DIN EN 257:2010-11 (D)

Mechanische Temperaturregler für Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 257:2010

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Klassifizierung 7

5 Messgrößen und Prüfbedingungen 7

6 Konstruktionsanforderungen 7

7 Funktionsanforderungen 10

8 Elektromagnetische Störfestigkeit/Elektrische Anforderungen 20

9 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung 21

Anhang A (informativ) Gasanschlüsse, die in den verschiedenen Ländern üblich sind 23

Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung -- Volumetrisches Verfahren 24

Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung -- Druckabfallverfahren 25

Anhang D (normativ) Umrechnung des Druckabfalls in die Leckrate 26

Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile 27

Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und Druck haltende Ausrüstungsteile nach der EG-Richtlinie 97/23/EG 28

Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile 29

Anhang H (informativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile 30

Anhang I (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Gasbrennern und Gasgeräten angewendet werden 31

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen 32

Literaturhinweise 34

Bilder

Bild 1 -- Prüfvorrichtung für Temperaturregler 16

Bild 2 -- Typisches Regelverhalten eines Temperaturreglers aufgetragen über den Temperatur-Sollwert-Einstellbereich 17

Tabellen

Tabelle 1 -- Reihenfolge der Prüfungen 11

Tabelle 2 -- Höchstzulässige Leckraten 12

Tabelle 3 -- Ausnahmen bezüglich der thermischen Überlastung 18

Tabelle 4 -- Anzahl der mechanischen Schaltungen 20

Tabelle ZA.1 -- Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen 32