

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 |
|--|-----------|