

E DIN EN 12392:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-17

Aluminium und Aluminium-Legierungen - Knet- und Gusserzeugnisse - Besondere Anforderungen an Erzeugnisse für die Fertigung von Druckgeräten; Deutsche und Englische Fassung prEN 12392:2024

Aluminium and aluminium alloys - Wrought products and cast products - Special requirements for products intended for the production of pressure equipment; German and English version prEN 12392:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	8
4 Kurzzeichen.....	12
5 Werkstoffe.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Knetzeugnisse.....	13
5.3 Gusserzeugnisse.....	13
5.4 Bruchdehnung.....	13
6 Technische Lieferbedingungen.....	14
6.1 Fertigungsverfahren.....	14
6.1.1 Allgemeines.....	14
6.1.2 Spezifische Anforderungen an mit Kammerwerkzeug stranggepresste und/oder gezogene Erzeugnisse.....	14
6.1.3 Qualitätsprüfung.....	16
6.2 Bestellungen oder Angebote.....	16
6.3 Prüfverfahren.....	17
6.3.1 Allgemeines.....	17
6.3.2 Chemische Analyse der Schmelze.....	17
6.3.3 Wasserstoffgehalt.....	18
6.3.4 Zug- und Härteprüfung.....	18
6.3.5 Spezifische Prüfverfahren für bestimmte Erzeugnisformen.....	20
6.4 Prüfbescheinigungen.....	25
6.5 Kennzeichnung.....	26
6.6 Verpackung.....	26
7 Mechanische Eigenschaften.....	26
7.1 Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur.....	26
7.1.1 Allgemeines.....	26
7.1.2 Bleche, Bänder, Platten und Ronden.....	26
7.1.3 Stranggepresste Stangen, Rohre, Rohre in Ringen und Profile.....	26
7.1.4 Kaltgezogene Stangen, Rohre und Rohre in Ringen.....	27
7.1.5 Schmiedestücke.....	27
7.1.6 Gussstücke.....	27
7.2 Eigenschaften bei niedriger und hoher Temperatur.....	27
8 Grenzabmaße und Formtoleranzen.....	27
8.1 Bleche, Bänder, Platten und Ronden.....	27
8.2 Stranggepresste Stangen, Rohre, Rohre in Ringen und Profile.....	27

8.3	Kaltgezogene Stangen, Rohre und Rohre in Ringen.....	27
8.4	Schmiedestücke.....	27
8.5	Gussstücke.....	27
	Anhang A (informativ) Werkstoffe und Anwendungsbereiche	43
	Anhang B (informativ) Zugfestigkeitseigenschaften bei niedrigen und hohen Temperaturen	51
B.1	Allgemeines.....	51
B.2	Kneterzeugnisse	53
B.3	Gusserzeugnisse	56
	Anhang C (normativ) Empirische Umwandlung zwischen Werten von A und A₅₀.....	61
	Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und dessen vorheriger Ausgabe.....	65
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU	67
	Literaturhinweise.....	68