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