Grundlegende Anforderungen der Verordnung (EU) 2016/426	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser Europäischen Norm	Erläuterungen/ Anmerkungen
3.3	–	für Steuer- und Regelgeräte nicht anwendbar
3.4.1	7.101, Anhang BB	
3.4.2	–	für Steuer- und Regelgeräte nicht anwendbar
3.4.3	–	für Steuer- und Regelgeräte nicht anwendbar
3.4.4	–	für Steuer- und Regelgeräte nicht anwendbar
3.5	–	für Steuer- und Regelgeräte nicht anwendbar
3.6.1	–	für Steuer- und Regelgeräte nicht anwendbar
3.6.2	8.1	
3.6.3	8.1	
3.7	–	für Steuer- und Regelgeräte nicht anwendbar

WARNHINWEIS 1 — Die Konformitätsvermutung bleibt nur bestehen, so lange die Fundstelle dieser Europäischen Norm in der im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten Liste erhalten bleibt. Anwender dieser Norm sollten regelmäßig die im Amtsblatt der Europäischen Union zuletzt veröffentlichte Liste einsehen.

WARNHINWEIS 2 — Für Produkte, die in den Anwendungsbereich dieser Norm fallen, können weitere Rechtsvorschriften der EU anwendbar sein.

Anhang ZC
(informativ)

Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/68/EU über Druckgeräte

EN 13611:2019, Anhang ZC gilt nicht.

Literaturhinweise

Es gelten die Literaturhinweise von EN 13611:2019, mit den folgenden Ergänzungen:

[1] EN 1839:2012, *Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen*

[2] EN 61000-4-3, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-3: Prüf- und Messverfahren — Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder*

[3] EN 61000-4-5, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-5: Prüf- und Messverfahren — Prüfung der Störfestigkeit gegen Stoßspannungen*

[4] EN 61000-4-6, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-6: Prüf- und Messverfahren — Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder*

[5] EN 61000-4-8, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-8: Prüf- und Messverfahren — Prüfung der Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen*

[6] EN 61000-4-11, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) — Teil 4-11: Prüf- und Messverfahren — Prüfungen der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen*

[7] EN 15502-1:2012, *Heizkessel für gasförmige Brennstoffe — Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen*

[8] EN 15502-2-1:2012, *Heizkessel für gasförmige Brennstoffe — Teil 2-1: Heizkessel der Bauart C und Heizkessel der Bauarten B2, B3 und B5 mit einer Nennwärmebelastung nicht größer als 1 000 kW*

[9] EN 61508-2:2010, *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme — Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme*

[10] EN 60204-1, *Sicherheit von Maschinen — Elektrische Ausrüstung von Maschinen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

[11] EN 60335-1, *Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

[12] EN 60730-2-14, *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen — Teil 2-14: Besondere Anforderungen an elektrische Stellantriebe*

[13] EN 61010-2-202, *Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte — Teil 2-202: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Ventile und Stellantriebe*

[14] DVGW-TRGI 2008, *Technische Regel für Gasinstallationen*

[15] IFA (INSTITUT FÜR ARBEITSSCHUTZ DER DEUTSCHEN GESETZLICHEN UNFALLVERSICHERUNG). GESTIS Substance Database; http://gestis-en.itrust.de

[16] BARTKNECHT W. *Explosionsschutz: Grundlagen und Anwendung*. Springer, 1993

– Entwurf –

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

DRAFT
prEN 12067-2

November 2019

ICS

Will supersede EN 12067-2:2004

English Version

Gas/air ratio controls for gas burners and gas burning appliances - Part 2: Electronic types

Dispositifs de régulation du rapport air/gaz pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Partie 2: Dispositifs électroniques

Gas-Luft-Verbundregeleinrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Elektronische Ausführung

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 58.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.

EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Ref. No. prEN 12067-2:2019 E

Contents

Page

European foreword

This document (prEN 12067-2:2019) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 58 “Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels”, the secretariat of which is held by BSI.

This document is currently submitted to the CEN Enquiry.

This document will supersede EN 12067-2:2004.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association, and supports essential requirements of EU Directives.

For relationship with EU Directives, see informative Annexes ZA and ZB, which are integral parts of this document.

It should be noted that the following significant changes compared to the previous edition have been incorporated in this European Standard:

a) alignment with EN 13611:2019;

b) title changed to include liquid fuel and to bring it in line with the title of EN 13611:2019

b) integration of the requirements for fuel/air ratio using oil as the fuel;

c) addition of the control types ERS and ERT and

d) updating to EN 60730-1:2016;

e) update requirements for fault reaction time and fault tolerating time;

f) updating the Annexes for sensors and actuators (see, Annex AA);

g) including the use of pressure and combustion products sensing devices already conforming to EN 1854:2010, EN 60730-2-6:2016, and EN 16340:2014 respectively;

h) new Annex Guideline for the integration of ERC, ERS or ERT into the appliances (see, Annex DD);

i) new Annex Guideline for the definition of limits for safe operation on the appliance (see, Annex EE.)

j) new Annex Requirements for using alternative actuators on application level (see, Annex FF.)

Introduction

This document recognizes the safety philosophy specified by CEN/TC 58 dealing with the safety, construction and performance of controls for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels and to their testing.

This document refers to clauses of EN 13611:2019 and adapts them, indicating the changes by stating "with the following modification", "with the following addition", "is replaced by the following" or "is not applicable". It also adds clauses or subclauses to the structure of EN 13611:2019 which are particular to this standard (prEN 12067-2:2019). Additional subclauses or annexes are either numbered starting from 101 or are designated as Annex AA, BB, CC etc. However, it should be noted that these clauses and subclauses are not indicated as additions in the text.

EN 12067-2 compliance for electronic fuel/air ratio control system cannot be claimed based upon SIL classification in accordance with EN 61508.

SIL classification cannot be claimed based upon compliance with this document only. A supplementary method for SIL determination is specified in EN 13611:2019, Annex J.