DIN EN 126:2025-09 (D)

Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige Brennstoffe - Mehrfachstellgeräte; Deutsche Fassung EN 126:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Klassifizierung 11
4.1 Regel- und Steuergeräteklassen 11
4.2 Regel- und Steuergerätegruppen 11
4.3 Regel- und Steuerfunktionsklassen 11
4.4 Typen von mit Gleichspannung betriebenen RS 11

5 Prüfbedingungen und Messunsicherheit 11

6 Auslegung und Konstruktion 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Aus einer Kombination von Regel- und Steuergeräten bestehende MFCs 12
6.2.1 Allgemeines 12
6.2.2 Wechselwirkungen zwischen Regel- und Steuergeräten 12

7 Leistungsverhalten 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Äußere Dichtheit von MFCs 13
7.2.1 Anforderungen 13
7.2.2 Prüfung 13
7.3 Funktionsprüfung des Temperaturreglers 14
7.4 Innere Dichtheit von MFCs 14

8 Elektrische Anforderungen 14

9 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 14

10 Kennzeichnung, Betriebsanleitung 14
10.1 Allgemeines 14
10.2 Warnhinweis 14

Anhang A (informativ) Abkürzungen und Symbole 15

Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfungen für Gas-Regeleinrichtungen — Volumetrisches Verfahren 16

Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung für Gas-Regeleinrichtungen — Druckabfallverfahren 17

Anhang D (normativ) Berechnung des Druckabfalls in die Leckrate 18

Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile 19

Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und druckhaltende Ausrüstungsteile nach der EU-Richtlinie 2014/68/EU 20

Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile 21

Anhang H (normativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile 22

Anhang I (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Brennern und Brennstoffgeräten für gasförmige oder flüssige Brennstoffe verwendet werden ... **23**

Anhang J (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Sicherheits-Integritätslevels (SIL) ... **24**

Anhang K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL) ... **25**

Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL) ... **26**

Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen ... **27**

Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten ... **28**

Anhang O (normativ) Dichtungen aus Elastomer, Kork und synthetischen Fasergemischen ... **29**

Anhang AA (normativ) Automatisches wassergesteuertes Gasventil ... **30**
AA.1 Konstruktionsanforderungen ... **30**
AA.1.1 Anforderung ... **30**
AA.1.2 Prüfung ... **30**
AA.2 Leistungsanforderungen ... **30**
AA.2.1 Dichtkraft ... **30**
AA.2.2 Dauerhaltbarkeit ... **30**
AA.2.3 Werkstoffe, die im Kontakt mit Wasser für den menschlichen Gebrauch stehen ... **31**

Literaturhinweise ... **32**

Bilder

Bild 1 — Wechselbeziehungen zwischen RS-Normen ... **7**

Tabellen

Tabelle 1 — Höchstzulässige äußere Leckraten ... **13**