

E DIN EN 16668:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

Industriearmaturen - Anforderungen und Prüfungen für Metallarmaturen als drucktragende Ausrüstungsteile; Deutsche und Englische Fassung prEN 16668:2022

Industrial valves - Requirements and testing for metallic valves as pressure accessories; German and English version prEN 16668:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Kategorie der Armaturen	9
5 Anforderungen	9
5.1 Auslegung	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Gehäusefestigkeit	9
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	10
5.2.3 Europäische Werkstoffzulassung (EAM)	10
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	11
5.2.7 Werkstoffauswahl für andere Teile	12
5.3 Herstellung	12
5.3.1 Schweißen	12
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)	15
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) Zerstörungsfreie 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).....	43
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie)		44
Literaturhinweise.....		46