

DIN EN 755-1:2016-10 (D)

Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 1: Technische Lieferbedingungen; Deutsche Fassung EN 755-1:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bestellangaben.....	6
5 Anforderungen.....	8
5.1 Herstellungsverfahren und Fertigungsabläufe	8
5.2 Qualitätsprüfung	8
5.3 Grenzwerte für die chemische Zusammensetzung.....	8
5.4 Mechanische Eigenschaften	8
5.5 Freiheit von Oberflächenfehlern.....	9
5.6 Grenzabmaße und Formtoleranzen.....	9
5.7 Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion	9
5.8 Sonstige Anforderungen	9
6 Prüfvorgang.....	10
6.1 Probenahme.....	10
6.1.1 Prüfeinheiten für die chemische Analyse.....	10
6.1.2 Probenabschnitte für mechanische Prüfungen	10
6.1.3 Proben für den Zugversuch.....	11
6.2 Prüfverfahren.....	12
6.2.1 Grenzwerte für die chemische Zusammensetzung.....	12
6.2.2 Zugversuch	12
6.2.3 Härteprüfung nach Brinell	12
6.2.4 Messung der Maße	12
6.2.5 Oberflächenbeschaffenheit.....	12
6.2.6 Widerstand gegen Spannungsrisskorrosion	12
6.2.7 Sonstige Prüfungen	12
6.3 Wiederholungsprüfungen	13
6.3.1 Grenzwerte für die chemische Zusammensetzung.....	13
6.3.2 Mechanische Eigenschaften	13
6.3.3 Sonstige Eigenschaften	13
7 Prüfbescheinigungen	13
8 Kennzeichnung der Erzeugnisse	13
9 Verpackung	14
10 Schiedsverfahren.....	14
Anhang A (normativ) Lage der Proben	15
A.1 Rund-, Vierkant- und Sechskantstange	15
A.1.1 Für Durchmesser (<i>D</i>) oder Schlüsselweite (<i>S</i>) bis 40 mm	15
A.1.2 Für Durchmesser (<i>D</i>) oder Schlüsselweite (<i>S</i>) über 40 mm.....	15
A.2 Rechteckstange	16
A.2.1 Für Dicken bis 12,5 mm.....	16
A.2.2 Für Dicken (<i>T</i>) über 12,5 mm und bis 40 mm.....	16
A.2.3 Für Dicken (<i>T</i>) über 40 mm	16

A.3	Rohr	17
A.4	Profile.....	17
A.4.1	Für Dicken bis 12,5 mm.....	17
A.4.2	Für Dicken über 12,5 mm und bis 40 mm	17
A.4.3	Für Dicken über 40 mm.....	18
Anhang B (normativ) Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion der Legierung EN AW-7075, in den Werkstoffzuständen T73, T73510 und T73511 — Elektrische Leitfähigkeit.....		19
Literaturhinweise		20