

DIN EN 16668:2016-11 (D)

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

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Kategorie der Armaturen	9
4.1 Einstufung der Armaturen	9
4.2 Gute Ingenieurpraxis	9
5 Anforderungen.....	9
5.1 Auslegung.....	9
5.1.1 Allgemeines.....	9
5.1.2 Gehäusefestigkeit.....	10
5.1.3 Schutz gegen das Überschreiten der zulässigen Grenzen	10
5.2 Werkstoffe	10
5.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
5.2.2 Harmonisierte Europäische Normen	11
5.2.3 Europäische Werkstoffzulassung (EAM)	11
5.2.4 Werkstoff-Einzelgutachten (PMA)	11
5.2.5 Anforderungen zur Vermeidung von Sprödbruch bei tiefen Temperaturen.....	11
5.2.6 Auswahl von Werkstoff für Schrauben und Muttern	12
5.2.7 Werkstoffauswahl für andere Teile als Gehäuse	12
5.3 Herstellung.....	12
5.3.1 Schweißen.....	12
5.3.2 Wärmebehandlung	14
5.3.3 Rückverfolgbarkeit.....	14
5.3.4 Qualifizierung des Personals der zerstörungsfreien Prüfung.....	14
5.4 Zerstörungsfreie Prüfung (ZfP)	14
5.4.1 Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlgussstücken.....	14
5.4.2 Zerstörungsfreie Prüfung von Verbindungsschweißungen	14
5.5 Abnahme (abschließende Beurteilung).....	15
5.6 Kennzeichnung.....	15
5.7 Oberfläche und Beschichtung.....	15
5.8 Dokumentation	16
5.8.1 Dokumentation für die Endprüfung.....	16
5.8.2 Begleitdokumente.....	16
Anhang A (normativ) Einstufung der Armaturen	17
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).....	40
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (DGRL)	42
Literaturhinweise	45