

DIN EN 1854:2010-10 (D)

Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 1854:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Klassifizierung	11
5 Messgrößen und Prüfbedingungen	11
6 Konstruktionsanforderungen	11
7 Funktionsanforderungen	18
8 EMV (elektromagnetische Verträglichkeit)/Elektrische Anforderungen	28
9 Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitung	31
Anhang A (informativ) Gasanschlüsse, die in den verschiedenen Ländern üblich sind	33
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung — Volumetrisches Verfahren	34
Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren	35
Anhang D (informativ) Umrechnung des Druckabfalls in die Leckrate	36
Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile	37
Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und Druck haltende Ausrüstungsteile nach der EG-Richtlinie 97/23/EG	38
Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	39
Anhang H (informativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	40
Anhang I (normativ) Anforderungen an Steuer- und Regelgeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Gasbrennern und Gasgeräten angewendet werden	41
Anhang AA (informativ) Herstellererklärung für EPSDs	42
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm die, grundlegende Anforderungen oder Bestimmungen der Richtlinie 2009/142/EG für Gasverbrauchseinrichtungen betreffen.	43
Literaturhinweise	45

Bilder

Bild 1 — PSD zur Überwachung des Differenzdrucks	6
Bild 2 — PSD zur Überwachung des Luftdrucks	6
Bild 3 — PSD zur Überwachung des Absolutdrucks	6
Bild 4 — EPSD	7
Bild 5 — Sprungantwort des EPSD	8
Bild 6 — Erläuterung der Definitionen für PSD-M und PSD-S	9

Bild 7 — Erläuterung der Definitionen für EPSD	10
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Maximale Leckraten für Luft/Verbrennungsprodukte	19
Tabelle 2 — Anzahl der Schaltzyklen für PSD-M und PSD-S	27
Tabelle 3 — Anzahl der Schaltzyklen für EPSDs	28
Tabelle E.1 — Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile	37
Tabelle AA.1 — Messfühlermessung: Druck	42
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie (EG-Richtlinie 2009/142/EG für Gasverbrauchseinrichtungen)	43