DIN EN 12953-9:2007-09 (D)

Großwasserraumkessel - Teil 9: Anforderungen an Begrenzungseinrichtungen an Kessel und Zubehör; Deutsche Fassung EN 12953-9:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Anforderungen an Begrenzer 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Werkstoffe und Auslegung 10
4.3 Elektrische Ausrüstung 11
4.4 Fehlerbetrachtung 12
4.5 Kennzeichnung 13

5 Besondere Anforderungen an Wasserstandbegrenzer 16
5.1 Komponenten 16
5.2 Auslegung 16
5.3 Schwimmergeräte 17
5.4 Füllstandelektroden 17
5.5 Überprüfung der Funktionsfähigkeit 18
5.6 Fehlermeldung 21

6 Besondere Anforderungen an Druckbegrenzer 21
6.1 Komponenten 21
6.2 Zusätzliche Anforderungen zur Fehlerbetrachtung 21
6.3 Auslegung 21
6.4 Elektrische Ausrüstung 22
6.5 Überprüfung der Funktionsfähigkeit 22
6.6 Fehlermeldung 24

7 Besondere Anforderungen an Temperaturbegrenzer 24
7.1 Komponenten 24
7.2 Auslegung 24
7.3 Elektrische Ausrüstung 25
7.4 Überprüfung der Funktionsfähigkeit 25

8 Besondere Anforderungen an Durchflussbegrenzer 26
8.1 Bauteile 26
8.2 Ausführung 26
8.3 Elektrische Ausrüstung 26
8.4 Prüfung der Funktionsfähigkeit 27

Anhang A (informativ) **Begrenzungseinrichtungen** 28

Anhang B (informativ) **Beispiel für einen Prüfplan** 31

Anhang C (informativ) **Kennzeichnung von Begrenzern** 33

Anhang D (normativ) **Störfestigkeit gegen elektrische und elektromagnetische Einflüsse — Anforderungen und Prüfung** **36**
D.1 Allgemeines **36**
D.2 Störfestigkeit gegen Netzspannungsschwankungen **36**
D.3 Störfestigkeit gegen Kurzzeitunterbrechungen und Spannungseinbrüche **37**
D.4 Störfestigkeit gegen Frequenzänderungen **37**
D.5 Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität (ESD) **37**
D.6 Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst **38**
D.7 Störfestigkeit gegen Stoßspannungen **38**
D.8 Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder **39**
D.9 Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder **40**
D.10 Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen **40**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 97/23/EG** **41**

Literaturhinweise **42**