

DIN EN 16898:2024-02 (D)

Sicherheits- und Regeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasbrennstoffgeräte - Gasfilter für einen Betriebsdruck bis einschließlich 600 kPa; Deutsche Fassung EN 16898:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Klassifizierung.....	8
4.1 Regel- und Steuergeräteklassen.....	8
4.2 Regel- und Steuergerätegruppen	8
4.3 Regel- und Steuerfunktionsklassen.....	8
4.4 Typen von mit Gleichspannung betriebenen RS	8
5 Prüfbedingungen und Messunsicherheit.....	8
6 Auslegung und Konstruktion.....	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Mechanische Teile des Regel- und Steuergerätes	9
6.3 Werkstoffe	10
6.4 Gasanschlüsse.....	11
6.5 Elektrische Teile des Regel- und Steuergerätes	11
6.6 Schutz gegen interne Fehler im Hinblick auf die Funktionssicherheit.....	11
7 Leistungsverhalten	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Dichtheit.....	12
7.3 Torsion und Biegung.....	12
7.4 Nenndurchfluss.....	12
7.5 Dauerhaftigkeit.....	12
7.6 Prüfungen hinsichtlich des Leistungsverhaltens für elektronische Regel- und Steuergeräte..	12
7.7 Langzeitverhalten von elektronischen Regel- und Steuergeräten.....	12
7.8 Datenaustausch.....	12
7.101 Abscheidegrad nach Prüfstaub	13
8 Elektrische Anforderungen.....	14
9 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	14
10 Kennzeichnung, Betriebsanleitung	15
10.1 Kennzeichnung.....	15
10.2 Betriebsanleitung.....	15
10.3 Warnhinweis.....	15
Anhang A (informativ) Abkürzungen und Symbole.....	16
Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfungen für Gas-Regeleinrichtungen – Volumetrisches Verfahren	17
Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfungen für Gas-Regeleinrichtungen – Druckabfallverfahren.....	18
Anhang D (normativ) Berechnung des Druckabfalls in die Leckrate.....	19

Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile.....	20
Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion und druckhaltende Ausrüstungsteile nach der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....	21
Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile.....	22
Anhang H (normativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile.....	23
Anhang I (normativ) Anforderungen an Regel- und Steuergeräte, die in mit Gleichspannung betriebenen Brennern und Brennstoffgeräten für gasförmige oder flüssige Brennstoffe verwendet werden.....	24
Anhang J (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Sicherheits-Integritätslevels (SIL).....	25
Anhang K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL).....	26
Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL).....	27
Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen.....	28
Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten.....	29
Anhang O (normativ) Dichtungen aus Elastomer, Kork und synthetischen Fasergemischen.....	30
Anhang AA (normativ) Staubsammelvorrichtung.....	31
AA.1 Allgemeines.....	31
AA.2 Staubsammelbeutel.....	31
AA.3 Auslassfilter.....	31
Annex ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/426.....	32
Literaturhinweise.....	35