DIN EN 12516-4:2018-11 (D)

Industriearmaturen - Gehäusefestigkeit - Teil 4: Berechnungsverfahren für drucktragende Gehäuse von Armaturen aus anderen metallischen Werkstoffen als Stahl; Deutsche Fassung EN 12516-4:2014+A1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Symbole und Einheiten ... 5

4 Zusammenhang zwischen den Dickenbezeichnungen ... 5

5 Anforderungen ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Werkstoffe — Gusseisen ... 6
5.2.1 Zulässige Werkstoffsorten ... 6
5.2.2 Festigkeitswerte ... 6
5.2.3 Druck-/Temperatur-Zuordnungen für Gusseisen ... 8
5.2.4 Schweißen ... 8
5.3 Werkstoffe — Kupfer-Knetlegierungen ... 9
5.3.1 Allgemeines ... 9
5.3.2 Festigkeitswerte ... 10
5.3.3 Druck/Temperatur-Zuordnungen für Kupfer-Knetlegierungen ... 13
5.4 Werkstoffe — Aluminium-Knetlegierungen ... 13
5.4.1 Allgemeines ... 13
5.4.2 Festigkeitswerte ... 13
5.4.3 Druck-/Temperatur-Zuordnungen für Aluminium-Knetlegierungen ... 19
5.5 Zulässige Spannungen ... 19
5.5.1 Aluminium und Aluminiumlegierungen — Knetwerkstoffe ... 19
5.5.2 Andere Werkstoffe als Aluminium ... 19

Anhang ZA (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) A1 ... 21

Literaturhinweise ... 22