# 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 ($D$) oder Schlüsselweite ($S$) bis 40 mm ... 15
A.1.2 Für Durchmesser ($D$) oder Schlüsselweite ($S$) über 40 mm ... 15
A.2 Rechteckstange ... 16
A.2.1 Für Dicken bis 12,5 mm ... 16
A.2.2 Für Dicken ($T$) über 12,5 mm und bis 40 mm ... 16
A.2.3 Für Dicken ($T$) 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**