

# E DIN EN 125:2020-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-15

Flammenüberwachungseinrichtungen für Gasgeräte - Thermoelektrische Zündsicherungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 125:2020

Flame supervision devices for gas burning appliances - Thermoelectric flame supervision devices; German and English version prEN 125:2020

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Klassifizierung.....	6
4.1 Regel- und Steuergeräteklassen .....	6
4.2 Regel- und Steuergerätegruppen .....	6
4.3 Regel- und Steuerfunktionsklassen.....	6
4.4 Typen von mit Gleichspannung betriebenen Steuergeräten .....	6
5 Prüfbedingungen und Messunsicherheit.....	6
6 Auslegung und Bau .....	6
6.1 Allgemeines .....	6
6.2 Mechanische Teile des Regel- und Steuergerätes .....	7
6.3 Werkstoffe .....	7
6.4 Gasanschlüsse.....	8
6.5 Elektronische Teile des Regel- und Steuergerätes .....	8
6.6 Schutz gegen interne Fehler im Hinblick auf die Funktionssicherheit.....	8
7 Funktionsanforderungen.....	9
7.1 Allgemeines .....	9
7.2 Dichtheit.....	9
7.3 Torsion und Biegung .....	10
7.4 Nenndurchfluss .....	10
7.5 Dauerhaftigkeit.....	11
7.6 Funktionsprüfungen für elektronische Regel- und Steuergeräte.....	11
7.7 Langzeitverhalten von elektronischen Regel- und Steuergeräten.....	11
7.8 Datenaustausch.....	11
7.101 Betätigungsmoment und -kraft.....	11
7.102 Sperren .....	12
7.103 Schließstrom.....	12
7.104 Dichtkraft.....	13
7.105 Dauerhaftigkeit.....	14
8 EMC/Elektrische Anforderungen .....	15
9 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	15
10 Kennzeichnung, Anleitungen.....	15
10.1 Kennzeichnung.....	15
10.2 Anleitungen .....	16
10.3 Warnhinweis.....	16
Anhang A (informativ) Abkürzungen und Symbole.....	17

<b>Anhang B (informativ) Dichtheitsprüfung für Gas-Regeleinrichtungen– Volumetrisches Verfahren.....</b>	<b>18</b>
<b>Anhang C (informativ) Dichtheitsprüfung — Druckabfallverfahren .....</b>	<b>19</b>
<b>Anhang D (normativ) Berechnung des Druckabfalls in die Leckrate .....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang E (normativ) Fehlerarten elektrischer/elektronischer Bauteile.....</b>	<b>21</b>
<b>Anhang F (normativ) Zusätzliche Anforderungen an sicherheitsbezogene Ausrüstungsteile und druckbeaufschlagte Teile nach der Europäischen Richtlinie 2014/68/EU.....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang G (normativ) Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang H (informativ) Zusätzliche Werkstoffe für druckbeaufschlagte Teile.....</b>	<b>24</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>25</b>
<b>Anhang J (normativ) Verfahren zur Bestimmung des Sicherheits-Integritätslevels (SIL).....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang K (normativ) Verfahren zur Bestimmung eines Performance Levels (PL) .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang L (informativ) Zusammenhang zwischen dem Sicherheits-Integritätslevel (SIL) und dem Performance Level (PL) .....</b>	<b>28</b>
<b>Anhang M (normativ) Rückstellfunktionen .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang N (informativ) Anleitungsdokument zu umweltbezogenen Aspekten .....</b>	<b>30</b>
<b>Anhang O (normativ) Abdichtungen aus Elastomeren, Kork und synthetischen Fasergemischen.....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang AA (informativ) Typen von Flammenüberwachungseinrichtungen .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/426 .....</b>	<b>34</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU.....</b>	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>39</b>