

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
--	-----------