

Technisches Datenblatt EN AW-5754 (AlMg3)

EN AW-5754 Eigenschaften:

Dekorative Eloxalqualität:	Gut
Hartanodisieren:	Sehr gut
Schweißen:	Gut
Witterungsbeständigkeit:	Sehr gut
Seewasserbeständigkeit:	Sehr gut


Anwendungsbereiche:

Apparate-, Metall- und Behälterbau, Fahrzeug und Schiffbau

Lieferformen:

Platten, Bleche, Stangen, Profile, Rohre

Farbkennzeichnung:

Legierung		Farbe	
EN AW-5754	AlMg3		Gelb (RAL 1023)

Chemische Zusammensetzung:

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bemerkungen
0,4	0,4	0,1	0,5	2,6 – 3,6	0,3	0,2	0,15	0,1 – 0,6 Mn + Cr

Mechanische Eigenschaften:

Bleche:

	Nennstärke (mm)		Zugfestigkeit R _m MPa		Streckgrenze R _{p0,2} MPa	Bruchdehnung		Biegeradius	
	über	bis	min	max		A%	A _{50mm} %	180°	90°
O/ H111	0,2	0,5	190	240	80	-	12	0,5t	0t
	0,5	1,5	190	240	80	-	14	0,5t	0,5t
	1,5	3	190	240	80	-	16	1,0t	1,0t
	3	6	190	240	80	-	18	1,0t	1,0t
	6	12,5	190	240	80	-	18	-	2,0t
	12,5	100	190	240	80	17	-	-	-
H22	0,2	0,5	220	270	130	-	7	1,5t	0,5t
	0,5	1,5	220	270	130	-	8	1,5t	1,0t
	1,5	3	220	270	130	-	10	2,0t	1,5t
	3	6	220	270	130	-	11	-	1,5t
	6	12,5	220	270	130	-	10	-	2,5t
	12,5	40	220	270	130	9	-	-	-

Technisches Datenblatt EN AW-5754 (AlMg3)

Stangen:

	Maße (mm)		Zugfestigkeit R_m MPa	Streckgrenze $R_{p0,2}$ MPa	Bruchdehnung	
	D^1	S^2			A%	A_{50mm} %
H112	≤ 150	≤ 150	180	80	14	12
	$150 < D \leq 250$	$150 < S \leq 250$	180	70	13	-

¹ = Durchmesser von Rundstangen

² = Schlüsselweite von Vierkant- und Sechskantstangen, Dicke von Rechteckstangen

Rohre/Profile:

	Wanddicke (mm)	Zugfestigkeit R_m MPa	Streckgrenze $R_{p0,2}$ MPa	Bruchdehnung	
				A%	A_{50mm} %
H112	≤ 25	180	80	14	12