

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 |