

DIN EN 16668:2018-05 (D)

Industriearmaturen - Anforderungen und Prüfungen für Metallarmaturen als drucktragende Ausrüstungsteile; Deutsche Fassung EN 16668:2016+A1:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Kategorie der Armaturen	10
5 Anforderungen	10
5.1 Auslegung.....	10
5.1.1 Allgemeines.....	10
5.1.2 Gehäusefestigkeit.....	11
5.1.3 Schutz gegen das Überschreiten der zulässigen Grenzen	11
5.2 Werkstoffe	11
5.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2.2 Harmonisierte Europäische Normen	11
5.2.3 Europäische Werkstoffzulassung (EAM)	12
5.2.4 Werkstoff-Einzelgutachten (PMA)	12
5.2.5 Anforderungen zur Vermeidung von Sprödbruch bei tiefen Temperaturen.....	12
5.2.6 Auswahl von Werkstoff für Schrauben und Muttern	13
5.2.7 Werkstoffauswahl für andere Teile als Gehäuse	13
5.3 Herstellung.....	13
5.3.1 Schweißen.....	13
5.3.2 Wärmebehandlung	15
5.3.3 Rückverfolgbarkeit.....	15
5.3.4 Qualifizierung des Personals der zerstörungsfreien Prüfung.....	15
5.4 Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)	15
5.4.1 Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlgussstücken	15
5.4.2 Zerstörungsfreie Prüfung von Verbindungsschweißungen	15
5.5 Abnahme (abschließende Beurteilung).....	16
5.6 Kennzeichnung.....	16
5.7 Oberfläche und Beschichtung.....	16
5.8 Dokumentation	17
5.8.1 Dokumentation für die Endprüfung.....	17
5.8.2 Begleitdokumente.....	17
Anhang A (normativ) Einstufung der Armaturen.....	18
Anhang B (informativ) Harmonisierte Europäische Normen für Werkstoffe und Bauteile für drucktragende Gehäuseteile	23
Anhang C (informativ) Europäische Werkstoffzulassung (EAM)	25
Anhang D (informativ) Grundlegende harmonisierte Europäische Normen für Armaturen.....	26
Anhang E (informativ) Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlgussstücken	28
E.1 Begriffe	28
E.2 Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlgussstücken.....	28
E.2.1 Allgemeines.....	28

E.2.2 Prüfverfahren.....	31
Anhang F (normativ) Zerstörungsfreien Prüfung (ZfP) der Verbindungsschweißung.....	36
F.1 Allgemeines.....	36
F.2 Umfang der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP)	36
F.3 Auswahl der Verfahren der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP).....	41
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....	42
Literaturhinweise	44