 4	3,34
100 x 80 x 3	2,87
110 x 60 x 4	3,56
120 x 20 x 2	1,50



Rechteckrohre

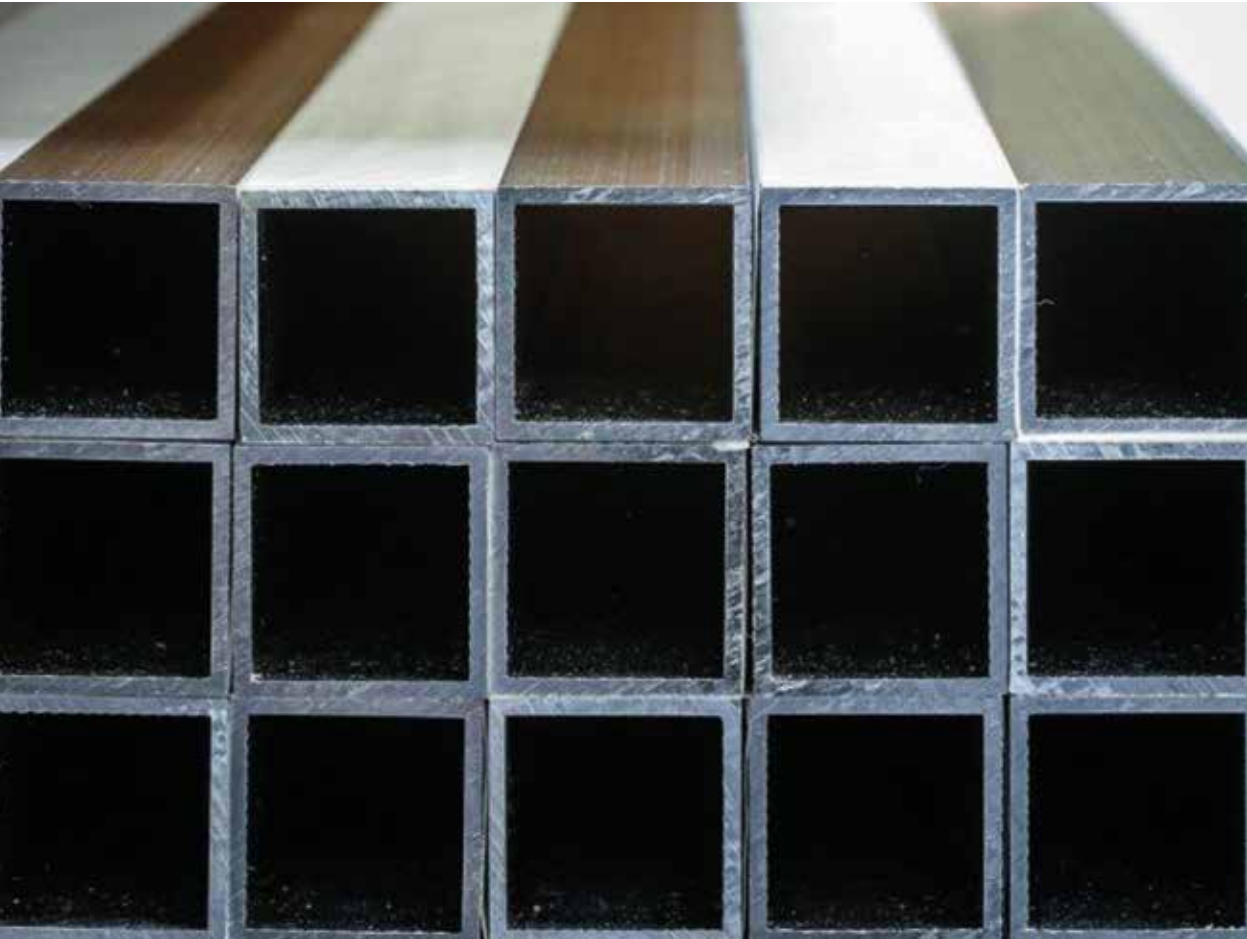
EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,8
HL ca. 6 m



Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
120 x 30 x 2	1,60
120 x 30 x 3	2,38
120 x 40 x 2	1,72
120 x 40 x 2,5	2,10
120 x 40 x 3	2,57
120 x 40 x 4	3,34
120 x 50 x 3	2,70
120 x 50 x 4	3,56
120 x 60 x 3	2,87
120 x 60 x 4	3,78
120 x 80 x 3	3,20
140 x 18 x 2	1,69
140 x 40 x 4	3,78

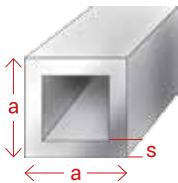
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
140 x 60 x 2,5	2,64
140 x 80 x 4	4,66
150 x 18 x 2	1,69
150 x 30 x 2	1,91
150 x 30 x 2,5	2,41
150 x 40 x 4	4,00
150 x 50 x 4	4,22
150 x 60 x 3	3,31
150 x 60 x 5	5,53
150 x 100 x 3	3,95
160 x 40 x 2	2,16
160 x 60 x 4	4,71
160 x 60 x 5	5,67

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
160 x 80 x 4	5,01
180 x 40 x 4	4,66
180 x 50 x 3	3,74
180 x 50 x 4	4,88
180 x 60 x 3	3,79
180 x 80 x 4	5,61
180 x 80 x 6	8,18
180 x 90 x 7	9,75
200 x 18 x 2	2,35
200 x 30 x 2,8	3,39
200 x 50 x 4	5,32
200 x 80 x 4	6,05
200 x 100 x 4	6,42





Vierkantrohre



EN AW-6060 (AlMgSi0,5)
gepresst, EN 573-3 / EN 755-1,2,8
HL ca. 6 m

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 1	0,10
10 x 10 x 1,5	0,14
15 x 15 x 1,5	0,22
15 x 15 x 2	0,28
20 x 20 x 1	0,21
20 x 20 x 1,5	0,30
20 x 20 x 2	0,39
20 x 20 x 3	0,55
25 x 25 x 1,5	0,31
25 x 25 x 2	0,40
25 x 25 x 3	0,73
30 x 30 x 1,5	0,31
30 x 30 x 2	0,60
30 x 30 x 3	0,89
30 x 30 x 4	1,08
34 x 20 x 3	0,82
34 x 34 x 2	0,70
34 x 34 x 3	1,02
35 x 35 x 1,5	0,56
35 x 35 x 2	0,73
35 x 35 x 3	1,04
40 x 40 x 1,5	0,64

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
40 x 40 x 2	0,84
40 x 40 x 2,5	1,03
40 x 40 x 3	1,22
40 x 40 x 4	1,58
40 x 40 x 5	1,98
45 x 45 x 2	0,95
50 x 50 x 1,5	0,81
50 x 50 x 2	1,06
50 x 50 x 2,5	1,31
50 x 50 x 3	1,55
50 x 50 x 4	2,02
50 x 50 x 5	2,48
55 x 55 x 2	1,15
60 x 60 x 2	1,28
60 x 60 x 3	1,88
60 x 60 x 4	2,46
60 x 60 x 5	2,97
65 x 65 x 2,5	1,74
70 x 70 x 2	1,50
70 x 70 x 3	2,21
70 x 70 x 4	2,90
75 x 75 x 2,5	2,02

Abmessung a x a x s mm	Gewicht kg/m
80 x 80 x 2	1,72
80 x 80 x 3	2,54
80 x 80 x 4	3,34
80 x 80 x 5	4,13
80 x 80 x 6	5,17
85 x 85 x 2	1,79
90 x 90 x 4	3,78
100 x 100 x 2	2,16
100 x 100 x 3	3,20
100 x 100 x 4	4,22
100 x 100 x 5	5,23
100 x 100 x 6	6,09
120 x 120 x 2,5	3,19
120 x 120 x 3	3,80
120 x 120 x 4	5,01
120 x 120 x 5	6,33
120 x 120 x 10	12,96
145 x 145 x 3	4,66
150 x 150 x 4	6,31
150 x 150 x 5	7,83

Außerdem liefern wir

- AlMgSi0,5-Profile eloxiert und beschichtet
- Rohrbögen aus AlMgSi0,5, AlMg3 und AlMg4,5Mn
- Sonderprofile in verschiedenen Legierungen
- Luftfahrtmaterial kurzfristig
- Aluschienen (30x3 und 50x5 mm) sowie HR-Profile 45,0 x 2,8 mm in gelochter Ausführung ab Lager



Gussplatten DOGAL 5080

AlMg4,5Mn (3.3547) gem. EN 573-3

Beidseitig feinstgefräste, extrem spannungsarme Aluminium-Gussplatten

DOGAL-5080-Platten werden mittels spezieller Fertigungsanlagen hergestellt, wodurch eine hohe Formstabilität (hohe Festigkeit) gewährleistet ist. Da die Bearbeitung und Kontrolle der Gussplatten DOGAL 5080 im selben Hause durchgeführt werden, ist eine gleichmäßig hohe Qualität sichergestellt.

Vorteile

Hohe mechanische Werte garantieren eine hervorragende Zerspanbarkeit sowie eine gute technische Eloxierbarkeit. In der Regel entstehen keine weiteren Kosten für die Oberflächenbearbeitung. Es handelt sich um eine genormte DIN EN ISO-Legierung mit guter Bohr- und Drehqualität, optimaler Formstabilität, sehr guter Schweißbarkeit, hoher Seewasser- und Korrosionsbeständigkeit und guten Tieftemperatureigenschaften.

Anwendungsgebiete

Maschinenbau (z. B. Druck-, Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen), Vakuumtechnik, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt, Modellbau, Apparatebau, Feinwerktechnik, Schablonen- und Lehrenbau, Vorrichtungsbau.

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	sehr gut (HSCI/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit	gut (nicht dekorativ)
Polierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Dicken & Formate				
Platten und Zuschnitte sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:				
Dicke		max. Breite		Länge
≥ 5 mm	x	1520 mm	x	3020 mm
≥ 10 mm	x	1570 mm	x	3670 mm
≥ 15 mm	x	2160 mm	x	4000 mm
Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage				
> 2160 mm Breite: Siehe Produktinformation zu DOGAL 5080 / DOGAL 5080R				

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R _m	240 – 290 MPa (N/mm²)
Dehngrenze R _{p0,2}	110 – 130 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A	min. 15%
Brinellhärte	74 +/-5 HB

Toleranzen	
Oberflächen-Rauwert R _a	≤ 0,3 µm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit*	5-12 mm Dicke ≤ 0,40 mm >12-250 mm Dicke ≤ 0,13 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte (enger auf Anfrage):	
≤ 150 mm Dicke	DIN ISO 2768-m
> 150 mm Dicke	0/+3 mm

Typische Physikalische Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	110 – 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 – 19 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungskoeffizient	24,2 * 10 ⁻⁶ /K

* Lineare Messstrecke 1 m
Weitere Abmessungen auf Anfrage



Gussplatten DOGAL 5080



AlMg4,5Mn (3.3547)

EN 573-3

beidseitig feinstgefräst, beidseitig Schutzfolie

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
5 x 1520 x 3020	54,60
6 x 1520 x 3020	65,52
8 x 1520 x 3020	87,36
8 x 1570 x 3670	127,42
10 x 1520 x 3020	109,20
10 x 1570 x 3670	159,28
12 x 1520 x 3020	131,04
12 x 1570 x 3670	191,13
13 x 1520 x 3020	141,96
13 x 1570 x 3670	207,06
14 x 1520 x 3020	152,88
14 x 1570 x 3670	222,99
15 x 1520 x 3020	163,80
15 x 1570 x 3670	238,92
16 x 1520 x 3020	174,72
16 x 1570 x 3670	254,85
18 x 1520 x 3020	196,56
18 x 1570 x 3670	286,70
19 x 1520 x 3020	207,48
19 x 1570 x 3670	302,63
20 x 1520 x 3020	218,40
20 x 1570 x 3670	318,56
24 x 1520 x 3020	262,08
24 x 1570 x 3670	382,27
25 x 1520 x 3020	273,00
25 x 1570 x 3670	398,20
28 x 1520 x 3020	305,76
28 x 1570 x 3670	445,98
30 x 1520 x 3020	327,60
30 x 1570 x 3670	477,83
35 x 1520 x 3020	382,20

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
35 x 1570 x 3670	557,47
40 x 1520 x 3020	436,80
40 x 1570 x 3670	637,11
45 x 1520 x 3020	491,40
45 x 1570 x 3670	716,75
50 x 1520 x 3020	546,00
50 x 1570 x 3670	796,39
55 x 1520 x 3020	600,60
55 x 1570 x 3670	876,03
60 x 1520 x 3020	655,20
60 x 1570 x 3670	955,67
65 x 1520 x 3020	709,80
65 x 1570 x 3670	1065,31
70 x 1520 x 3020	764,40
70 x 1570 x 3670	1114,95
75 x 1520 x 3020	819,00
75 x 1570 x 3670	1194,59
80 x 1520 x 3020	873,60
80 x 1570 x 3670	1274,22
85 x 1520 x 3020	928,20
85 x 1570 x 3670	1353,86
90 x 1520 x 3020	982,80
90 x 1570 x 3670	1433,50
100 x 1520 x 3020	1092,00
100 x 1570 x 3670	1592,78
120 x 1520 x 3020	1310,40
120 x 1570 x 3670	1911,33
130 x 1520 x 3020	1419,60
130 x 1570 x 3670	2017,61
140 x 1520 x 3020	1528,80
140 x 1570 x 3670	2229,89



Gussplatten DOGAL 5080R

Zusammensetzung
EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7), gem. DIN EN 573 -3 / 3.3547

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	sehr gut (HSCI/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG, MIG)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit	gut (nicht dekorativ)
Polierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Dicken & Formate				
Dicken zwischen 8 und 1060 mm. Platten und Zuschnitte in jeder gewünschten Abmessung innerhalb verfügbarer Barren-Formate.				
Dicke		max. Breite		Länge
570 mm	x	1520 mm	x	3020 mm
570 mm	x	1570 mm	x	3670 mm
570 mm	x	2160 mm	x	4000 mm
800 mm	x	1570 mm	x	4000 mm
1060 mm	x	1700 mm	x	3000 mm
Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage				
> 2160 mm Breite: Siehe Produktinformation zu DOGAL 5080 / DOGAL 5080R				

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R _m	240 – 290 MPa (N/mm²)
Dehngrenze R _{p0,2}	110 – 130 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A	min. 15%
Brinellhärte	74 +/-5 HB

Toleranzen	
Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm (enger auf Anfrage)
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte (enger auf Anfrage):	
≤ 150 mm Dicke	DIN ISO 2768-m
> 150 mm Dicke ≤ 570 mm Dicke	0/+3 mm
> 570 mm Dicke	0/+5 mm

Typische Physikalische Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	110 – 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 – 19 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungs-koeffizient	24,2 * 10 ⁻⁶ /K

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Um für Sie das bestmögliche Ergebnis beim Eloxieren zu erzielen, ist es wichtig, den Eloxalbetrieb noch einmal explizit darauf hinzuweisen, dass es sich um eine Gusslegierung handelt und um welche (5080 oder 5754).

Sprechen Sie gerne unseren Verkauf oder Außendienst bei Fragen zum technischen und optischen Eloxieren an.



Gussplatten DOGAL 5080R



AlMg4,5Mn (3.3547)
EN 573-3
roh gesägt

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
5 x 1520 x 3020	54,60
6 x 1520 x 3020	65,52
8 x 1520 x 3020	87,36
8 x 1570 x 3670	127,42
10 x 1520 x 3020	109,20
10 x 1570 x 3670	159,28
12 x 1520 x 3020	131,04
12 x 1570 x 3670	191,13
15 x 1520 x 3020	163,80
15 x 1570 x 3670	238,92
20 x 1520 x 3020	218,40
20 x 1570 x 3670	318,56
25 x 1520 x 3020	273,00
25 x 1570 x 3670	398,20
30 x 1520 x 3020	327,60
30 x 1570 x 3670	477,83
35 x 1520 x 3020	382,20
35 x 1570 x 3670	557,47
40 x 1520 x 3020	436,80
40 x 1570 x 3670	637,11
45 x 1520 x 3020	491,40
45 x 1570 x 3670	716,75
50 x 1520 x 3020	546,00
50 x 1570 x 3670	796,39
55 x 1520 x 3020	600,60
55 x 1570 x 3670	876,03
60 x 1520 x 3020	655,20
60 x 1570 x 3670	955,67
65 x 1520 x 3020	709,80
65 x 1570 x 3670	1035,31
68 x 1520 x 3020	742,56
68 x 1570 x 3670	1083,09
70 x 1520 x 3020	764,40

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
70 x 1570 x 3670	1114,95
75 x 1520 x 3020	819,00
75 x 1570 x 3670	1194,59
80 x 1520 x 3020	873,60
80 x 1570 x 3670	1274,22
85 x 1520 x 3020	928,20
85 x 1570 x 3670	1353,86
90 x 1520 x 3020	982,80
90 x 1570 x 3670	1433,50
95 x 1520 x 3020	1037,40
95 x 1570 x 3670	1513,14
100 x 1520 x 3020	1092,00
100 x 1570 x 3670	1592,78
105 x 1520 x 3020	1146,60
105 x 1570 x 3670	1672,42
110 x 1520 x 3020	1201,20
110 x 1570 x 3670	1752,06
115 x 1520 x 3020	1255,80
115 x 1570 x 3670	1831,70
120 x 1520 x 3020	1310,40
120 x 1570 x 3670	1911,34
125 x 1520 x 3020	1365,00
125 x 1570 x 3670	1990,98
130 x 1520 x 3020	1490,60
130 x 1570 x 3670	2070,61
135 x 1520 x 3020	1474,20
135 x 1570 x 3670	2150,25
140 x 1520 x 3020	1528,80
140 x 1570 x 3670	2229,89
145 x 1520 x 3020	1583,40
145 x 1570 x 3670	2309,53
150 x 1520 x 3020	1638,00
150 x 1570 x 3670	2389,17



Gussplatten

DOGAL 5080-ELOX

Zusammensetzung
EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7) gem. DIN EN 573-3 / 3.3547

DOGAL 5080-ELOX erfüllt alle Parameter hinsichtlich der Optimierung höchster Anforderungen an das Eloxieren und Harteloxieren. Durch intensive Forschung & Entwicklung ist es gelungen, eine unvergleichbare Top-Qualität zu schaffen. Gegenüber der häufig eingesetzten Präzisionsplatte DOGAL 5080 zeichnet sich 5080-ELOX durch eine wesentlich verbesserte Anodisierbarkeit aus und wird dabei maximalen technischen und optischen Ansprüchen mit konsistenten Ergebnissen gerecht.

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	sehr gut (HSCI/HPC)
Schweißbarkeit (WIG, MIG ,EB)	gut (mit S Al 5183)
Anodisierbarkeit (technisch/hart)	gut dekorativ
Polierbarkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Erodierbarkeit	gut

Dicken & Formate (für beidseitig plangefräste Platten)			
Platten zwischen 5 mm und 250 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:			
Dicke	max. Breite	Länge	
≥ 5 mm	1520 mm	x	3020 mm
Zuschnitte, Ronden und Ringe bis max. Breite 1570 mm und max. Länge 6045 mm auf Anfrage.			

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R _m	250 – 290 MPa (N/mm²)
Dehngrenze R _{p0,2}	120 – 140 MPa (N/mm²)
Bruchdehnung A	min. 10%
Brinellhärte	80 +/-5 HB

Toleranzen	
Oberflächen-Rauwert R _a	≤ 0,3 µm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit*	6-12 mm Dicke ≤ 0,40 mm >12-250 mm Dicke ≤ 0,13 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	DIN ISO 2768-m

Typische Physikalische Eigenschaften	
Spezifisches Gewicht	2,66 g/cm³
Wärmeleitfähigkeit	110 – 140 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	16 – 19 MS/m (m/Ω mm²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm²
Wärmeausdehnungs-koeffizient	24,2 * 10 ⁻⁶ /K

DOGAL 5080R-ELOX

Dicken & Formate (für allseitig gesägte Platten)			
Platten zwischen 8 mm und 340 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:			
Dicke	max. Breite	Länge	
≥ 8 mm	1520 mm	x	3020 mm
Zuschnitte, Ronden und Ringe bis max. Breite 1570 mm und max. Länge 6045 mm auf Anfrage.			

Toleranzen	
Oberfläche	allseitig gesägt
Dickentoleranz	0/+3 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	0/+3mm (enger auf Anfrage)

* Lineare Messstrecke 1 m
Weitere Abmessungen auf Anfrage



Gussplatten

DOGAL 5754-ELOX / DOGAL 5754R-ELOX

Zusammensetzung
EN AW-5754 (AlMg3), gem. DIN EN 573-3
roh gesägt

Spezifische Eigenschaften	
Spanbarkeit	gut (HSC/HPC hervorragend)
Schweißbarkeit (WIG-MIG)	sehr gut (mit SG-AlMg3)
Anodisierbarkeit	sehr gut
Korrosionsbeständigkeit	sehr gut
Polierbarkeit	gut
Erodierbarkeit	gut

Typische Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit R_m	180-210 MPa (N/mm ²)
Dehngrenze $R_{p0,2}$	min. 72 MPa (N/mm ²)
Bruchdehnung A %	min. 26
Brinellhärte HB	min. 50

Typische Physikalische Eigenschaften	
Dichte	2,67 kg/dm ³
Wärmeleitfähigkeit	130-150 W/(mK)
Elektrische Leitfähigkeit	19-21 MS/m (m/Ω mm ²)
Elastizitätsmodul	70.000 N/mm ²
Wärmeausdehnungs-koeffizien	23,8*10 ⁻⁶ /K

Die Präzisionsplatten DOGAL 5754-ELOX (feinstgefräst) bzw. DOGAL 5754R-ELOX (roh gesägt) sind besonders geeignet für Anwendungen mit Anforderungen an eine ausgezeichnete Materialstabilität in Kombination mit hervorragenden optischen Ergebnissen nach weiteren Oberflächenbehandlungen. Zusätzlich überzeugt DOGAL 5754-ELOX/DOGAL 5754R-ELOX durch ein extrem feines und homogenes Gussgefüge sowie eine sehr niedrige Mikroporosität.

DOGAL 5754-ELOX (feinstgefräst)

* Lineare Messstrecke 1 m
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Dicken & Formate	
Platten und Zuschnitte zwischen 5 mm und 100 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:	
Dicke	max. Breite Länge
≥ 5 mm	1520 mm 3020 mm
Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage	
Toleranzen	
Oberflächen-Rauwert R_a	≤ 0,3 µm
Dickentoleranz	+/- 0,1 mm
Ebenheit*	6-12 mm Dicke ≤ 0,40 mm > 12-100 mm Dicke ≤ 0,13 mm
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	DIN ISO 2768-m (enger auf Anfrage)

DOGAL 5754R-ELOX (roh gesägt)

Dicken & Formate	
Platten und Zuschnitte zwischen 8 mm und 330 mm Dicke sind in den folgenden Abmessungen verfügbar:	
Dicke	max. Breite Länge
≥ 8 mm	1520 mm 3020 mm
Ronden, Ringe und Konturzuschnitte auf Anfrage	
Toleranzen	
Oberfläche allseitig gesägt	
Dickentoleranz	0/+3 mm (enger auf Anfrage)
Breitentoleranz für Platten	0/+10 mm
Längentoleranz für Platten	0/+15 mm
L/B-Toleranz für Zuschnitte	0/+3 mm (enger auf Anfrage)



Präzise Zuschnitte aus Aluminiumblechen und -platten

Mit unseren modernen computergesteuerten Plattensägen liefern wir Ihnen quadratische und rechteckige Zuschnitte aus klein- bis großformatigen Aluminiumplatten mit einer Stärke von bis zu 200 mm und einer Länge von bis zu 4000 mm. Alle im Katalog aufgeführten Plattenstärken und Qualitäten können nach Ihren Wünschen in unserem Service-Center bearbeitet werden. Bei entsprechenden Abmessungen sägen wir auf Wunsch mit einer Genauigkeit von +/-0,2 mm.



Zuschnitte rechteckig und quadratisch	
Breite	bis 2000 mm
Länge	bis 4000 mm
Stärke	bis 200 mm

Außerdem liefern wir

Weitere Abmessungen und Qualitäten über unser Werks-Service-Center.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.



Ronden und Ringe nach Ihren Vorgaben

Mit unserer Rondensäge fertigen wir Ringe und Ronden mit einem Durchmesser von mindestens 200 mm bis maximal 1470 mm. Die höchstmögliche Materialstärke beträgt 200 mm. Alle im Katalog aufgeführten Plattenstärken und Qualitäten können nach Ihren Wünschen in unserem Service-Center bearbeitet werden.



	Rondensäge I	
Ronden und Ringe	Durchmesser min. 200 mm bis max. 1500 mm	Stärke bis 200 mm
	Rondensäge II	
Ronden	Durchmesser min. 105 mm bis max. 600 mm	Stärke bis 160 mm
Ringe	Innendurchmesser min. 115 mm Außendurchmesser max. 600 mm	Stärke bis 160 mm
Toleranzen	-0/+3 mm	
Legierungen	siehe Tabelle Plattensäge	

Außerdem liefern wir

Weitere Abmessungen und Qualitäten über unser Werks-Service-Center. Wir freuen uns auf Ihre Anfragen.



Bleche



EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3 / EN 485-1,2,4

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5005A (AlMg1) Normalqualität	EN AW-5005A (AlMg1) Eloxalqualität	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)
0,3 x 1000 x 2000	1,68	•			•	
0,5 x 1000 x 2000	2,80	•			•	
0,6 x 1000 x 2000	3,36	•			•	
0,7 x 1000 x 2000	3,92				•	•
0,8 x 1000 x 2000	4,48	•			•	
0,8 x 1250 x 2500	7,00	•			•	
0,8 x 1500 x 3000	10,08	•				
1,0 x 1000 x 2000	5,60	•	•	•	•	•
1,0 x 1250 x 2500	8,75	•	•	•	•	
1,0 x 1500 x 3000	12,60	•	•	•	•	
1,2 x 1000 x 2000	6,72	•			•	
1,2 x 1250 x 2500	10,50	•			•	
1,2 x 1500 x 3000	15,12				•	
1,5 x 1000 x 2000	8,40	•	•	•	•	•
1,5 x 1250 x 2500	13,13	•	•	•	•	
1,5 x 1500 x 3000	18,90	•	•	•	•	•
2,0 x 1000 x 2000	11,20	•	•	•	•	•
2,0 x 1250 x 2500	17,50	•	•	•	•	•
2,0 x 1500 x 3000	25,20	•	•	•	•	•
2,5 x 1000 x 2000	14,00	•	•	•	•	•
2,5 x 1250 x 2500	21,88	•	•	•	•	•
2,5 x 1500 x 3000	31,50	•	•	•	•	•
3,0 x 1000 x 2000	16,80	•	•	•	•	•
3,0 x 1250 x 2500	26,25	•	•	•	•	•
3,0 x 1500 x 3000	37,80	•	•	•	•	•
3,5 x 1250 x 2500	30,63					•
4,0 x 1000 x 2000	22,40	•	•	•	•	•
4,0 x 1250 x 2500	35,00	•	•	•	•	•
4,0 x 1500 x 3000	50,40	•	•	•	•	•
5,0 x 1000 x 2000	28,00	•			•	•
5,0 x 1250 x 2500	43,75	•	•		•	•
5,0 x 1500 x 3000	63,00	•	•		•	•



Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
0,3 x 1000 x 2000	1,68					
0,5 x 1000 x 2000	2,80	•	•			
0,6 x 1000 x 2000	3,36					
0,7 x 1000 x 2000	3,92	•	•			
0,8 x 1000 x 2000	4,48					
0,8 x 1250 x 2500	7,00					
0,8 x 1500 x 3000	10,08					
1,0 x 1000 x 2000	5,60	•	•			•
1,0 x 1250 x 2500	8,75	•				
1,0 x 1500 x 3000	12,60					
1,2 x 1000 x 2000	6,72	•				
1,2 x 1250 x 2500	10,50					
1,2 x 1500 x 3000	15,12					
1,5 x 1000 x 2000	8,40	•	•			•
1,5 x 1250 x 2500	13,13		•			
1,5 x 1500 x 3000	18,90					
2,0 x 1000 x 2000	11,20	•	•	•		•
2,0 x 1250 x 2500	17,50	•	•	•		
2,0 x 1500 x 3000	25,20	•		•		
2,5 x 1000 x 2000	14,00	•	•			
2,5 x 1250 x 2500	21,88					
2,5 x 1500 x 3000	31,50			•		
3,0 x 1000 x 2000	16,80	•	•	•		•
3,0 x 1250 x 2500	26,25	•		•		
3,0 x 1500 x 3000	37,80	•		•		
3,5 x 1250 x 2500	30,63					
4,0 x 1000 x 2000	22,40	•	•	•	•	•
4,0 x 1250 x 2500	35,00	•		•		
4,0 x 1500 x 3000	50,40	•		•		
5,0 x 1000 x 2000	28,00	•	•	•	•	•
5,0 x 1250 x 2500	43,75	•	•	•		
5,0 x 1500 x 3000	63,00	•	•	•		•

Außerdem liefern wir

Bleche auch im Zuschnitt nach Ihren Vorgaben. Auf Wunsch ein-/beidseitig foliert. Andere Formate und Qualitäten (auch Superformate) auf Anfrage.



Platten



EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
6 x 1020 x 2020	34,61	•	•	•	•	
6 x 1270 x 2570	54,83	•	•	•	•	
6 x 1520 x 3020	77,12	•	•	•	•	
8 x 1020 x 2020	46,15	•	•	•	•	
8 x 1270 x 2570	73,11	•	•	•	•	
8 x 1520 x 3020	102,82	•	•	•	•	
10 x 1020 x 2020	57,69	•	•	•	•	•
10 x 1270 x 2520	89,61	•	•	•	•	•
10 x 1520 x 3020	128,53	•	•	•	•	•
12 x 1020 x 2020	69,23	•	•	•	•	•
12 x 1270 x 2520	107,53	•	•	•	•	•
12 x 1520 x 3020	154,24	•	•	•	•	•
15 x 1020 x 2020	86,54	•	•	•	•	•
15 x 1270 x 2520	134,42	•	•	•	•	•
15 x 1520 x 3020	192,80	•	•	•	•	•
16 x 1020 x 2020	92,31		•	•		
16 x 1270 x 2520	143,38		•	•		
16 x 1520 x 3020	205,65		•	•		
20 x 1020 x 2020	115,38	•	•	•	•	•
20 x 1270 x 2520	179,22	•	•	•	•	•
20 x 1520 x 3020	257,06	•	•	•	•	•
25 x 1020 x 2020	144,23	•	•	•	•	•
25 x 1270 x 2520	224,03	•	•	•	•	•
25 x 1520 x 3020	321,33	•	•	•	•	•
30 x 1020 x 2020	173,07	•	•	•	•	•
30 x 1270 x 2520	268,83	•	•	•	•	•
30 x 1520 x 3020	385,59	•	•	•	•	•
35 x 1020 x 2020	201,92		•	•	•	•
35 x 1270 x 2520	313,64		•	•	•	•
35 x 1520 x 3020	449,86		•	•	•	•
40 x 1020 x 2020	230,76	•	•	•	•	•
40 x 1270 x 2520	358,44	•	•	•	•	•



Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
6 x 1020 x 2020	34,61	•	•	•	•
6 x 1270 x 2570	54,83	•	•	•	•
6 x 1520 x 3020	77,12	•	•	•	•
7 x 1020 x 2020	40,38	•			
7 x 1270 x 2520	62,73				
7 x 1520 x 3020	89,97				
8 x 1020 x 2020	46,15	•	•	•	•
8 x 1270 x 2570	73,11	•	•	•	•
8 x 1520 x 3020	102,82	•	•	•	•
10 x 1020 x 2020	57,69	•	•	•	•
10 x 1270 x 2520	89,61	•	•	•	•
10 x 1520 x 3020	128,53	•	•	•	•
12 x 1020 x 2020	69,23	•	•	•	•
12 x 1270 x 2520	107,53	•	•	•	•
12 x 1520 x 3020	154,24	•	•	•	•
15 x 1020 x 2020	86,54	•	•	•	•
15 x 1270 x 2520	134,42	•	•	•	•
15 x 1520 x 3020	192,80	•	•	•	•
16 x 1020 x 2020	92,31				
16 x 1270 x 2520	143,38				
16 x 1520 x 3020	205,65				
20 x 1020 x 2020	115,38	•	•	•	•
20 x 1270 x 2520	179,22	•	•	•	•
20 x 1520 x 3020	257,06	•	•	•	•
25 x 1020 x 2020	144,23	•	•	•	•
25 x 1270 x 2520	224,03	•	•	•	•
25 x 1520 x 3020	321,33	•	•	•	•
30 x 1020 x 2020	173,07	•	•	•	•
30 x 1270 x 2520	268,83	•	•	•	•
30 x 1520 x 3020	385,59	•	•	•	•
35 x 1020 x 2020	201,92	•	•	•	•
35 x 1270 x 2520	313,64	•	•	•	•



Platten



EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
40 x 1520 x 3020	514,12	•	•	•	•	•
45 x 1020 x 2020	259,61		•	•	•	•
45 x 1270 x 2520	403,25		•	•	•	•
45 x 1520 x 3020	578,39		•	•	•	•
50 x 1020 x 2020	288,46		•	•	•	•
50 x 1270 x 2520	448,06		•	•	•	•
50 x 1520 x 3020	642,66		•	•	•	•
55 x 1020 x 2020	317,30		•	•	•	
55 x 1270 x 2520	492,86		•	•	•	
55 x 1520 x 3020	706,92		•	•	•	
60 x 1020 x 2020	346,15	•	•	•	•	•
60 x 1270 x 2520	537,67	•	•	•	•	•
60 x 1520 x 3020	771,19	•	•	•	•	•
65 x 1020 x 2020	374,99		•	•	•	
65 x 1270 x 2520	582,47		•	•	•	
65 x 1520 x 3020	835,45		•	•	•	
70 x 1020 x 2020	403,84		•	•	•	•
70 x 1270 x 2520	627,28		•	•	•	•
70 x 1520 x 3020	899,72		•	•	•	•
75 x 1020 x 2020	432,68		•	•	•	
75 x 1270 x 2520	672,08		•	•	•	
75 x 1520 x 3020	963,98		•	•	•	
80 x 1020 x 2020	461,53		•	•	•	•
80 x 1270 x 2520	716,89		•	•	•	•
80 x 1520 x 3020	1028,25		•	•	•	•
85 x 1020 x 2020	490,38			•	•	
85 x 1270 x 2520	761,70			•	•	
85 x 1520 x 3020	1092,52			•	•	
90 x 1020 x 2020	519,22		•	•	•	•
90 x 1270 x 2520	806,50		•	•	•	•
90 x 1520 x 3020	1156,78		•	•	•	•
95 x 1020 x 2020	548,07			•		



Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
35 x 1520 x 3020	449,86	•	•	•	•
40 x 1020 x 2020	230,76	•	•	•	•
40 x 1270 x 2520	358,44	•	•	•	•
40 x 1520 x 3020	514,12	•	•	•	•
45 x 1020 x 2020	259,61	•	•	•	•
45 x 1270 x 2520	403,25	•	•	•	•
45 x 1520 x 3020	578,39	•	•	•	•
50 x 1020 x 2020	288,46	•	•	•	•
50 x 1270 x 2520	448,06	•	•	•	•
50 x 1520 x 3020	642,66	•	•	•	•
55 x 1020 x 2020	317,30	•	•	•	•
55 x 1270 x 2520	492,86	•	•	•	•
55 x 1520 x 3020	706,92	•	•	•	•
60 x 1020 x 2020	346,15	•	•	•	•
60 x 1270 x 2520	537,67	•	•	•	•
60 x 1520 x 3020	771,19	•	•	•	•
65 x 1020 x 2020	374,99	•	•	•	•
65 x 1270 x 2520	582,47	•	•	•	•
65 x 1520 x 3020	835,45	•	•	•	•
70 x 1020 x 2020	403,84	•	•	•	•
70 x 1270 x 2520	627,28	•	•	•	•
70 x 1520 x 3020	899,72	•	•	•	•
75 x 1020 x 2020	432,68	•	•	•	•
75 x 1270 x 2520	672,08	•	•	•	•
75 x 1520 x 3020	963,98	•	•	•	•
80 x 1020 x 2020	461,53	•	•	•	•
80 x 1270 x 2520	716,89	•	•	•	•
80 x 1520 x 3020	1028,25	•	•	•	•
85 x 1020 x 2020	490,38		•	•	•
85 x 1270 x 2520	761,70		•	•	•
85 x 1520 x 3020	1092,52		•	•	•
90 x 1020 x 2020	519,22	•	•	•	•



Platten



EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
95 x 1270 x 2520	851,31			•		
95 x 1520 x 3020	1221,05			•		
100 x 1020 x 2020	576,91		•	•	•	•
100 x 1270 x 2520	896,11		•	•	•	•
100 x 1520 x 3020	1285,31		•	•	•	•
105 x 1020 x 2020	605,76					
105 x 1270 x 2520	940,92					
105 x 1520 x 3020	1349,58					
110 x 1020 x 2020	634,60		•	•	•	
110 x 1270 x 2520	985,72		•	•	•	
110 x 1520 x 3020	1413,84		•	•	•	
115 x 1020 x 2020	663,45					
115 x 1270 x 2520	1030,53					
115 x 1520 x 3020	1478,11					
120 x 1020 x 2020	692,29		•	•	•	
120 x 1270 x 2520	1075,33		•	•	•	
120 x 1520 x 3020	1542,37		•	•	•	
130 x 1020 x 2020	749,99			•	•	
130 x 1270 x 2520	1164,95			•	•	
130 x 1520 x 3020	1670,91			•	•	
135 x 1020 x 2020	778,83					
135 x 1270 x 2520	1209,75					
135 x 1520 x 3020	1735,17					
140 x 1020 x 2020	807,68			•	•	
140 x 1270 x 2520	1254,56			•	•	
140 x 1520 x 3020	1799,44			•	•	
150 x 1020 x 2020	865,37		•	•	•	
150 x 1270 x 2520	1344,17		•	•	•	
150 x 1520 x 3020	1927,97		•	•	•	
160 x 1020 x 2020	923,06			•		
160 x 1270 x 2520	1433,78			•		
160 x 1520 x 3020	2056,50			•		



Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
90 x 1270 x 2520	806,50	•	•	•	•
90 x 1520 x 3020	1156,78	•	•	•	•
95 x 1020 x 2020	548,07			•	•
95 x 1270 x 2520	851,31			•	•
95 x 1520 x 3020	1221,05			•	•
100 x 1020 x 2020	576,91	•	•	•	•
100 x 1270 x 2520	896,11	•	•	•	•
100 x 1520 x 3020	1285,31	•	•	•	•
105 x 1020 x 2020	605,76			•	•
105 x 1270 x 2520	940,92			•	•
105 x 1520 x 3020	1349,58			•	•
110 x 1020 x 2020	634,60	•		•	•
110 x 1270 x 2520	985,72	•		•	•
110 x 1520 x 3020	1413,84	•		•	•
115 x 1020 x 2020	663,45			•	•
115 x 1270 x 2520	1030,53			•	•
115 x 1520 x 3020	1478,11			•	•
120 x 1020 x 2020	692,29	•	•	•	•
120 x 1270 x 2520	1075,33	•	•	•	•
120 x 1520 x 3020	1542,37	•	•	•	•
130 x 1020 x 2020	749,99	•		•	•
130 x 1270 x 2520	1164,95	•		•	•
130 x 1520 x 3020	1670,91	•		•	•
135 x 1020 x 2020	778,83			•	
135 x 1270 x 2520	1209,75			•	
135 x 1520 x 3020	1735,17			•	
140 x 1020 x 2020	807,68	•	•	•	•
140 x 1270 x 2520	1254,56	•	•	•	•
140 x 1520 x 3020	1799,44	•	•	•	•
150 x 1020 x 2020	865,37	•	•	•	•
150 x 1270 x 2520	1344,17	•	•	•	•
150 x 1520 x 3020	1927,97	•	•	•	•



Platten



EN 573-3
gewalzt EN 485-1,2,3

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-1050A (Al99,5)	EN AW-5754 (AlMg3)	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)	EN AW-6082 (AlMgSi1)	EN AW-6061 (AlMg1SiCu)
165 x 1020 x 2020	951,90					
165 x 1270 x 2520	1478,58					
165 x 1520 x 3020	2120,76					
180 x 1020 x 2020	1038,44			•		
180 x 1270 x 2520	1613,00			•		
180 x 1520 x 3020	2313,56			•		
190 x 1020 x 2020	1096,13					
190 x 1270 x 2520	1702,61					
190 x 1520 x 3020	2442,09					
200 x 1020 x 2020	1153,82			•	•	
200 x 1270 x 2520	1792,22			•	•	
200 x 1520 x 3020	2570,62			•	•	





Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	EN AW-2017A (AlCuMg1)	EN AW-7020 (AlZn4,5Mg1)	EN AW-7022 (AlZnMgCu0,5)	EN AW-7075 (AlZnMgCu1,5)
160 x 1020 x 2020	923,06			•	•
160 x 1270 x 2520	1433,78			•	•
160 x 1520 x 3020	2056,50			•	•
165 x 1020 x 2020	951,90			•	•
165 x 1270 x 2520	1478,58			•	•
165 x 1520 x 3020	2120,76			•	•
180 x 1020 x 2020	1038,44				•
180 x 1270 x 2520	1613,00				•
180 x 1520 x 3020	2313,56				•
190 x 1020 x 2020	1096,13				•
190 x 1270 x 2520	1702,61				•
190 x 1520 x 3020	2442,09				•
200 x 1020 x 2020	1153,82				•
200 x 1270 x 2520	1792,22				•
200 x 1520 x 3020	2570,62				•

Außerdem liefern wir

Bleche und Platten auf Wunsch in folierter Ausführung
Walzplatten in unterschiedlichen Legierungen plangefräst
AlMg3 und AlMg4,5Mn in Superformaten





Bleche eloxiert E6/EV1



EN AW-5005A (AlMg1) / EN AW-5754 (AlMg3)

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,0 x 1000 x 2000	5,40
1,0 x 1250 x 2500	8,44
1,0 x 1500 x 3000	12,15
1,5 x 1000 x 2000	8,10
1,5 x 1250 x 2500	12,66
1,5 x 1500 x 3000	18,23

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
2,0 x 1000 x 2000	10,80
2,0 x 1250 x 2500	16,88
2,0 x 1500 x 3000	24,30
3,0 x 1000 x 2000	16,20
3,0 x 1250 x 2500	25,31
3,0 x 1500 x 3000	36,45

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
4,0 x 1000 x 2000	21,60
EN AW-5754	
5,0 x 1000 x 2000	27,00
5,0 x 1250 x 2500	42,19
5,0 x 1500 x 3000	60,75

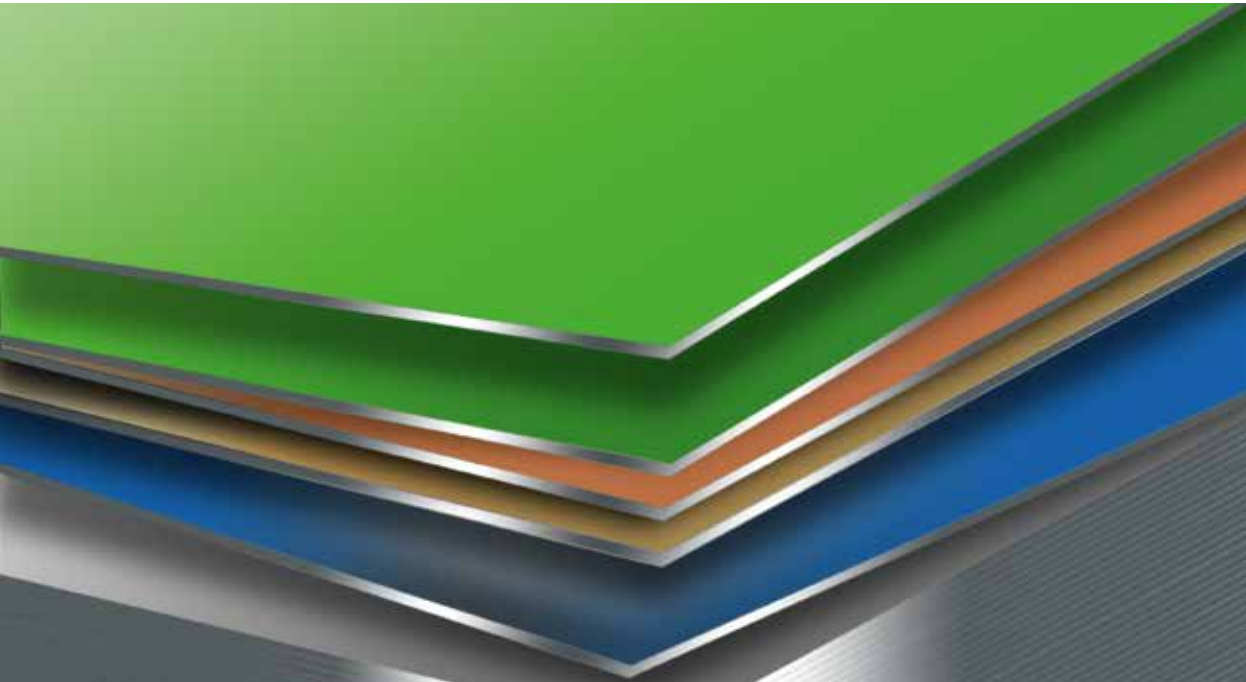
Farb- Aluminiumbleche



pulverbandbeschichtetes Aluminiumblech
mit UV - beständiger Schutzfolie
Innenbiegeradius = Materialstärke
RAL 9010 und RAL 9016

Abmessung mm	Stärke 1,5 mm	Stärke 2,0 mm	Stärke 3,0 mm
1000 x 2000	•	•	•
1250 x 2500	•	•	•
1500 x 3000	•	•	•

weitere Farbtöne und Abmessungen auf Anfrage





Warzenbleche



EN AW-5754 (AlMg3)

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Duett	Quintett
1,5/2,0 x 1000 x 2000	9,20	•	
1,5/2,0 x 1250 x 2500	14,36	•	
1,5/2,0 x 1500 x 3000	20,68	•	
2,0/2,5 x 1000 x 2000	11,50		
2,0/2,5 x 1250 x 2500	17,97		•
2,0/2,5 x 1500 x 3000	25,88		•
2,0/3,0 x 1000 x 2000	13,50	•	
2,0/3,0 x 1250 x 2500	21,00	•	
2,0/3,0 x 1500 x 3000	30,35	•	
2,5/4,0 x 1000 x 2000	16,00	•	•
2,5/4,0 x 1250 x 2500	25,00	•	•
2,5/4,0 x 1500 x 3000	34,80	•	•
3,0/4,5 x 1000 x 2000	18,23		•
3,0/4,5 x 1250 x 2500	28,52		•
3,0/4,5 x 1500 x 3000	41,05		•
3,5/5,0 x 1000 x 2000	21,20	•	•
3,5/5,0 x 1250 x 2500	33,13	•	•
3,5/5,0 x 1500 x 3000	49,50	•	•
5,0/6,5 x 1000 x 2000	29,60	•	•
5,0/6,5 x 1250 x 2500	46,25	•	•
5,0/6,5 x 1500 x 3000	67,50	•	•
6,0/7,5 x 1250 x 2500	59,10	•	
8,0/9,5 x 1000 x 2000	47,84	•	•
8,0/9,5 x 1250 x 2500	72,56	•	•
8,0/9,5 x 1500 x 3000	104,49	•	•





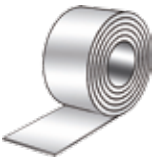
Aluminiumbleche mit Oberflächenstruktur



EN AW-1050A (Al99,5)

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Stucco	Hammerschlag
0,8 x 1000 x 2000	4,40	•	
0,8 x 1250 x 2500	6,70	•	
1,0 x 1000 x 2000	5,50	•	•
1,0 x 1250 x 2500	8,59	•	
1,0 x 1500 x 3000	12,38	•	

Spaltbänder



EN AW-1050A (Al99,5), EN AW-5005A (AlMg1), EN AW-5754 (AlMg3)

Abmessungen, Zustände und Ausführungen auf Anfrage

Außerdem liefern wir

Bleche eloxiert und beschichtet in verschiedenen Farbtönen

Bleche in Eloxal-Schilderqualität

Bleche in Sondertiefziehqualität

Lochbleche QG/RV aus EN AW-1050A und EN AW-5754

Alucobondbleche in verschiedenen Qualitäten und Formaten

Luftfahrtbleche und Superformate kurzfristig. Wir bitten um entsprechende Anfragen.

Aluminium-Werkstoffbezeichnungen und hausinterne Farbkennzeichnung

EN-573-3	Werkstoff-Kurzzeichen	Werkstoff-Nr.	Interne Farbkennzeichnung
EN AW-5005	AlMg1	3.3315	–
EN AW-5754	AlMg3	3.3535	gelb
EN AW-5083	AlMg4,5Mn	3.3547	pink
EN AW-2011	AlCuBiPb	3.1655	rot
EN AW-6060	AlMgSi0,5	3.3206	farblos
EN AW-6082	AlMgSi1	3.2315	blau
EN AW-6012	AlMgSiPb	3.0615	weiß
EN AW-2007	AlCuMgPb	3.1645	schwarz
EN AW-2017 (A)	AlCuMg1	3.1325	grün
EN AW-7022	AlZnMgCu0,5	3.4345	grau
EN AW-7075	AlZnMgCu1,5	3.4365	lila
EN AW-2024	AlCuMg2	3.1355	orange
EN AW-5049	AlMg2Mn0,8	3.3527	–



Eigenschaften ausgewählter Aluminiumwerkstoffe

EN-AW	7022	2017	2007	2011	6082
Werkstoffe nach DIN 1725/1	AlZnMgCu0,5	AlCuMg 1	AlCuMgPb	AlCuBiPb	AlMgSi1
Werkstoffnummer	3.4345	3.1325	3.1645	3.1655	3.2315
Zustand	warmausgehärtet	kaltausgehärtet	kaltausgehärtet	warmausgehärtet	warmausgehärtet
Legierungsbestandteile etwa %	Zn4,7/Mg3,1/Cu0,6	Cu4,0/Mg0,8/Mn0,8	Cu4,3/Mg1,1/Pb1,0	Cu5,5/Bi0,4/Pb0,4	Mg1,0/Si1,0/Mn0,8
Zugfestigkeit R _m N/mm²	460 – 550	370 – 460	390 – 470	360 – 410	310 – 350
Dehngrenze R _{p0,2} N/mm²	380 – 480	250 – 340	245 – 325	275 – 315	290 – 320
Bruchdehnung A %	8 – 13	14 – 20	min. 10	min. 10	10 – 14
Brinellhärte HB~	130 – 160	110 – 130	120 – 140	110 – 130	95 – 105
Elastizitätsmodul N/mm²	~72 000	~70 000	~73 000	~72 000	~70 000
Wärmeleitfähigkeit W/cm°C	1,3 – 1,6	1,3 – 1,7	1,3 – 1,5	1,4 – 1,6	1,5 – 1,9
Wärmedehnzahl 20–100°C 10 ⁻⁶ /°C	23.6	22.8	24	23.5	23.4
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	~175°C	~185°C	~160°C	~160°C	~175°C
El. Leitfähigkeit m/Ohm · mm²	18 – 22	18 – 28	18 – 22	25 – 26	24 – 32
Werkstoffgr. n. Bearbeitungsmerkmalen WG	II	II	II	II	II
Hartmetallgruppe DIN 4990	K 10 (K 20)	K 10 (K 20)	K 10	K 10	K 10 (K 20)
Schnittgeschwindigkeit v = m/min	300 – 800	300 – 800	70 – 300	60 – 300	400 – 800
Spanform	Schuppen/Wendel	Locken/Wendel	Schuppen	Nadeln	Wendel
Dekorativ Anodisieren	mäßig	vermeiden	eingefärbt ja	eingefärbt ja	ja
Hartanodisieren	bis 60 µ	möglich	ja	ja	bis 70 µ
Hartverchromen	ja	ja	ja	ja	ja
Chem. Vernickeln	ja	ja	ja	ja	ja
Beizen	gut	mäßig	mäßig	mäßig	sehr gut
Chromatieren/Phosphatieren	gut	mäßig	meiden	meiden	gut
Schweißen (G = Gasschmelzschw.)	MIG / WIG *)	MIG / WIG/G	nein	nein	MIG/WIG/G
Schweißzusatz DIN 1732/1	S-AlMg4,5Mn	S-AlSi5	–	–	S-AlMg5
Korrosionsbeständigkeit	gut	mäßig	mäßig	mäßig	sehr gut
Dichte kg/dm³	2.78	2.80	2.85	2.84	2.70
	1	2	3	4	5

- 1 2 5 7 9 10

= Aluminium-Walzplatten (Formstabil-Platten), mechanische Werte für Dicken ab etwa 6 mm.
- 3 4 6

= Aluminium-Automatenstangen, mechanische Werte für Durchmesser bis etwa 60 mm.
- 5 8

= Aluminium-Profile, -Rohre, -Stangen, mechanische Werte für mittlere Querschnitte.

Die mechanischen Werte sind Häufigkeitswerte der Praxis, sie liegen meist über den Mindestwerten der jeweiligen DIN-Blätter. Untere Werte gelten für größere, obere für kleinere Querschnitte. Schnittgeschwindigkeiten bei Platten gelten für Fräsen, bei Automatenstangen für Drehautomaten, bei h für Drehen, jeweils Hartmetall-Schruppwerkzeug. Bei gleichem Zustand in gleicher Abmessung steigt der Preis für Aluminium-Werkstoffe mit zunehmender Zugfestigkeit.



Eigenschaften ausgewählter Aluminiumwerkstoffe

EN-AW	6012	5083	6060	5754	1050 A
Werkstoffe nach DIN 1725/1	AlMgSiPb	AlMg4,5Mn	AlMgSi0,5	AlMg3	Ai99/99,5
Werkstoffnummer	3.0615	3.3547	3.3206	3.3535	3.0205
Zustand	warmausgehärtet	warmgewalzt	warmausgehärtet	warmgewalzt	warmgewalzt
Legierungsbestandteile etwa %	Mg0,9/Si1,0/Pb1,2	Mg4,5/Mn0,7/Si0,4	Mg0,5/Si0,5/Fe0,2	Mg3,0/Si0,4/Fe0,4	Al99 – 99,5
Zugfestigkeit R _m N/mm²	310 – 390	300 – 315	220 – 260	200 – 250	80 – 110
Dehngrenze R _{p0,2} N/mm²	260 – 370	160 – 180	160 – 230	100 – 140	30 – 60
Bruchdehnung A %	min. 9	18 – 20	12 – 26	18 – 30	10 – 30
Brinellhärte HB~	95 – 120	80 – 100	65 – 80	60 – 80	25 – 35
Elastizitätsmodul N/mm²	~70 000	~70 000	~70 000	~70 000	~65 000
Wärmeleitfähigkeit W/cm°C	1,5 – 1,9	1.1	2.0	1.5	2.2
Wärmedehnzahl 20–100°C 10 ⁻⁶ /°C	23.4	23.7	23.4	23.7	23.5
Thermostabil bei Kurzeinwirkung bis	~160°C	~175°C	~150°C	~160°C	~120°C
El. Leitfähigkeit m/Ohm · mm²	24 – 28	16 – 19	28 – 34	20 – 23	34 – 36
Werkstoffgr. n. Bearbeitungsmerkmalen WG	II	I	II	I	I
Hartmetallgruppe DIN 4990	K 10	K 20	K 10 (K 20)	K 20	K 20
Schnittgeschwindigkeit v = m/min	80 – 300	300 – 1500	400 – 800	300 – 1500	400 – 2000
Spanform	kurze Wendel	Wendel	Wendel	lange Wendel	Wirrspan
Dekorativ Anodisieren	gut	mäßig	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Hartanodisieren	bis 80 µ	bis 80 µ	bis 80 µ	bis 180 µ	–
Hartverchromen	ja	ja	ja	ja	–
Chem. Vernickeln	ja	ja	ja	ja	–
Beizen	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Chromatieren/Phosphatieren	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Schweißen (G = Gasschmelzschw.)	nein	MIG/WIG/G	MIG/WIG	MIG/WIG/G	MIG/WIG/G
Schweißzusatz DIN 1732/1	–	S-AiMg5	S-AiSi5	S-AiMg3	S-Ai99,5
Korrosionsbeständigkeit	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Dichte kg/dm³	2.75	2.66	2.7	2.66	2.7
	6	7	8	9	10

- 1257910

= Aluminium-Walzplatten (Formstabil-Platten), mechanische Werte für Dicken ab etwa 6 mm.
- 346

= Aluminium-Automatenstangen, mechanische Werte für Durchmesser bis etwa 60 mm.
- 58

= Aluminium-Profile, -Rohre, -Stangen, mechanische Werte für mittlere Querschnitte.

Die mechanischen Werte sind Häufigkeitswerte der Praxis, sie liegen meist über den Mindestwerten der jeweiligen DIN-Blätter. Untere Werte gelten für größere, obere für kleinere Querschnitte. Schnittgeschwindigkeiten bei Platten gelten für Fräsen, bei Automatenstangen für Drehautomaten, bei h für Drehen, jeweils Hartmetall-Schruppwerkzeug. Bei gleichem Zustand in gleicher Abmessung steigt der Preis für Aluminium-Werkstoffe mit zunehmender Zugfestigkeit.



MESSING



Messing-Bezeichnungen

Bezeichnung EN	Legierung EN	Werkstoff Nr.
EN CW508L	CuZn37 (Ms63)	2.0321
EN CW612N	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0380
EN CW614N	CuZn39Pb3 (Ms58)	2.0401
EN CW617N	CuZn40Pb2 (Ms58)	2.0402
EN CW724R ECOBRASS	CuZn21Si3P	UNS C69300

Neusilber-Bezeichnungen

Bezeichnung EN	Legierung EN	Werkstoff Nr.
EN CW400J	CuNi7Zn39Pb3Mn2	2.0771
EN CW403J	CuNi12Zn24	2.0730
EN CW406J	CuNi12Zn30Pb1	2.0780
EN CW408J	CuNi18Zn19Pb1	2.0790
EN CW409J	CuNi18Zn20	2.0740





Präzisions-Rundstange (CuZn39Pb3)



W5000 - Gerade zum Erfolg

Fertigung aus einem Guss

Die Fertigung von Messingstangen für die Hochleistungszerspanung ist bei Wieland nach modernsten Gesichtspunkten aufgebaut. Die Herstellung wurde für die meisten Abmessungen so verkettet, dass zwischen dem Einlegen des gepressten Vormaterialringes und dem Ablegen der fertigen Präzisionsstange W5000 alle Abläufe automatisiert sind. Die EN 12164 gibt die Rahmenbedingungen vor. Wir haben sie bei den entscheidenden Merkmalen nochmals deutlich weiter eingengt.



Entscheidende Qualitätsmerkmale

- Konstante Eigenschaften durch enge Legierungstoleranzen
- Geringer Werkzeugverschleiß durch niedrigen Verunreinigungsgrad und abgestimmten Beta-Gehalt
- Feine Späne durch gleichmäßige Bleiverteilung

Technische Lieferbedingungen

- Automatengerechte Endenausführung
- Blank gezogene Oberflächen
- Wirbelstromgeprüft gem. DK1 Prüfblatt 791
- Herstellerkennzeichen

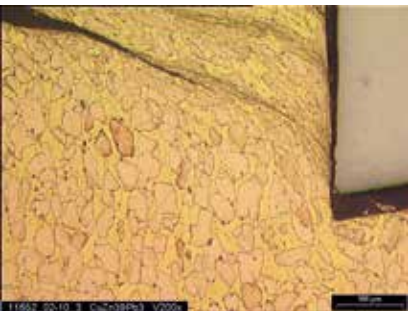
Geometrie

- Exzellente Geradheit
- Eingeschränkte Durchmesser-toleranzen
- Geringe Unrundheit
- Hohe Konstanz der Durchmesser innerhalb der Stange/des Bundes/der Verpackungseinheit

	Wieland W5000 Toleranz ISO h8*	normale Rundstange Toleranzen nach EN
Drehzahl [1/min]	5000	3000
Bearbeitungszeit/St [s]	17	28
Masch.-Stundensatz [€]	51	51
Ant. Masch.-Kosten/St [€]	0,24	0,40
Ausbringung [St/h]	212	127
Kosten/1.250 Stck [€]	302	503
Einsparung mit W5000	201 €/100 kg	

*Geradheitsabweichung 0,5 mm/m, Beispiel bezieht sich auf Durchmesser 22mm

Werkstoffbezeichnung				Zusammensetzung in %		
Wieland	EN	UNS		Cu	Zn	Pb
Z33	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	58	Rest	3



Gefügemerkmale

Entscheidenden Einfluss auf die Entstehung des Nadelspanes hat ein ausgewogenes Verhältnis von Alpha- und Beta-Gefügeanteilen mit gleichmäßig verteilten Bleieinlagerungen. Neben einem kurz brechenden Span ist das Blei auch für geringen Werkzeugverschleiß und niedrige Schnittkräfte verantwortlich.



Präzisions-Messingstange ^w₅₀₀₀

Wieland

MedicalBrass

Leistungsmerkmale (Werkstoff CuZn39Pb3 Wieland Z33)

Nenn Ø	Leistungsmerkmale										mechanische Eigenschaften					Ver- packung	Nenn Ø
	ISO- Toleranz	Gerad- heit	Unrund- heit	Länge	Enden	Kennz.	Wirbel- strom- prüfung	Fasen- länge	Spitzen- länge	Fix längen- toleranz	Zustand	R _m	R _{p0,2}	A	HB _{2,5}		
	[mm]	[mm]	[mm/m]	[mm]				[mm]	[mm]	[mm]		[MPa]	[MPa]	[%]			[mm]
1	-0,014*	h8	ma x . 0,0035			keine		0,2–0,8	1,5–spitz		R500	≥ 500	ca. 350	≥ 5	ca. 150	Kleimbunde 25 kg in Holzkiste	1
2									1,6–spitz								2
3									1,9–spitz								3
4									2,2–spitz								4
5	-0,018*	h8	ma x . 0,0045					0,5–1,1	3,0–4,5								5
6									3,5–5,0								6
7									3,0–4,0								7
8									3,5–5,0								8
9	-0,022*	h8	ma x . 0,0055					0,7–1,4	3,0–4,0								9
10									3,0–4,0								10
11									3,0–4,0								11
12									3,0–4,0								12
13	-0,027	h8	ma x . 0,014					1,0–1,6	3,5–5,0								13
14									3,5–5,0								14
15									3,5–5,0								15
16									3,5–5,0								16
17	-0,033	h8	ma x . 0,017					1,0–2,0	4,0–5,5								17
18									4,0–5,5								18
19									4,0–5,5								19
20									4,0–5,5								20
21	-0,062	h9	ma x . 0,031					1,2–2,4	4,5–6,5								21
22									4,5–6,5								22
23									4,5–6,5								23
24									4,5–6,5								24
25	-0,10	h10	ma x . 0,05					1,4–2,8	5,0–8,0								25
26									5,0–8,0								26
27									5,0–8,0								27
28									5,0–8,0								28
29	-0,16	h11	ma x . 0,08					1,6–3,2	6,0–9,0								29
30									6,0–9,0								30
31									6,0–9,0								31
32									6,0–9,0								32
33	-0,16	h11	ma x . 0,08					1,8–3,8	7,5–11,0								33
34									7,5–11,0								34
35									7,5–11,0								35
36									7,5–11,0								36
37	-0,16	h11	ma x . 0,08					2,0–4,0	10,0–12,0								37
38									10,0–12,0								38
39									10,0–12,0								39
40									10,0–12,0								40
41	-0,16	h11	ma x . 0,08					2,0–4,0	10,0–12,0								41
42									10,0–12,0								42
43									10,0–12,0								43
44									10,0–12,0								44
45	-0,16	h11	ma x . 0,08					2,0–4,0	10,0–12,0								45
46									10,0–12,0								46
47									10,0–12,0								47
48									10,0–12,0								48
49	-0,16	h11	ma x . 0,08					2,0–4,0	10,0–12,0								49
50									10,0–12,0								50



Nenn Ø	Leistungsmerkmale										mechanische Eigenschaften					Ver- packung	Nenn Ø
	ISO- Toleranz	Gerad- heit	Unrund- heit	Länge	Enden	Kennz.	Wirbel- strom- prüfung	Fasen- länge	Spitzen- länge	Fix längen- toleranz	Zustand	R _m	R _{p0,2}	A	HB _{2,5}		
	[mm]	[mm]	[mm/m]	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]		[MPa]	[MPa]	[%]			
51	h11	-0,19*	0,5					2,0-4,0	gesägt	± 30	R360	≥ 360	ca. 150	≥ 20	ca. 90		51
52																	52
53																	53
54																	54
55																	55
56																	56
57																	57
58																	58
59																	59
60																	60
61																	61
62																	62
63																	63
64																	64
65																	65
66																	66
67	h11	-0,19*	0,5					2,0-4,0	gesägt	± 30	R360	≥ 360	ca. 150	≥ 20	ca. 90		67
68																	68
69																	69
70																	70
71																	71
72																	72
73																	73
74																	74
75																	75
76																	76
77																	77
78																	78
79																	79
80																	80

* Die Ist-Maß-Schwankung beträgt vom Stangenanfang (Fase) bis 70 mm vor dem Stangenende pro Stange max. 0,005 mm und pro Kiste max. 0,01 mm.
Dieses Datenblatt möchte nur informieren und unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen vom Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für seine inhaltliche Richtigkeit keine Haftung. Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert.

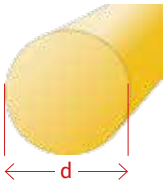
Durchmesser-Toleranzen

Maßbereich in mm	Toleranz ISO h8	Toleranz ISO h9	Toleranz ISO h10	Toleranz ISO h11
1,8 bis 3*	- 0,014			
von 4 bis 6	- 0,018			
von 7 bis 10	- 0,022			
von 11 bis 18	- 0,027			
von 19 bis 30	- 0,033			
von 31 bis 38		- 0,062		
von 39 bis 44	-	-	- 0,1	
von 45 bis 50	-	-	-	- 0,16
von 51 bis 80	-	-	-	- 0,19

* Sonderzusage: Die Stangendurchmesser innerhalb einer Kiste streuen nicht mehr als 0,01 mm.



Präzisions-Rundstangen W5000



EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58)

HL ca. 3 m

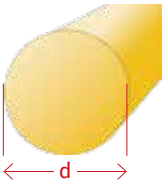
Abmessung d mm	Gewicht kg/m
2,0	0,03
2,1	0,03
2,5	0,04
2,6	0,05
3,0	0,06
3,1	0,06
3,2	0,07
3,5	0,08
3,8	0,09
4,0	0,11
4,1	0,11
4,3	0,12
4,5	0,14
5,0	0,17
5,1	0,17
5,5	0,20
6,0	0,24
6,1	0,25
6,3	0,26
6,5	0,28
7,0	0,33
7,5	0,38
8,0	0,43
8,5	0,48
9,0	0,54
9,5	0,60
10,0	0,67
10,5	0,74
11,0	0,81
11,5	0,88
12,0	0,96
12,5	1,04

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
13,0	1,13
13,5	1,22
14,0	1,31
14,5	1,40
15,0	1,50
15,5	1,60
16,0	1,71
16,5	1,82
17,0	1,93
17,5	2,04
18,0	2,16
18,5	2,28
19,0	2,41
19,5	2,54
20,0	2,67
21,0	2,94
21,5	3,08
22,0	3,23
22,5	3,38
23,0	3,53
24,0	3,84
25,0	4,17
26,0	4,51
26,5	4,69
27,0	4,86
28,0	5,23
29,0	5,61
30,0	6,01
31,0	6,41
32,0	6,83
33,0	7,27
34,0	7,71

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
35,0	8,17
36,0	8,65
37,0	9,13
38,0	9,64
39,0	10,15
40,0	10,68
41,0	11,22
42,0	11,77
43,0	12,34
44,0	12,92
45,0	13,51
46,0	14,12
48,0	15,37
50,0	16,68
52,0	18,04
53,0	18,74
54,0	19,46
55,0	20,18
56,0	20,92
58,0	22,45
60,0	24,02
62,0	25,65
63,0	26,48
65,0	28,19
67,0	29,95
68,0	30,85
70,0	32,70
72,0	34,59
75,0	37,53
80,0	42,70



Rundstangen



EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58)
HL ca. 3 m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
82	44,87
85	48,21
90	54,05
95	60,22
100	66,73
105	73,56
110	80,74
115	88,24
120	96,08
125	104,26

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
130	112,77
140	130,78
150	150,13
160	170,82
170	192,84
180	216,19
190	240,88
200	322,95
210	294,26
220	322,95

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
225	337,80
230	352,98
240	384,34
250	417,03
260	451,06
265	468,58
270	486,43
280	523,12
290	561,16
300	600,53

Außerdem liefern wir
Rundstangen in Sondermessingqualität CuZn35Ni2 und CuZn40Al2





Präzisions-Sechskantstange W5006 (CuZn39Pb3)

Wieland

MedicalBrass

W5006 - Gerade zum Erfolg **W**
5006

Qualitätsmerkmale

Die entscheidenden Qualitätsmerkmale der Wieland-Präzisionssechskantstange W5006 sind:

- chemische Zusammensetzung, speziell auf Kantstangen abgestimmt
- konstante Eigenschaften durch enge Legierungstoleranzen
- gute Zerspanbarkeit durch günstige Bleiverteilung
- gleichmäßige, gezogene Oberflächen
- auf Wunsch wirbelstromgeprüft in Anlehnung an DKI-Werkstoffprüfblatt 791 (bis Schlüsselweite 60 mm)
- Abweichung der Schlüsselweiten zueinander deutlich kleiner als die Schlüsselweiten-Toleranz
- spannungsarm – auf Wunsch erfolgt der Nachweis nach ISO 6957
- Geradheit gegenüber EN 12164 deutlich eingeeengt (Schlüsselweite 10 bis 30 mm)
- Verwindung: kleiner als die Hälfte der in EN 12164 festgelegten Werte
- automatengerechte Endenausführung, einheitliche Fixlängen innerhalb einer Länge von 3.000 mm ± 30 mm (bei Schlüsselweite 32 mm)
- Lieferantenkennzeichnung auf der Stangenstirnseite (Schlüsselweite 6 bis 60 mm)

Kantenradien

Auf Wunsch scharfkantig oder mit Radien gemäß EN 12164. Die scharfkantige Ausführung stellt bis zu einer Schlüsselweite von 30 mm unseren Standard dar.

Geradheit

Die Abweichung von der Geraden (Pfeilhöhe) ist kleiner als 1 mm/m (Schlüsselweite 10–30 mm) bzw. 1,5 mm/m (Schlüsselweite über 30 bis 60 mm).

Verwindung

Für die Verwindung, gemessen in Übereinstimmung mit EN 12164, sagen wir Werte kleiner als die Hälfte der EN-Grenzwerte zu.



Abmessungen und Toleranzen

Maßbereich (Schlüsselweite in mm)	Toleranz mm
3	−0,06
> 3 bis 6	−0,08
> 6 bis 10	−0,09
> 10 bis 18	−0,11
> 18 bis 30	−0,13
> 30 bis 50	−0,16
> 50 bis 60	−0,19

Werkstoff

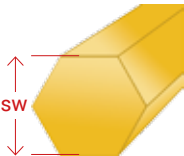
Werkstoffbezeichnung				Zusammen- setzung in %		
Wie- land	EN	UNS		Cu	Zn	Pb
Z33	CuZn39Pb3	CW614N	C38500	58,5	Rest	3

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Eigenschaften	Zustand	
	R430 (halbhart)	R500 (hart)
Schlüsselweite mm	3–35	3–10
Zugfestigkeit R _m (MPa)	min. 430	min. 500
Dehngrenze R _{p0,2} (MPa)	ca. 220	ca. 350
Bruchdehnung A (%)	min. 10	min. 5
Brinellhärte HB2,5/62,5	ca. 120	ca. 150



Präzisions-Sechskantstangen W5006



EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58)
HL ca. 3 m

Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
3,0	0,07
3,5	0,09
4,0	0,12
4,5	0,15
5,0	0,18
5,5	0,22
6,0	0,26
6,5	0,31
7,0	0,36
8,0	0,47
9,0	0,60
10,0	0,74
11,0	0,89
12,0	1,06
13,0	1,24

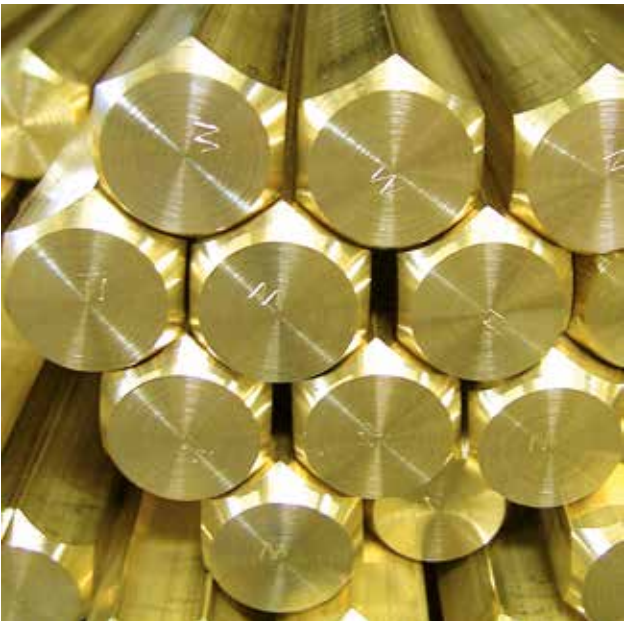
Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
14,0	1,44
15,0	1,65
16,0	1,88
17,0	2,12
18,0	2,38
19,0	2,65
20,0	2,94
21,0	3,24
22,0	3,56
23,0	3,89
24,0	4,24
25,0	4,60
26,0	4,97
27,0	5,36
28,0	5,76

Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
29,0	6,18
30,0	6,62
32,0	7,53
34,0	8,50
35,0	9,01
36,0	9,53
38,0	10,62
40,0	11,76
41,0	12,36
42,0	12,99
44,0	14,25
46,0	15,58
50,0	18,40
55,0	22,27
60,0	26,50

Sechskantstangen

EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58)
HL ca. 3 m

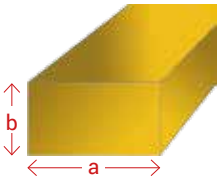
Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
65,0	31,10
70,0	36,07
75,0	41,41
80,0	47,11
85,0	53,19
90,0	59,63
100,0	73,61





Flachstangen

EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58)
HL ca. 3 m



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
4 x 2	0,07
4 x 3	0,10
5 x 2	0,09
5 x 3	0,13
5 x 4	0,17
6 x 2	0,08
6 x 3	0,15
6 x 4	0,20
6 x 5	0,26
7 x 2	0,12
7 x 3	0,18
7 x 5	0,30
7 x 6	0,36
8 x 2	0,14
8 x 3	0,17
8 x 4	0,27
8 x 5	0,34
8 x 6	0,41
9 x 6	0,46
10 x 2	0,17
10 x 3	0,26
10 x 4	0,34
10 x 5	0,43
10 x 6	0,51
10 x 7	0,60
10 x 8	0,68
11 x 3	0,28
12 x 2	0,20
12 x 3	0,31
12 x 4	0,41
12 x 5	0,51
12 x 6	0,61
12 x 7	0,71
12 x 8	0,82
12 x 10	1,02
14 x 2	0,24
14 x 4	0,48

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
14 x 8	0,95
14 x 10	1,19
15 x 2	0,26
15 x 3	0,38
15 x 4	0,51
15 x 5	0,64
15 x 6	0,77
15 x 8	1,02
15 x 10	1,28
15 x 12	1,53
16 x 2	0,27
16 x 3	0,34
16 x 4	0,54
16 x 5	0,68
16 x 6	0,82
16 x 8	1,09
16 x 10	1,36
16 x 12	1,63
18 x 2	0,31
18 x 3	0,46
18 x 4	0,61
18 x 5	0,77
18 x 6	0,92
18 x 8	1,22
18 x 10	1,53
18 x 12	1,84
20 x 2	0,34
20 x 3	0,51
20 x 4	0,68
20 x 5	0,85
20 x 6	1,02
20 x 8	1,36
20 x 10	1,70
20 x 11	1,87
20 x 12	2,04
20 x 15	2,55
22 x 3	0,56

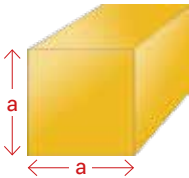
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
22 x 4	0,75
25 x 2	0,43
25 x 3	0,64
25 x 4	0,85
25 x 5	1,06
25 x 6	1,28
25 x 7	1,49
25 x 8	1,70
25 x 10	2,13
25 x 12	2,55
25 x 15	3,19
25 x 20	4,25
26 x 3	0,66
30 x 2	0,51
30 x 3	0,77
30 x 4	1,02
30 x 6	1,53
30 x 8	2,04
30 x 10	2,55
30 x 12	3,06
30 x 15	3,83
30 x 20	5,10
30 x 25	6,38
35 x 2	0,60
35 x 3	0,89
35 x 4	1,19
35 x 5	1,49
35 x 6	1,79
35 x 8	2,38
35 x 10	2,98
35 x 12	3,57
35 x 15	4,46
35 x 20	5,95
35 x 25	7,44
35 x 30	8,93
40 x 2	0,68
40 x 3	1,02



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m	Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
40 x 4	1,36	60 x 5	2,55	80 x 40	27,20
40 x 5	1,70	60 x 6	3,06	80 x 50	34,00
40 x 6	2,04	60 x 8	4,08	80 x 60	40,80
40 x 7	2,38	60 x 10	5,10	85 x 20	14,45
40 x 8	2,72	60 x 12	6,12	90 x 5	3,83
40 x 10	3,40	60 x 15	7,65	90 x 6	4,59
40 x 12	4,08	60 x 20	10,20	90 x 8	6,12
40 x 15	5,10	60 x 25	12,75	90 x 10	7,65
40 x 20	6,80	60 x 30	15,30	90 x 12	9,18
40 x 25	8,50	60 x 35	17,85	90 x 15	11,48
40 x 30	10,20	60 x 40	20,40	90 x 20	15,30
40 x 35	11,90	60 x 45	22,95	90 x 25	19,13
45 x 4	1,53	60 x 50	25,50	90 x 30	22,95
45 x 5	1,91	65 x 5	2,76	90 x 35	26,78
45 x 6	2,30	65 x 6	3,32	90 x 40	30,60
45 x 8	3,06	70 x 4	2,38	90 x 50	38,25
45 x 10	3,83	70 x 5	2,98	100 x 5	4,25
45 x 12	4,59	70 x 6	3,57	100 x 6	5,10
45 x 15	5,74	70 x 8	4,76	100 x 8	6,80
45 x 20	7,65	70 x 10	5,95	100 x 10	8,50
45 x 25	9,56	70 x 12	7,14	100 x 12	10,20
45 x 30	11,48	70 x 15	8,93	100 x 15	12,75
45 x 35	13,39	70 x 20	11,90	100 x 20	17,00
50 x 3	1,28	70 x 25	14,88	100 x 25	21,25
50 x 4	1,70	70 x 30	17,85	100 x 30	25,50
50 x 5	2,13	70 x 35	20,83	100 x 35	29,75
50 x 6	2,55	70 x 40	23,80	100 x 40	34,00
50 x 8	3,40	70 x 45	26,78	100 x 50	42,50
50 x 10	4,25	70 x 50	29,75	100 x 60	51,00
50 x 12	5,10	75 x 10	6,38	110 x 10	9,35
50 x 15	6,38	75 x 15	9,56	110 x 15	14,03
50 x 20	8,50	80 x 4	2,72	120 x 10	10,20
50 x 25	10,63	80 x 5	3,40	120 x 15	15,30
50 x 30	12,75	80 x 6	4,08	120 x 20	20,40
50 x 35	14,88	80 x 8	5,44	120 x 25	25,50
50 x 40	17,00	80 x 10	6,80	120 x 30	30,60
55 x 12	5,61	80 x 12	8,16	120 x 40	40,80
55 x 15	7,01	80 x 15	10,20	120 x 50	51,00
55 x 45	21,04	80 x 20	13,60	125 x 40	42,50
60 x 2	1,02	80 x 25	17,00	150 x 20	25,50
60 x 3	1,53	80 x 30	20,40	150 x 50	63,75
60 x 4	2,04	80 x 35	23,80	160 x 15	20,40



Vierkantstangen



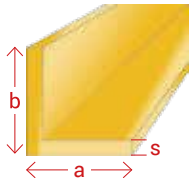
EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58)
HL ca. 3 m

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
3 x 3	0,08
4 x 4	0,14
4,5 x 4,5	0,17
5 x 5	0,21
5,5 x 5,5	0,26
6 x 6	0,31
7 x 7	0,42
8 x 8	0,54
9 x 9	0,69
10 x 10	0,85
11 x 11	1,03
12 x 12	1,22
13 x 13	1,44
14 x 14	1,67
15 x 15	1,91
16 x 16	2,18

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
17 x 17	2,46
18 x 18	2,75
19 x 19	3,07
20 x 20	3,40
22 x 22	4,11
24 x 24	4,90
25 x 25	5,31
26 x 26	5,75
27 x 27	6,20
28 x 28	6,66
30 x 30	7,65
32 x 32	8,70
35 x 35	10,41
36 x 36	11,02
40 x 40	13,60
42 x 42	14,99

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
45 x 45	17,21
46 x 46	17,99
50 x 50	21,25
55 x 55	25,71
60 x 60	30,60
65 x 65	35,91
70 x 70	41,65
75 x 75	47,81
80 x 80	54,40
85 x 85	61,41
90 x 90	68,85
100 x 100	85,00
110 x 110	102,85
120 x 120	122,40
130 x 130	143,65

Winkelstangen



EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58)
HL ca. 3 m

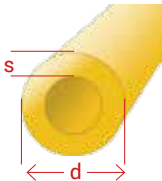
Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
10 x 10 x 2	0,31
15 x 10 x 2	0,40
15 x 15 x 2	0,48
20 x 20 x 2	0,65
25 x 15 x 2	0,65
30 x 30 x 2	0,99
35 x 35 x 2	1,20
40 x 20 x 2	0,99
40 x 40 x 2	1,33

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
15 x 15 x 3	0,69
20 x 20 x 3	0,94
25 x 25 x 3	1,20
30 x 20 x 3	1,20
30 x 30 x 3	1,45
35 x 35 x 3	1,71
40 x 20 x 3	1,45
40 x 40 x 3	1,96
50 x 50 x 3	2,47

Abmessung a x b x s mm	Gewicht kg/m
30 x 30 x 4	1,90
35 x 35 x 4	2,24
40 x 20 x 4	1,90
40 x 40 x 4	2,58
30 x 30 x 5	2,34
50 x 50 x 5	4,04
50 x 50 x 6	4,89
60 x 60 x 6	5,80



Rundrohre



EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58) HL ca. 3 m

EN CW508L / CuZn37 (Ms 63) HL ca. 5 m

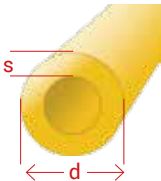
Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
6 x 1,5	0,18
6 x 2,0	0,21
7 x 1,5	0,22
7 x 2,0	0,27
8 x 1,5	0,26
8 x 2,0	0,32
9 x 1,5	0,30
9 x 2,0	0,37
10 x 1,5	0,34
10 x 2,0	0,43
12 x 1,5	0,42
12 x 2,0	0,53
12 x 2,5	0,63
12 x 3,0	0,72
13 x 1,5	0,46
13 x 2,0	0,59
13 x 2,5	0,70
14 x 1,5	0,50
14 x 2,0	0,64
14 x 2,5	0,77
14 x 3,0	0,88
15 x 1,5	0,54
15 x 2,0	0,69
15 x 2,5	0,83
15 x 3,0	0,96
16 x 1,5	0,58
16 x 2,0	0,75
16 x 2,5	0,90
16 x 3,0	1,04
16 x 4,0	1,28
17 x 1,5	0,62
17 x 2,0	0,80
17 x 2,5	0,97
18 x 1,5	0,66

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
18 x 2,0	0,85
18 x 3,0	1,20
18 x 4,0	1,49
19 x 1,5	0,70
19 x 2,0	0,91
19 x 2,5	1,10
20 x 1,5	0,74
20 x 2,0	0,96
20 x 2,5	1,17
20 x 3,0	1,36
20 x 4,0	1,71
20 x 5,0	2,00
21 x 1,0	0,53
21 x 1,5	0,78
21 x 2,5	1,23
21 x 3,0	1,44
22 x 1,5	0,82
22 x 2,0	1,07
22 x 2,5	1,30
22 x 3,0	1,52
22 x 4,0	1,92
23 x 1,5	0,86
23 x 2,0	1,12
24 x 1,5	0,90
24 x 2,0	1,17
24 x 2,5	1,43
24 x 3,0	1,68
24 x 4,0	2,14
25 x 1,5	0,94
25 x 2,0	1,23
25 x 2,5	1,50
25 x 3,0	1,76
25 x 4,0	2,24
25 x 5,0	2,67

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
26 x 1,0	0,67
26 x 1,5	0,98
26 x 2,0	1,28
26 x 2,5	1,57
26 x 3,0	1,84
26 x 4,0	2,35
27 x 2,0	1,33
27 x 2,5	1,63
27 x 3,0	1,92
28 x 1,0	0,72
28 x 1,5	1,06
28 x 2,0	1,39
28 x 3,0	2,00
28 x 4,0	2,56
28 x 5,0	3,07
30 x 1,5	1,14
30 x 2,0	1,49
30 x 2,5	1,83
30 x 3,0	2,16
30 x 4,0	2,78
30 x 5,0	3,34
30 x 6,0	3,84
32 x 2,0	1,60
32 x 2,5	1,97
32 x 3,0	2,32
32 x 4,0	2,99
32 x 5,0	3,60
32 x 6,0	4,16
33 x 2,0	1,65
33 x 2,5	2,04
33 x 3,0	2,40
34 x 2,0	1,71
34 x 2,5	2,10
34 x 3,0	2,48



Rundrohre



EN CW614N / CuZn39Pb3 (Ms 58) HL ca. 3 m
EN CW508L / CuZn37 (Ms 63) HL ca. 5 m

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
34 x 4,0	3,20
34 x 5,0	3,87
35 x 1,5	1,34
35 x 2,0	1,76
35 x 2,5	2,17
35 x 3,0	2,56
35 x 3,5	2,94
35 x 5,0	4,00
35 x 6,0	4,64
36 x 2,0	1,81
36 x 2,5	2,24
36 x 3,0	2,64
36 x 4,0	3,42
36 x 5,0	4,14
36 x 6,0	4,80
38 x 2,0	1,92
38 x 3,0	2,80
38 x 4,0	3,63
38 x 4,5	4,02
38 x 6,0	5,12
40 x 1,5	1,54
40 x 2,0	2,03
40 x 2,5	2,50
40 x 3,0	2,96
40 x 3,5	3,41
40 x 4,0	3,84
40 x 5,0	4,67
40 x 6,0	5,44
40 x 8,0	6,83
40 x 10,0	8,01
40 x 15,0	10,01
42 x 1,5	1,62

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
42 x 2,0	2,14
42 x 2,5	2,64
42 x 3,0	3,12
42 x 3,5	3,60
42 x 4,0	4,06
44 x 2,0	2,24
44 x 4,0	4,27
45 x 1,5	1,74
45 x 2,0	2,30
45 x 2,5	2,84
45 x 3,0	3,36
45 x 4,0	4,38
45 x 5,0	5,34
45 x 6,0	6,25
46 x 2,0	2,35
46 x 3,0	3,44
46 x 4,0	4,48
46 x 5,0	5,47
48 x 2,0	2,46
48 x 2,5	3,04
48 x 3,0	3,60
48 x 4,0	4,70
48 x 5,0	5,74
50 x 1,5	1,94
50 x 2,0	2,56
50 x 2,5	3,17
50 x 3,0	3,76
50 x 4,0	4,91
50 x 5,0	6,01
50 x 6,0	7,05
50 x 8,0	8,97
50 x 10,0	10,68

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
50 x 15,0	14,01
52 x 2,0	2,67
52 x 4,0	5,12
52 x 6,0	7,37
53 x 3,0	4,00
53 x 4,0	5,23
54 x 3,0	4,08
54 x 4,0	5,34
54 x 5,0	6,54
54 x 6,0	7,69
55 x 2,0	2,83
55 x 3,0	4,16
55 x 4,0	5,44
55 x 5,0	6,67
55 x 10,0	12,01
56 x 2,0	2,88
56 x 3,0	4,24
56 x 8,0	10,25
56 x 10,0	12,28
58 x 3,0	4,40
58 x 4,0	5,77
58 x 6,0	8,33
60 x 1,5	2,34
60 x 2,0	3,10
60 x 3,0	4,56
60 x 4,0	5,98
60 x 5,0	7,34
60 x 6,0	8,65
60 x 7,0	9,90
60 x 8,0	11,10
60 x 10,0	13,35
60 x 12,0	15,37



Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m	Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m	Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
60 x 15,0	18,02	76 x 8,0	14,52	105 x 2,5	6,84
60 x 20,0	21,35	80 x 3,0	6,17	105 x 5,0	13,35
62 x 5,0	7,61	80 x 4,0	8,11	110 x 5,0	14,01
62 x 6,0	8,97	80 x 5,0	10,01	110 x 6,0	16,65
65 x 2,0	3,36	80 x 6,0	11,85	110 x 10,0	26,69
65 x 3,0	4,96	80 x 8,0	15,37	110 x 20,0	48,04
65 x 5,0	8,01	80 x 10,0	18,68	115 x 10,0	28,02
65 x 6,0	9,45	80 x 12,0	21,78	115 x 15,0	40,04
65 x 8,0	12,17	80 x 15,0	26,02	115 x 25,0	60,05
65 x 10,0	14,68	80 x 20,0	32,03	120 x 2,5	7,84
65 x 12,0	16,97	85 x 5,0	10,68	120 x 5,0	15,35
65 x 15,0	20,02	85 x 10,0	20,02	120 x 10,0	29,36
68 x 2,0	3,52	85 x 20,0	34,70	120 x 20,0	53,38
68 x 3,0	5,20	90 x 3,0	6,97	120 x 30,0	72,06
68 x 5,5	9,17	90 x 5,0	11,34	125 x 10,0	30,69
68 x 7,0	11,40	90 x 8,0	17,51	125 x 20,0	56,05
70 x 2,5	4,50	90 x 10,0	21,35	130 x 10,0	32,03
70 x 3,0	5,36	90 x 15,0	30,03	130 x 20,0	58,72
70 x 4,0	7,05	90 x 20,0	37,37	130 x 25,0	70,06
70 x 5,0	8,67	95 x 2,5	6,17	130 x 30,0	80,07
70 x 6,0	10,25	95 x 5,0	12,01	140 x 10,0	34,70
70 x 10,0	16,01	95 x 7,5	17,52	140 x 20,0	64,06
70 x 15,0	22,02	95 x 10,0	22,69	145 x 22,5	73,56
70 x 20,0	26,69	95 x 15,0	32,03	150 x 10,0	37,37
75 x 2,0	3,90	100 x 2,0	5,23	150 x 20,0	69,39
75 x 3,0	5,77	100 x 5,0	12,68	160 x 5,0	20,68
75 x 4,0	7,58	100 x 6,0	15,05	160 x 10,0	40,04
75 x 5,0	9,34	100 x 10,0	24,02	160 x 20,0	74,73
75 x 10,0	17,35	100 x 12,0	28,18	170 x 10,0	42,70
75 x 12,5	20,85	100 x 15,0	34,03	170 x 20,0	80,07
75 x 20,0	29,36	100 x 20,0	42,70	180 x 20,0	85,41
76 x 6,0	11,21	100 x 30,0	56,05	190 x 20,0	90,75



Bleche



EN CW612N / CuZn39Pb2 (Ms 58)

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
6 x 600 x 2000	61,20
6 x 1000 x 2000	102,00
8 x 600 x 2000	81,60
8 x 1000 x 2000	136,00
10 x 600 x 2000	102,00
10 x 1000 x 2000	170,00
12 x 1000 x 2000	204,00
15 x 1000 x 2000	255,00

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
20 x 1000 x 2000	340,00
25 x 1000 x 2000	425,00
30 x 1000 x 2000	510,00
35 x 1000 x 2000	595,00
40 x 1000 x 2000	680,00
45 x 1000 x 2000	765,00
50 x 1000 x 2000	850,00
55 x 1000 x 2000	935,00

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
60 x 1000 x 2000	1020,00
70 x 1000 x 1000	595,00
80 x 1000 x 1000	680,00
90 x 1000 x 1000	765,00
100 x 1000 x 1000	850,00
120 x 1000 x 1000	1020,00
130 x 360 x 1000	397,80
150 x 360 x 1000	459,00

Bleche



EN CW508L / CuZn37 (Ms 63)
halbhart

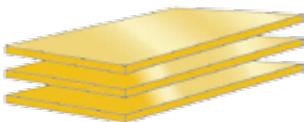
Abmessung mm	Gewicht kg/m
0,20 x 600 x 2000	2,00
0,30 x 600 x 2000	3,10
0,40 x 600 x 2000	4,10
0,50 x 600 x 2000	5,10
0,50 x 1000 x 2000	8,50
0,60 x 600 x 2000	6,10
0,70 x 600 x 2000	7,10
0,70 x 1000 x 2000	11,90
0,80 x 350 x 2000	4,80
0,80 x 600 x 2000	8,20
0,80 x 800 x 2000	10,90
0,80 x 1000 x 2000	13,60
0,90 x 600 x 2000	9,20
0,90 x 1000 x 2000	15,30
1,00 x 600 x 2000	10,20
1,00 x 800 x 2000	13,60
1,00 x 1000 x 2000	17,00
1,00 x 1250 x 2500	26,60

Abmessung mm	Gewicht kg/m
1,10 x 600 x 2000	11,20
1,20 x 600 x 2000	12,20
1,20 x 800 x 2000	16,30
1,20 x 1000 x 2000	20,40
1,25 x 600 x 2000	12,80
1,40 x 600 x 2000	14,30
1,40 x 1000 x 2000	23,80
1,50 x 600 x 2000	15,30
1,50 x 800 x 2000	20,40
1,50 x 1000 x 2000	25,50
1,50 x 1250 x 2500	39,80
1,60 x 600 x 2000	16,30
1,75 x 600 x 2000	17,90
1,75 x 1000 x 2000	29,80
1,90 x 600 x 2000	19,40
2,00 x 600 x 2000	20,40
2,00 x 800 x 2000	27,20
2,00 x 1000 x 2000	34,00

Abmessung mm	Gewicht kg/m
2,00 x 1250 x 2500	53,10
2,25 x 600 x 2000	23,00
2,50 x 600 x 2000	25,50
2,50 x 1000 x 2000	42,50
2,75 x 600 x 2000	28,10
2,75 x 1000 x 2000	46,80
3,00 x 600 x 2000	30,60
3,00 x 800 x 2000	40,80
3,00 x 1000 x 2000	51,00
3,00 x 1250 x 2500	79,70
3,00 x 1500 x 3000	114,80
3,50 x 1000 x 2000	59,50
4,00 x 600 x 2000	40,80
4,00 x 1000 x 2000	68,00
4,00 x 1500 x 3000	153,00
5,00 x 600 x 2000	51,00
5,00 x 1000 x 2000	85,00
5,00 x 1500 x 3000	191,30



Bleche



EN CW508L / CuZn37 (Ms 63)
weich

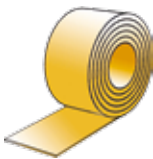
Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,30 x 600 x 2000	3,10
0,40 x 600 x 2000	4,10
0,50 x 600 x 2000	5,10
0,50 x 1000 x 2000	8,50
0,60 x 600 x 2000	6,10
0,70 x 600 x 2000	7,10
0,70 x 1000 x 2000	11,90
0,80 x 600 x 2000	8,20
0,80 x 800 x 2000	10,90

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,80 x 1000 x 2000	13,60
1,00 x 600 x 2000	10,20
1,00 x 800 x 2000	13,60
1,00 x 1000 x 2000	17,00
1,20 x 600 x 2000	12,20
1,50 x 600 x 2000	15,30
1,50 x 800 x 2000	20,40
1,50 x 1000 x 2000	25,50
2,00 x 600 x 2000	20,40

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
2,00 x 800 x 2000	27,20
2,00 x 1000 x 2000	34,00
2,50 x 600 x 2000	25,50
3,00 x 600 x 2000	30,60
3,50 x 600 x 2000	35,70
4,00 x 600 x 2000	40,80
5,00 x 600 x 2000	51,00



Spaltbänder



EN CW502L / CuZn15 (Ms85)
EN CW508L / CuZn37 (Ms63)

Abmessungen, Zustände und Ausführungen auf Anfrage



Wieland-SW1

ECOBASS®

Bleifreies Sondermessing

Wieland-SW1 ist ein Pb-freies*, hochbelastbares Sondermessing mit guter Korrosionsbeständigkeit sowie sehr guter Zerspanbarkeit. Der Werkstoff eignet sich für die Herstellung von Dreh- und Gesenkschmiedeteilen.

ECOBASS® ist für Trinkwasseranwendungen zugelassen.
* gemäß ELV und RoHS

Verarbeitungseigenschaften	
Formgebung	
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %)	80,00 %
Kaltumformbarkeit	gut
Warmumformbarkeit	sehr gut
Verbindungsarbeiten	
Widerstandsschweißen (stumpf)	gut
Schutzgasschweißen	gut
Hartlöten	gut
Weichlöten	gut
Oberflächenbehandlung	
Polieren	gut
Galvanisieren	gut (wie Z33)
Wärmebehandlung	
Schmelzbereich	860–925 °C
Warmumformen	700–800 °C
Weichglühen	530–650 °C
Thermisch Entspannen	250–300 °C

Press-/Ziehprodukte

Werkstoffbezeichnung	
EN CW724R	CuZn21Si3P
UNS	C69300



Zusammensetzung (Richtwerte in Gew. %)	
Cu	76,00 %
Si	3,00 %
P	0,05 %
Zn	Rest
Pb	< 0,09

Physikalische Eigenschaften (Richtwerte bei Raumtemperatur)		
elektrische Leitfähigkeit	MS/m % IACS	4,50 7,80
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	ca. 35
Dichte	kg/dm³	8,25
E-Modul	GPa	100

Korrosionsverhalten
Sondermessinge sind durch die Legierungszusätze allgemein sehr gut korrosionsbeständig.
Durch die Zugabe von Silizium wird die Anlaufbeständigkeit erhöht und die Empfindlichkeit auf Spannungsrisskorrosion und Entzinkung vermindert.
Der Werkstoff ist seewasserbeständig.



Wieland-SW1



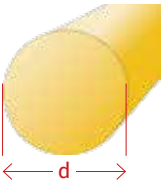
Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)					
Richtwerte (Standard)	< 10 mm	≥ 10 bis < 20 mm	≥ 20 bis < 30 mm	≥ 30 bis < 40 mm	≥ 40 mm
R _m (MPa)	> 600	min. 650	min. 600	min. 600	min. 530
R _{p0,2} (MPa)	> 300	min. 400	min. 300	min. 300	min. 300
A %	> 12	18	18	20	20

Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)					
Richtwerte (Sonderqualität mit höherer Festigkeit)	< 10 mm	≥ 10 bis < 20 mm	≥ 20 bis < 30 mm	≥ 30 bis < 40 mm	≥ 40 mm
R _m (MPa)	min. 700	min. 650	min. 650	min. 600	min. 530
R _{p0,2} (MPa)	min. 450	min. 400	min. 400	min. 350	min. 300
A %	10	18	18	20	20

Lieferbare Formen und Abmessungen (Zustand weich)

Wieland-SW1									
EN-Bezeichnung		Außendurchmesser mm		Wandstärke mm		umschreibender Durchmesser mm		Durchmesser/ Schlüsselweite mm	
Kurzzeichen	Nummer	von	bis	von	bis	von*	bis*	von	bis
CuZn21Si3P	EN CW724R	von	bis	von	bis	von*	bis*	von	bis
Profile gezogen						6	100		
Profile gepresst							130		
Profilrohre									
Rund- und Kantstangen								2	70
Runddrähte								2	
Kantdrähte								2	

* Querschnitte im unteren Abmessungsbereich sind abhängig von der Form auch als Draht lieferbar.



Rundstangen

EN CW724R, CuZn21Si3P, UNS C69300

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
3,0	0,06
3,1	0,06
3,2	0,07
3,5	0,08
3,8	0,09
4,0	0,11
4,1	0,11
4,3	0,12
4,5	0,14
5,0	0,17
5,1	0,17
5,5	0,20
6,0	0,24
6,1	0,25
6,3	0,26
6,5	0,28
7,0	0,33
7,5	0,38
8,0	0,43
8,5	0,48
9,0	0,54
9,5	0,60
10,0	0,67
10,5	0,74
11,0	0,81
11,5	0,88
12,0	0,96
12,5	1,04

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
13,0	1,13
13,5	1,22
14,0	1,31
14,5	1,40
15,0	1,50
15,5	1,60
16,0	1,71
16,5	1,82
17,0	1,93
17,5	2,04
18,0	2,16
18,5	2,28
19,0	2,41
19,5	2,54
20,0	2,67
21,0	2,94
21,5	3,08
22,0	3,23
22,5	3,38
23,0	3,53
24,0	3,84
25,0	4,17
26,0	4,51
26,5	4,69
27,0	4,86
28,0	5,23
29,0	5,61
30,0	6,01

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
31,0	6,41
32,0	6,83
33,0	7,27
34,0	7,71
35,0	8,17
36,0	8,65
37,0	9,13
38,0	9,64
39,0	10,15
40,0	10,68
41,0	11,22
42,0	11,77
43,0	12,34
44,0	12,92
45,0	13,51
46,0	14,12
48,0	15,37
50,0	16,68
52,0	18,04
53,0	18,74
54,0	19,46
55,0	20,18
56,0	20,92
58,0	22,45
60,0	24,02
62,0	25,65
63,0	26,48
65,0	28,19



Sechskantstangen

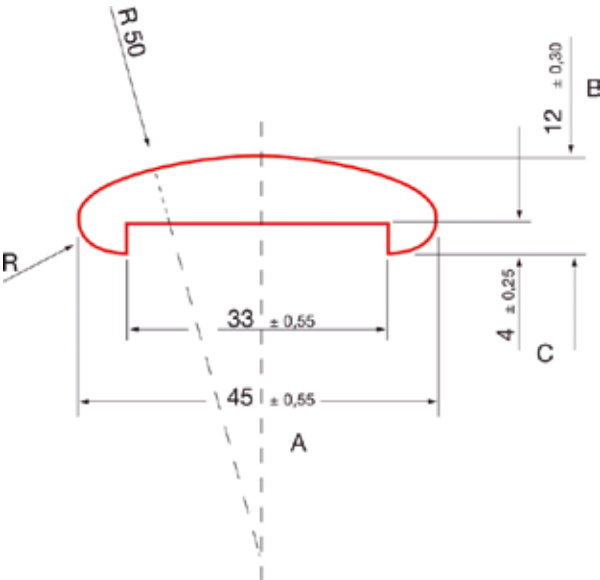
Abmessung sw mm	Gewicht kg/m
17	2,12
19	2,65
21	3,24
27	5,36

Flachstangen

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
60 x 15	7,65

Handlaufprofil

Abmessung a x b x c x s mm
45 x 33 x 12 x 4





Wieland-N37



Neusilber (bleihaltig)

Wieland-N37 ist ein spanbares Neusilber, das eine silberhelle Farbe aufweist und gut anlaufbeständig ist. Der Werkstoff eignet sich gut für die kombinierte Anwendung spanabhebender Bearbeitung und Kaltumformung. Mit dieser Legierung lassen sich hohe Festigkeiten einstellen. Charakteristisch für Neusilber ist die gute Temperaturbeständigkeit, wie sie bei Verbindungsarbeiten (Schweißen, Löten) notwendig ist. Wieland-N37 wird vor allem in der Brillenindustrie (Scharniere) eingesetzt.

Verarbeitungseigenschaften		
Formgebung		
Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100 %)		60,00 %
Kaltumformbarkeit		mittel
Warmumformbarkeit		weniger geeignet
Verbindungsarbeiten		
Widerstandsschweißen (stumpf)		gut
Schutzgasschweißen		mittel
Hartlöten		mittel
Weichlöten		sehr gut
Oberflächenbehandlung		
Polieren	mechanisch	gut
Polieren	elektrolytisch	mittel
Galvanisieren		gut
Wärmebehandlung		
Schmelzbereich		1050–1100°C
Warmumformen		900–975 °C
Weichglühen		600–700°C, 1–3 h
Thermisch Entspannen		300–400°C, 1–3 h
Mechanische Eigenschaften (erreichbare Werte, von Abmessung und Lieferform abhängig)		
Richtwerte	von (weich/ gepresst)	bis (hart)
R _m (MPa)	410	710
R _{p0,2} (MPa)	175	680
A %	35	8
HB	100	170

Press-/Ziehprodukte

Werkstoffbezeichnung		
EN	CuNi18Zn19Pb1 CW408J	
UNS	nicht genormt	
DIN*	CuNi18Zn19Pb1 2.0790	
BS*	nicht genormt	
NF*	CuNi18Zn19Pb1	
	*ehemalige nationale Normen	
Produktnorm		
Stange	EN 12164	
Draht	EN 12166	
Profil	EN 12167	
Zusammensetzung (Richtwerte in Gew. %)		
Cu	60,0 %	
Ni	17,5 %	
Pb	1,0 %	
Zn	21,5 %	
Physikalische Eigenschaften (Richtwerte bei Raumtemperatur)		
elektrische Leitfähigkeit	MS/m % IACS	3,20 5,00
Wärmeleitfähigkeit	W(m*K)	33
Wärmeausdehnungs- koeffizient	(0–300 °C) 10 -6/K	17,10
Dichte	g/cm3	8,74
E-Modul	GPa	130
Korrosionsverhalten		
Neusilber weisen allgemein eine gute Korrosionsbeständigkeit gegen atmosphärische Einflüsse, organische Substanzen (Schweiß, Umwelteinflüsse) sowie alkalische und neutrale Salzlösungen auf.		



Rundstangen



EN CW400J (CuNi7Zn39Pb3Mn2)
HL ca. 3m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
1,0	0,01
1,5	0,02
1,9	0,03
2,0	0,03
2,5	0,04
3,0	0,06
4,0	0,11
4,5	0,14
5,0	0,17
5,5	0,21
6,0	0,25
7,0	0,34

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
8,0	0,44
9,0	0,56
10,0	0,69
11,0	0,84
12,0	0,99
13,0	1,17
14,0	1,35
15,0	1,55
16,0	1,74
17,0	1,96
18,0	2,20
20,0	2,72

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
22,0	3,29
24,0	3,91
25,0	4,29
26,0	4,59
28,0	5,38
30,0	6,11
32,0	7,03
35,0	8,32
40,0	10,98
45,0	13,76
50,0	16,98

EN CW406J (CuNi12Zn30Pb1)
HL ca. 3m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
1,0	0,01
1,5	0,02
1,8	0,02
2,0	0,03
2,3	0,04
2,5	0,04

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
2,6	0,05
2,8	0,05
3,0	0,06
3,5	0,09
4,0	0,11
4,5	0,14

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
5,0	0,17
6,0	0,25
6,5	0,29
7,0	0,34
8,0	0,44
9,0	0,56

EN CW408J (CuNi18Zn19Pb1) Wieland N37
HL ca. 3m

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
15	1,55
16	1,74
17	1,96
18	2,20
20	2,72
22	3,29
24	3,91

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
25	4,29
26	4,59
28	5,38
29	5,75
30	6,11
32	7,03
33	7,44

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
35	8,32
36	8,65
40	10,98
45	13,76
50	16,98



Bleche



EN CW403J (CuNi12Zn24), R360, weich

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,3 x 300 x 2000	1,6
0,4 x 600 x 2000	4,2
0,5 x 600 x 2000	5,3
0,6 x 600 x 2000	6,3
0,7 x 600 x 2000	7,4
1,0 x 600 x 2000	10,60

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,2 x 600 x 2000	10,6
1,2 x 600 x 2000	12,7
1,4 x 600 x 2000	14,8
1,5 x 600 x 2000	15,8
1,8 x 600 x 2000	19,0
2,0 x 600 x 2000	21,1

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
2,2 x 600 x 2000	23,2
2,5 x 600 x 2000	26,4
3,0 x 600 x 2000	31,7
4,0 x 600 x 2000	42,2
5,0 x 600 x 2000	52,8

EN CW409J (CuNi18Zn20), R380, weich

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,5 x 600 x 2000	5,30
0,6 x 600 x 2000	6,30
0,8 x 300 x 2000	4,20
0,8 x 600 x 2000	8,40
1,0 x 300 x 2000	5,30
1,0 x 600 x 2000	10,60

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,2 x 600 x 2000	12,70
1,3 x 300 x 2000	6,90
1,3 x 600 x 2000	13,80
1,4 x 300 x 2000	7,40
1,4 x 600 x 2000	14,80
1,5 x 300 x 2000	7,90

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,5 x 600 x 2000	15,80
1,6 x 300 x 2000	8,40
1,6 x 600 x 2000	16,80
1,8 x 300 x 2000	9,50
1,8 x 600 x 2000	19,00
2,0 x 300 x 2000	10,60

EN CW409J (CuNi18Zn20), R450, halbhart

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,2 x 600 x 2000	2,10
0,3 x 600 x 2000	3,20
0,4 x 600 x 2000	4,20
0,5 x 600 x 2000	5,30

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,6 x 600 x 2000	6,30
0,8 x 600 x 2000	8,40
1,0 x 600 x 2000	10,60

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
1,5 x 600 x 2000	15,80
2,0 x 600 x 2000	21,10
2,5 x 600 x 2000	26,40



EN CW409J (CuNi18Zn20), HV 160–190, hart

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,10 x 300 x 2000	0,55
0,10 x 600 x 2000	1,10
0,15 x 300 x 2000	0,80
0,15 x 600 x 2000	1,60
0,20 x 300 x 2000	1,10
0,20 x 600 x 2000	2,20
0,30 x 300 x 2000	1,60
0,30 x 600 x 2000	3,20

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,40 x 300 x 2000	2,10
0,40 x 600 x 2000	4,20
0,50 x 300 x 2000	2,60
0,50 x 600 x 2000	5,20
0,60 x 300 x 2000	3,20
0,60 x 600 x 2000	6,40
0,80 x 300 x 2000	4,20

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,80 x 600 x 2000	8,40
1,00 x 300 x 2000	5,30
1,20 x 300 x 2000	6,30
1,30 x 300 x 2000	6,90
1,30 x 600 x 2000	13,80
1,50 x 300 x 2000	7,90
1,50 x 600 x 2000	15,80

Spaltbänder



EN CW403J / CuNi12Zn24

EN CW409J / CuNi18Zn20

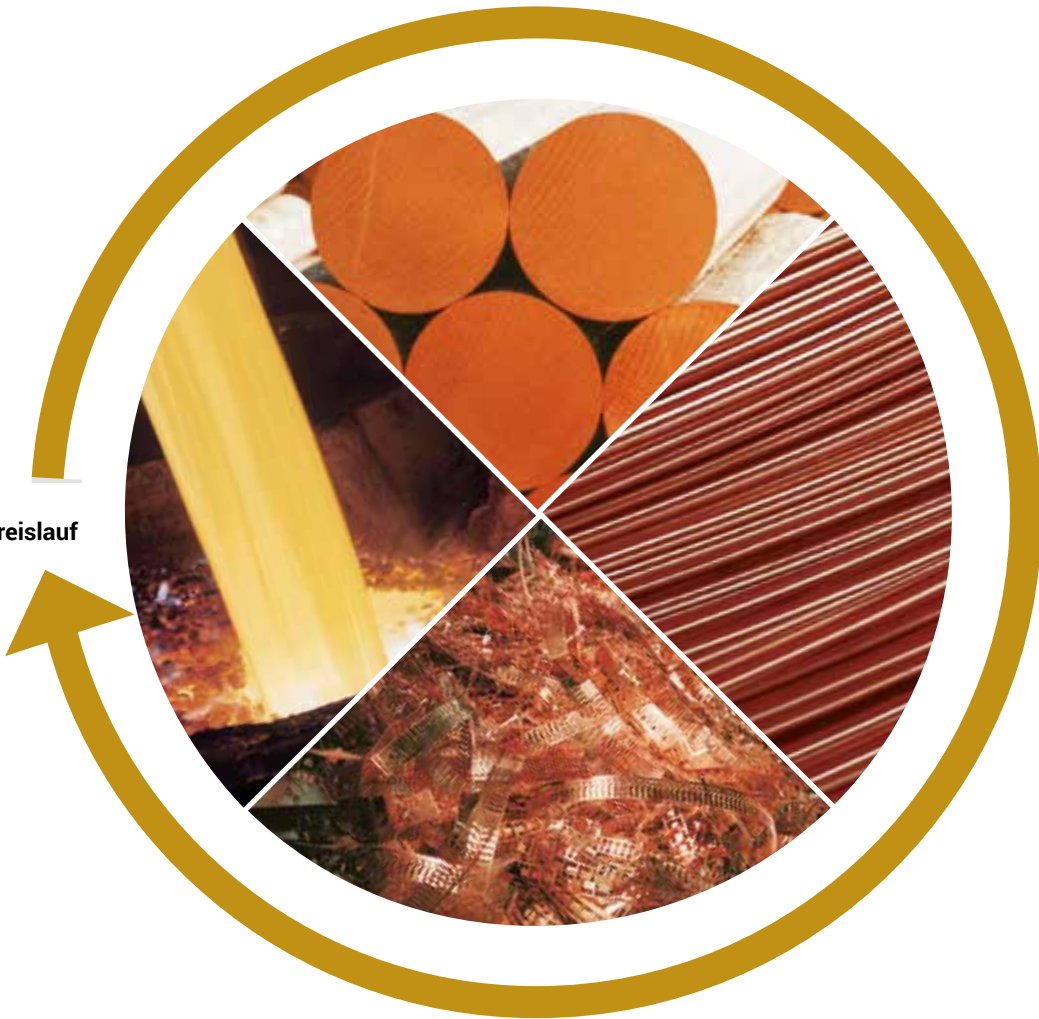
Abmessungen, Zustände und Ausführungen auf Anfrage



Recycling – schont Ressourcen und Energie

Zum Serviceangebot der Firma KLEINEBERG gehört die Rücknahme von Messing- und Kupferspänen zur Wiederverwertung. Der Erlös aus dem Verkauf wird dem Kunden auf seinem Umarbeitungskonto gutgeschrieben und mit einer Neulieferung verrechnet. Neben der Optimierung Ihrer Beschaffungskosten leisten Sie so, mit unserer Hilfe, einen wichtigen Beitrag zum Schutz der Umwelt. Wir schonen damit Rohstoffressourcen und sparen Energie.

Recyclingkreislauf





KUPFER

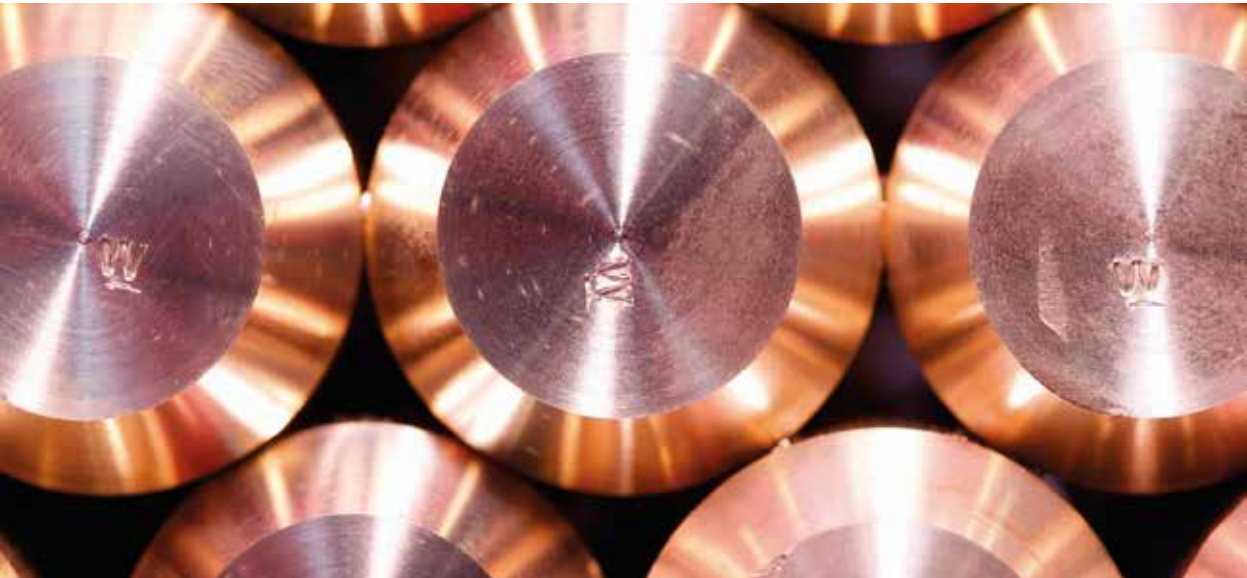


Kupfer-Bezeichnungen

Bezeichnung EN	Legierung EN	Werkstoff-Nr.
ENCW004A	Cu-ETP	2.0060 (E-Cu57)
ENCW004A	Cu-ETP	2.0065 (E-Cu58)
ENCW020A	Cu-PHC	2.0070 (SE-Cu)
ENCW021A	Cu-HCP	2.0070 (SE-Cu)
ENCW024A	Cu-DHP	2.0090 (SF-Cu)
ENCW101C	CuBe2	2.1247
ENCW104C	CuCo2Be	2.1285
ENCW106C	CuCr1Zr	2.1293
ENCW111C	CuNi2Si	2.0855
ENCW118C	CuTeP	2.1546

Bronze-Bezeichnungen

Bezeichnung EN	Legierung EN	Werkstoff-Nr.
EN CC333G	CuAl10Fe5Ni5	2.0975
EN CC482K	CuSn11Pb2-C	2.1061
EN CC483K	CuSn12-C	2.1052
EN CC493K	CuSn7Zn4Pb7-C	2.1090
EN CC496K	CuSn7Pb15-C	2.1182
EN CW307G	CuAl10Ni5Fe4	2.0966
EN CW452K	CuSn6	2.1020
EN CW453K	CuSn8	2.1030





Wieland-KC1 / K41

Gut zerspanbare Kupferwerkstoffe

Die gut zerspanbaren Kupfersorten Wieland-KC1 und Wieland-K41 schließen die Lücke zwischen den sehr gut zerspanbaren aber schlecht leitfähigen Messingen und hochleitfähigem reinen Kupfer, das nur sehr bedingt zerspanbar ist.

Erreicht wird dies durch die Zugabe von 1 % Blei in die Kupfermatrix – ausreichend für gute Zerspanbarkeit ohne die elektrische Leitfähigkeit zu sehr zu beeinträchtigen. Entscheidend für die gute Zerspanbarkeit ist eine gleichmäßige Bleiverteilung im Vormaterial. Dadurch entstehen einheitlich kurze Späne.

Beide Legierungen sind in Form von Stangen und Drähten verfügbar. Wieland- KC1 wird in den gebräuchlichsten Abmessungen lagerhaltig geführt.

Wieland-KC1

entspricht der genormten Legierung CuPb1P (EN-CW113C). Der Werkstoff ist gut zerspanbar, besitzt eine hohe elektrische Leitfähigkeit und lässt sich kalt gut umformen. Wieland-KC1 deckt die wesentlichen Eigenschaften von CuTeP- und CuSP-Legierungen ab, bietet aber den Vorteil, dass die Späne zurückgenommen und vergütet werden.

Wieland-K41

entspricht CuNi1Pb1P (in EN nicht genormt). Nickel bildet zusammen mit Phosphor Ausscheidungen, die gegenüber KC1 zu einer deutlich höheren Festigkeit und Relaxationsbeständigkeit führen. Die Zerspanbarkeit ist mit der von KC1 vergleichbar, die Leitfähigkeit liegt niedriger.



Gefügebild von Wieland-KC1



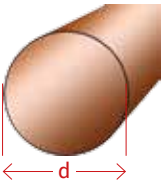
Gefügebild von Wieland-K41



Eigenschaften, Richtwerte		KC1	K41
Zerspanbarkeit (Cu2n39Pb3 = 100%)	%	80	70
Elektrische Leitfähigkeit	% IACS	86	55
Wärmeleitfähigkeit	W/(m·K)	350	245
Zugfestigkeit	MPa	max 360	600
R _{p0,2}	MPa	180–300	550
A	%	8	5
HB		80–130	170



Rundstangen



EN CW004A, Cu-ETP (E-Cu 57/58) ziehhart
HL ca. 4 m

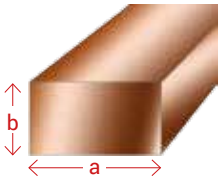
Abmessung d mm	Gewicht kg/m
2,5	0,04
3	0,06
3,5	0,09
3,7	0,10
4	0,11
4,5	0,14
5	0,17
5,5	0,21
6	0,25
6,15	0,26
6,5	0,30
7	0,34
8	0,45
8,5	0,50
9	0,57
9,5	0,63
10	0,70
11	0,85
12	1,01
13	1,18
14	1,37

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
15	1,57
16	1,79
17	2,02
18	2,26
19	2,52
20	2,79
22	3,38
24	4,02
25	4,37
26	4,72
28	5,48
29	5,88
30	6,29
32	7,15
33	7,61
35	8,56
36	9,05
37	9,56
38	10,09
40	11,18
42	12,32

Abmessung d mm	Gewicht kg/m
45	14,15
48	16,10
50	17,47
55	21,14
60	25,15
65	29,52
70	34,23
75	39,30
80	44,71
85	50,48
90	56,59
100	69,87
110	84,54
120	100,61
130	118,07
140	136,94
150	157,20
160	178,85
170	201,91
180	226,36
200	279,46



Flachstangen



EN CW004A, CU-ETP (E-Cu 57/58) ziehart

HL ca. 4 m

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
6 x 2	0,11
6 x 3	0,16
8 x 2	0,14
8 x 4	0,28
10 x 2	0,18
10 x 3	0,27
10 x 4	0,36
10 x 5	0,45
10 x 6	0,53
10 x 8	0,71
12 x 2	0,21
12 x 3	0,32
12 x 4	0,43
12 x 5	0,53
12 x 6	0,64
12 x 8	0,85
12 x 10	1,07
15 x 2	0,27
15 x 3	0,40
15 x 4	0,53
15 x 5	0,67
15 x 6	0,80
15 x 8	1,07
15 x 10	1,34
15 x 12	1,60
16 x 4	0,57
17 x 3	0,45
18 x 3	0,48
18 x 4	0,64
18 x 6	0,96
18 x 8	1,28
20 x 2	0,36
20 x 3	0,53
20 x 4	0,71

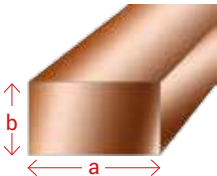
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
20 x 5	0,89
20 x 6	1,07
20 x 8	1,42
20 x 10	1,78
20 x 12	2,14
20 x 15	2,67
25 x 2	0,45
25 x 3	0,67
25 x 4	0,89
25 x 5	1,11
25 x 6	1,34
25 x 8	1,78
25 x 10	2,23
25 x 12	2,67
25 x 15	3,34
25 x 20	4,45
30 x 2	0,53
30 x 3	0,80
30 x 4	1,07
30 x 5	1,34
30 x 6	1,60
30 x 8	2,14
30 x 10	2,67
30 x 12	3,20
30 x 15	4,01
30 x 20	5,34
30 x 25	6,68
35 x 3	0,93
35 x 4	1,25
35 x 5	1,56
35 x 6	1,87
35 x 8	2,49
35 x 10	3,12
35 x 15	4,67

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
35 x 20	6,23
35 x 25	7,79
35 x 30	9,35
40 x 2	0,71
40 x 3	1,07
40 x 4	1,42
40 x 5	1,78
40 x 6	2,14
40 x 8	2,85
40 x 10	3,56
40 x 12	4,27
40 x 15	5,34
40 x 20	7,12
40 x 25	8,90
40 x 30	10,68
45 x 5	2,00
45 x 6	2,40
45 x 8	3,20
45 x 15	6,01
50 x 2	0,89
50 x 3	1,34
50 x 4	1,78
50 x 5	2,23
50 x 6	2,67
50 x 8	3,56
50 x 10	4,45
50 x 12	5,34
50 x 15	6,68
50 x 20	8,90
50 x 25	11,13
50 x 30	13,35
50 x 40	17,80
60 x 3	1,60
60 x 4	2,14



Flachstangen

EN CW004A, CU-ETP (E-Cu 57/58) ziehhart
HL ca. 4 m



Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
60 x 5	2,67
60 x 6	3,20
60 x 8	4,27
60 x 10	5,34
60 x 12	6,14
60 x 15	8,01
60 x 20	10,68
60 x 25	13,35
60 x 30	16,02
60 x 40	21,36
60 x 50	26,70
65 x 20	11,57
70 x 5	3,12
70 x 6	3,74
70 x 8	4,98
70 x 10	6,23
70 x 12	7,48
70 x 15	9,35
70 x 20	12,46
70 x 25	15,58
70 x 30	18,69
70 x 35	21,81
70 x 40	24,92
70 x 50	31,15
80 x 5	3,56
80 x 6	4,27
80 x 8	5,70
80 x 10	7,12

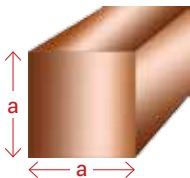
Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
80 x 12	8,54
80 x 15	10,68
80 x 20	14,24
80 x 25	17,80
80 x 30	21,36
80 x 35	24,92
80 x 40	28,48
80 x 50	35,60
100 x 4	3,56
100 x 5	4,45
100 x 6	5,34
100 x 8	7,12
100 x 10	8,90
100 x 12	10,68
100 x 15	13,35
100 x 20	17,80
100 x 25	22,25
100 x 30	26,70
100 x 40	35,60
100 x 50	44,50
100 x 60	53,40
100 x 80	71,20
120 x 5	5,34
120 x 10	10,68
120 x 12	12,82
120 x 15	16,02
120 x 20	21,36
120 x 25	26,70

Abmessung a x b mm	Gewicht kg/m
120 x 30	32,04
120 x 40	42,72
120 x 50	53,40
125 x 5	5,56
140 x 6	7,48
140 x 20	24,92
150 x 10	13,35
150 x 15	20,03
150 x 20	26,70
150 x 25	33,38
150 x 30	40,05
150 x 50	66,75
160 x 10	14,24
160 x 12	17,09
160 x 15	21,36
160 x 20	28,48
160 x 30	42,72
200 x 6	10,68
200 x 10	17,80
200 x 15	26,70
200 x 20	35,60
200 x 25	44,50
200 x 30	53,40
200 x 40	71,20
200 x 50	89,00
200 x 60	106,80
200 x 80	142,40
250 x 10	22,25



Vierkantstangen

EN CW004A, Cu-ETP (E-Cu 57/58) ziehhart
HL ca. 4 m



Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
4 x 4	0,14
5 x 5	0,22
6 x 6	0,32
7 x 7	0,44
8 x 8	0,57
9 x 9	0,72
10 x 10	0,89
12 x 12	1,28
13 x 13	1,50
15 x 15	2,00
16 x 16	2,28

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
19 x 19	3,21
20 x 20	3,56
22 x 22	4,31
25 x 25	5,56
26 x 26	6,02
28 x 28	6,98
30 x 30	8,01
35 x 35	10,90
40 x 40	14,24
45 x 45	18,20

Abmessung a x a mm	Gewicht kg/m
50 x 50	22,25
60 x 60	32,04
70 x 70	43,61
80 x 80	56,96
90 x 90	72,09
100 x 100	89,00
120 x 120	128,16
140 x 140	174,44
150 x 150	200,25
200 x 200	356,00





Rundrohre



EN CW024A, Cu-DHP (SF-Cu)
Installations-/Industrierohre
hart, in Stangen, HL ca. 5 m

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
6 x 1	0,14
8 x 1	0,20
10 x 1	0,25
12 x 1	0,31
12 x 1,5	0,44
15 x 1	0,39
15 x 1,5	0,57

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
18 x 1	0,48
18 x 1,5	0,70
22 x 1	0,59
22 x 1,5	0,86
28 x 1	0,75
28 x 1,5	1,12
28 x 2	1,45

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
35 x 1,5	1,42
35 x 2	1,87
42 x 1,5	1,71
42 x 2	2,24
54 x 1,5	2,20
54 x 2	2,91

EN CW024A, Cu-DHP (SF-Cu)
Installations-/Industrierohre
weich, in Ringen, HL ca. 25 m / ca. 50 m

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
6 x 1	0,14
8 x 1	0,20
10 x 1	0,25
12 x 1	0,31

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
15 x 1,5	0,57
18 x 1	0,48
22 x 1	0,59
28 x 1	0,76

Abmessung d x s mm	Gewicht kg/m
35 x 1,2	1,13
42 x 1,2	1,37
54 x 1,5	2,20





Bleche



EN CW004A, Cu-ETP, (E-Cu) weich, F 20

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
2 x 1000 x 2000	35,60	3 x 1000 x 2000	53,40	5 x 1000 x 2000	89,20

EN CW004A, Cu-ETP (E-Cu), EN CW024A, Cu-DHP (SF-Cu) weich, blank, F 22

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,5 x 1000 x 2000	8.90	1,0 x 1000 x 2000	17.80	5,0 x 1000 x 2000	89,00
0,6 x 1000 x 2000	10.70	1,5 x 1000 x 2000	26,70	6,0 x 1000 x 2000	106,80
0,65 x 1000 x 2000	11,54	2,0 x 1000 x 2000	35,60	8,0 x 1000 x 2000	142,40
0,7 x 1000 x 2000	12,46	3,0 x 1000 x 2000	53,40	10,0 x 1000 x 2000	178,00
0,8 x 1000 x 2000	14,24	4,0 x 1000 x 2000	71,20		

EN CW004A, Cu-ETP (E-Cu), EN CW020A, Cu-PHC (SE-Cu), EN CW024A, Cu-DHP (SF-Cu) halbhart, blank, F 25

Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel	Abmessung mm	Gewicht kg/Tafel
0,5 x 1000 x 2000	8,90	1,0 x 1250 x 2500	27,80	4,0 x 1000 x 2000	71,20
0,6 x 1000 x 2000	10,70	1,5 x 1000 x 2000	26,70	5,0 x 1000 x 2000	89,00
0,65 x 1000 x 2000	11,52	1,5 x 1250 x 2500	41,70	6,0 x 1000 x 2000	106,80
0,7 x 1000 x 2000	12,46	2,0 x 1000 x 2000	35,60	8,0 x 1000 x 2000	142,40
0,8 x 1000 x 2000	14,24	2,0 x 1250 x 2500	55,60	10,0 x 1000 x 2000	178,00v
1,0 x 1000 x 2000	17,80	3,0 x 1000 x 2000	53,40	15,0 x 1000 x 2000	267,00

weitere Abmessungen und Stärken auf Anfrage



Riffelbänder



EN CW024A, Cu-DHP, (SF-Cu) weich F 20

Abmessung mm	Gewicht kg/m ²
0,1 x 600	0,89
0,2 x 600	1,78
0,1 x 1000	0,89
0,2 x 1000	1,78

Glattbänder



EN CW024A, Cu-DHP, (SF-Cu) weich F 20

Abmessung mm	Gewicht kg/m ²
0,1 x 600	0,89
0,2 x 600	1,78

Spaltbänder



EN CW004A (Cu-ETP)

Abmessungen, Zustände und Ausführungen auf Anfrage



Bronzebleche



EN CW452K (CuSn6) federhart, F 56

Abmessung mm	Gewicht kg/m ²	Abmessung mm	Gewicht kg/m ²	Abmessung mm	Gewicht kg/m ²
0,1 x 300 x 2000	0,85	0,5 x 300 x 2000	4,25	1,5 x 300 x 2000	12,75
0,2 x 300 x 2000	1,70	0,6 x 300 x 2000	5,10	2,0 x 300 x 2000	17,00
0,3 x 300 x 2000	2,55	0,8 x 300 x 2000	6,80	3,0 x 300 x 2000	25,50
0,4 x 300 x 2000	3,40	1,0 x 300 x 2000	8,50		

Rundstangen Rotguss/Bronze



EN CC493K (CuSn7Zn4Pb7C)
EN CW453K (CuSn8)
EN CC483K (CuSn12-C)
EN CC496K (CuSn7Pb15-C)
EN CW307G (CuAl10Ni5Fe4)
HL ca. 3 m

Fertigmaß mm	Liefermaß d mm	Gewicht kg/m	Fertigmaß mm	Liefermaß d mm	Gewicht kg/m	Fertigmaß mm	Liefermaß d mm	Gewicht kg/m
12	13	1,2	38	39	10,6	120	122	104,0
14	15	1,5	40	41	11,7	130	132	122,0
15	16	1,8	45	46	14,7	140	142	141,0
16	17	2,0	50	51	18,1	150	152	161,5
18	19	2,5	55	56	22,0	160	162	183,4
20	21	3,0	60	61	26,0	170	172	206,7
21	22	3,3	65	66	30,4	180	182	231,4
22	23	3,6	70	71	35,2	190	192	251,9
25	26	4,8	75	76	40,3	200	202	285,2
27	28	5,4	80	81	45,8	225	228	363,5
28	29	5,9	85	86	51,6	250	253	447,5
30	31	6,6	90	91	57,8	275	278	540,0
32	33	7,6	95	96	64,4	300	303	643,0
35	36	9,0	100	102	73,0	325	328	750,0
36	37	9,6	110	112	88,0	350	353	870,0



H.KLEINEBERG GmbH

M e t a l l h a l b z e u g h a n d e l

An Kolenbeek 3 | 21435 Stelle

Tel: 04174 / 590 0 | Fax 04174 / 590 100

info@kleineberg.de | www.kleineberg.de

Fax NE-Metalle 04174 / 590 101

Fax Stahl 04174 / 590 102

Fax Export 04174 / 590 103

Fax Edelstahl 04174 / 590 104