

E DIN EN 1854:2020-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-08-07

Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Brenner und Brennstoffgeräte für gasförmige und/oder flüssige Brennstoffe - Druckwächter für Gasbrenner und Gasgeräte; Deutsche und Englische Fassung prEN 1854:2020

Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous and/or liquid fuels - Pressure sensing devices for gas burners and gas burning appliances; German and English version prEN 1854:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung.....	12
5 Prüfbedingungen und Messunsicherheiten.....	12
6 Auslegung und Herstellung.....	12
7 Funktionsanforderungen.....	20
8 Elektrische Anforderungen.....	30
9 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	31
10 Kennzeichnungs-, Installations- und Betriebsanleitung	33
Anhang A (informativ) Abkürzungen und Symbole.....	35
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung für Gasregeleinrichtungen — Volumetrisches Verfahren	36
Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung für Gas-Regeleinrichtungen — Druckabfallverfahren	37
Anhang D (normativ) Umrechnung von Druckverlust in Leckrate.....	38
Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile	39
Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und Druck haltende Ausrüstungsteile nach der EU-Richtlinie 2014/68/EU	40
Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile	41
Anhang H (normativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile.....	42
Anhang I (normativ) Anforderungen an Steuer- und Regelgeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Brennern und Brennstoffgeräten für gasförmige oder flüssige Brennstoffe verwendet werden	43
Anhang J (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Sicherheits-Integritätslevels (SIL)	44
Anhang K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL)	45
Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL)	46
Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen.....	47
Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten	48

Anhang O (normativ) Dichtungen für Elastomer, Kork und synthetischen Fasergemischen	49
Anhang AA (informativ) Erklärung für EPSDs	50
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2009/142/EG	51
Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/426	52
Literaturhinweise	55