



Aluminium-Zentrale e.V.

Aluminium-Knetwerkstoffe

11. Auflage

pf1
5854
(12)

Inhalt

1. Allgemeines	5
2. Werkstoff- und Zustands- bezeichnungen	5
3. Halbzeug aus Aluminium	7
4. Kennzeichnende Eigenschaften von Aluminium-Knetwerkstoffen	8
4.1 Nichtaushärtbare Legierungen	8
4.2 Aushärtbare Legierungen	10
4.3 Automatenlegierungen (Bohr- und Drehqualität)	11
4.4 Aluminium für Leitzwecke	12
4.5 Aluminium-Glänzwerkstoffe	12

Tafeln

1. Übersicht der Normen für Aluminium-Knetwerkstoffe	13
2. Zusammensetzung von Aluminium-Knetwerkstoffen	15
2.1 Nichtaushärtbare Legierungen	15
2.2 Aushärtbare Legierungen	19
2.3 Legierungen mit sonstigen Elementen	21
3. Mechanische Eigenschaften von Halbzeug aus Aluminium	22
3.1 Bleche aus nichtaushärtbaren Legierungen	22
3.2 Bleche aus aushärtbaren Legierungen	39
3.3 Schmiedestücke	43
3.4 Rohre, Stangen und Drähte aus Aluminiumwerkstoffen	45
3.5 Strangpreßprofile	
4. Empfehlungen für die Werkstoffwahl	50
5. Gegenüberstellung vergleich- barer Werkstoffe (DIN EN und DIN)	52
6. Physikalische Eigenschaften	54