

# DIN EN 125:2016-01 (D)

## Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte - Thermoelektrische Züandsicherungen; Deutsche Fassung EN 125:2010+A1:2015

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Klassifizierung.....	6
4.1 Regel- und Steuergeräteklasse .....	6
4.2 Regel- und Steuergerätegruppen .....	6
4.3 Regel- und Steuerfunktionsklassen.....	6
5 Messgrößen und Prüfbedingungen .....	6
6 Konstruktive Anforderungen .....	6
6.1 Allgemeines .....	6
6.2 Mechanische Teile des Regel- und Steuergeräts .....	6
6.2.1 Beschaffenheit.....	6
6.2.2 Bohrungen .....	6
6.2.3 Atmungsöffnungen.....	7
6.2.4 Prüfung der Dichtheit von Atmungsöffnungen.....	7
6.2.5 Verschraubungen .....	7
6.2.6 Dichtmittel.....	7
6.2.7 Bewegliche Teile.....	7
6.2.8 Verschlusskappen .....	7
6.2.9 Aus- und Wiedereinbau.....	7
6.3 Werkstoffe .....	7
6.3.1 Allgemeine Anforderungen an Werkstoffe .....	7
6.3.2 Gehäuse .....	7
6.3.3 Prüfung der Dichtheit des Gehäuses nach Ausbau nichtmetallischer Teile.....	7
6.3.4 Zinklegierungen.....	7
6.3.5 Federn zur Erzeugung der Schließ- und/oder Dichtkraft.....	7
6.3.6 Korrosionsbeständigkeit und Oberflächenschutz.....	8
6.3.7 Imprägnierung .....	8
6.3.8 Abdichtungen von Durchführungen für bewegliche Teile.....	8
6.4 Gasanschlüsse.....	8
6.4.1 Herstellung von Anschlüssen .....	8
6.4.2 Anschlussmaße .....	8
6.4.3 Gewinde.....	8
6.4.4 Verschraubungen .....	8
6.4.5 Flansche.....	8
6.4.6 Lötlose Rohrverschraubungen.....	8
6.4.7 Druckmessstutzen .....	8
6.4.8 Schmutzfänger.....	8
6.5 Elektronische Teile des Regel- und Steuergeräts .....	8
6.6 Schutz gegen interne Fehler im Hinblick auf die Funktionssicherheit.....	9
7 Funktionsanforderungen.....	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Dichtheit.....	9

7.3	Prüfung der Dichtheit .....	10
7.3.1	Allgemeines.....	10
7.3.2	Äußere Dichtheit.....	10
7.3.3	Innere Dichtheit.....	10
7.4	Torsion und Biegung.....	10
7.5	Torsions- und Biegeprüfungen .....	10
7.6	Nenndurchfluss.....	11
7.7	Prüfung des Nenndurchflusses .....	11
7.7.1	Prüfeinrichtung .....	11
7.7.2	Durchführung der Prüfung .....	11
7.7.3	Umrechnung des Luftdurchflusses .....	11
7.8	Dauerhaftigkeit.....	11
7.9	Funktionsprüfungen für elektronische Regel- und Steuergeräte .....	11
7.10	Langzeitverhalten von elektronischen Regel- und Steuergeräten.....	11
7.101	Betätigungsmoment und -kraft .....	11
7.101.1	Anforderung.....	11
7.101.2	Prüfung von Betätigungsmoment und -kraft .....	12
7.102	Sperren .....	12
7.102.1	Anforderung.....	12
7.102.2	Prüfung von Sperren .....	13
7.103	Schließstrom.....	13
7.103.1	Anforderung.....	13
7.103.2	Prüfung des Schließstroms .....	13
7.104	Dichtkraft.....	14
7.104.1	Anforderung.....	14
7.104.2	Prüfung der Dichtkraft .....	14
7.105	Dauerhaftigkeit.....	14
7.105.1	Anforderung.....	14
7.105.2	Dauerprüfung .....	14
8	EMC/Elektrische Anforderungen .....	15
9	Kennzeichnung, Einbau und Bedienungsanleitung .....	15
9.1	Kennzeichnung .....	15
9.2	Einbau- und Bedienungsanleitung .....	16
9.3	Warnhinweis.....	16
Anhang A (informativ) Gasanschlüsse, die in den verschiedenen Ländern üblich sind .....		17
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung — Volumetrisches Verfahren .....		18
Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren .....		19
Anhang D (normativ) Umrechnung des Druckabfalls in die Leckrate.....		20
Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile.....		21
Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an sicherheitsbezogene Ausrüstungsteile und druckbeaufschlagte Teile nach der Europäischen Richtlinie 97/23/EG.....		22
Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile .....		23
Anhang H (informativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile.....		24
Anhang I (normativ) Anforderungen an Steuer- und Regelgeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Gasbrennern und Gasgeräten angewendet werden.....		25
Anhang AA (informativ) Arten von Zündsicherungen .....		26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen.....		28
Literaturhinweise .....		30