

# 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
<b>Bilder</b>	
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

<b>Bild 7 — Erläuterung der Definitionen für EPSD .....</b>	<b>10</b>
---	-----------

## **Tabellen**

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