

# DIN EN 1854:2006-07 (D)

## Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche Fassung EN 1854:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe .....	7
4 Klassifizierung .....	8
5 Messgrößen und Prüfbedingungen .....	8
5.1 Messgrößen.....	8
5.2 Prüfbedingungen .....	8
6 Bauanforderungen.....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.1.1 Gestaltung, Fertigung und Zusammenbau .....	8
6.1.2 Aussehen.....	8
6.1.3 Zugang zu Innenteilen.....	8
6.1.4 Aus- und Wiedereinbau.....	8
6.1.5 Bewegliche Teile .....	8
6.1.6 Verschlusskappen .....	9
6.1.7 Atmungsöffnungen.....	9
6.1.8 Innendurchmesser der Öffnungen von Druck übertragenden Räumen .....	9
6.1.9 Druckwächter mit manueller Rückstellung.....	9
6.1.10 Druckwächter für brennbares Gas.....	9
6.1.11 Erfasstes Medium .....	9
6.1.12 Druckwächter der Klasse S .....	9
6.2 Werkstoffe .....	10
6.2.1 Allgemeines.....	10
6.2.2 Zinklegierungen .....	10
6.2.3 Gehäuse.....	10
6.2.4 Korrosionsbeständigkeit und Oberflächenschutz .....	10
6.2.5 Imprägnierung.....	10
6.2.6 Abdichtungen von Durchführungen beweglicher Teile.....	11
6.3 Mechanische Anschlüsse .....	11
6.3.1 Gewinde an Druckwächtern für brennbares Gas .....	11
6.3.2 Flansche an Druckwächtern für brennbares Gas.....	11
6.3.3 Anschlüsse von Druckwächtern für Luft und Verbrennungsprodukte.....	11
6.4 Elektrische Anforderungen.....	11
7 Funktionsanforderungen .....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Dichtheit.....	12
7.2.1 Leckraten .....	12
7.2.2 Prüfung der Dichtheit .....	12
7.3 Torsion.....	12
7.4 Funktion.....	12
7.4.1 Messung des Schaltdruckes .....	12
7.4.2 Abweichung.....	13
7.4.3 Abwanderung (Drift) .....	13
7.4.4 Schaltdifferenz .....	13
7.4.5 Druckwächter mit veränderlichen Ausgangsgrößen .....	13
7.4.6 Druckwächter der Klasse „S“ .....	14
7.4.7 Vibration .....	15
7.5 Beständigkeit .....	15

7.5.1	Elastomere in Kontakt mit brennbarem Gas .....	15
7.5.2	Kennzeichnung.....	15
7.5.3	Kratzfestigkeit.....	15
7.5.4	Beständigkeit gegen Feuchtigkeit .....	15
8	Kennzeichnung, Einbau- und Bedienungsanleitungen .....	15
8.1	Kennzeichnung.....	15
8.2	Einbau- und Bedienungsanleitung .....	16
8.3	Warnhinweis .....	16
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 90/396/EWG.....</b>		<b>17</b>

## Tabellen

Tabelle 1 — Anzahl der Schaltzyklen .....	14
Tabelle ZA.1 — Grundlegende Anforderungen .....	17