

# 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

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