

# 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**

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