

# 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

<b>Anhang I (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Brennern und Brennstoffgeräten für gasförmige oder flüssige Brennstoffe verwendet werden.....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang J (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Sicherheits-Integritätslevels (SIL) .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL) .....</b>	<b>25</b>
<b>Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL) .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang O (normativ) Dichtungen aus Elastomer, Kork und synthetischen Fasergemischen .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang AA (normativ) Automatisches wassergesteuertes Gasventil.....</b>	<b>30</b>
<b>AA.1 Konstruktionsanforderungen .....</b>	<b>30</b>
<b>AA.1.1 Anforderung.....</b>	<b>30</b>
<b>AA.1.2 Prüfung.....</b>	<b>30</b>
<b>AA.2 Leistungsanforderungen.....</b>	<b>30</b>
<b>AA.2.1 Dichtkraft.....</b>	<b>30</b>
<b>AA.2.2 Dauerhaltbarkeit.....</b>	<b>30</b>
<b>AA.2.3 Werkstoffe, die im Kontakt mit Wasser für den menschlichen Gebrauch stehen.....</b>	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>32</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Wechselbeziehungen zwischen RS-Normen.....</b>	<b>7</b>
--	----------

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Höchstzulässige äußere Leckraten.....</b>	<b>13</b>
--	-----------