

DIN EN 161:2013-04 (D)

Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 161:2011+A3:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Klassifizierung	8
5 Messgrößen und Prüfbedingungen	9
6 Konstruktionsanforderungen	9
7 Funktionsanforderungen	14
8 Elektromagnetische Störfestigkeit/Elektrische Anforderungen	21
9 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung	23
Anhang A (informativ) Gasanschlüsse, die in den verschiedenen Ländern üblich sind	25
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung — Volumetrisches Verfahren	25
Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren	25
Anhang D (normativ) Umrechnung des Druckabfalls in die Leckrate	26
Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile	26
Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und Druck haltende Ausrüstungsteile nach der EU-Richtlinie 97/23/EG	26
Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	27
Anhang H (informativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	27
Anhang I (normativ) Anforderungen an Steuer- und Regelgeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Gasbrennern und Gasgeräten angewendet werden	27
Anhang AA (normativ) %Verfahren zur Bestimmung des Performance Levels (PL)	28
Anhang BB (informativ) Modell einer FMEA für Ventile	31
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen	48
Literaturhinweise	50

Tabellen

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfdruck	14
Tabelle 2 — Anforderungen an die Dichtkraft	18
Tabelle 3 — Schaltspiele	20
Tabelle 4 — Schaltspiele für automatische Absperrventile für Kochgeräte nach EN 30-1-4:2002, 5.3.7.1	20
Tabelle AA.1 — Punktzahl-Ergebnis von EN 13611:2007+A2:2011 für Ventile	29
Tabelle BB.1 — Beispiel einer FMEA für ein Einsitzventil zur Bestimmung des SFF	33
Tabelle BB.2 — Fehlerbereiche	44
Tabelle BB.3 — Erklärung der in Tabelle BB.1 verwendeten Begriffe	47
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2009/142/EG zu Gasverbrauchseinrichtungen	48