

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 Züandsicherungen		26
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen.....		28
Literaturhinweise		30