

Mehrfachring-Kochstellenbrenner, der so entwickelt ist, dass die Brennerringe nicht unabhängig voneinander benutzt werden können, mit einem Ausgang für die gemeinsame Versorgung aller Brennerringe mit einer Drehrichtung.	Mehrfachring-Kochstellenbrenner, der so entwickelt ist, dass ein oder mehrere Brennerringe unabhängig voneinander benutzt werden können, mit zwei oder mehreren Ausgängen für die separate Versorgung aller Brennerringe mit einer Drehrichtung.	Mehrfachring-Kochstellenbrenner, der so entwickelt ist, dass ein oder mehrere Brennerringe unabhängig voneinander benutzt werden können, mit zwei oder mehreren Ausgängen für die separate Versorgung aller Brennerringe in Abhängigkeit von der Drehrichtung.	Zwei oder mehrere Einstellglieder mit je einem Ausgang zur getrennten Versorgung der Brennerringe und gleicher Drehrichtung.	Mehrfachring-Kochstellenbrenner, der so entwickelt ist, dass ein oder mehrere Brennerringe unabhängig voneinander benutzt werden können, mit zwei oder mehreren Ausgängen für die separate Versorgung aller Brennerringe mit zwei Drehrichtungen.
--	--	--	--	---

Anhang ZA
(informativ)

Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2016/426/EU

Diese Europäische Norm wurde im Rahmen eines von der Europäischen Kommission erteilten Normungsauftrages erarbeitet, um ein freiwilliges Mittel zur Erfüllung der grundlegenden Anforderungen der Verordnung 2016/426/EU Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe und zur Aufhebung der Richtlinie 2009/142/EG bereitzustellen.

Sobald diese Norm im Amtsblatt der Europäischen Union im Sinne dieser Verordnung in Bezug genommen worden ist, berechtigt die Übereinstimmung mit den in Tabelle ZA.1 aufgeführten normativen Abschnitten dieser Norm innerhalb der Grenzen des Anwendungsbereiches dieser Norm zur Vermutung der Konformität mit den entsprechenden grundlegenden Anforderungen der Verordnung und den zugehörigen EFTA Vorschriften.

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Verordnung 2016/426/EU

Grundlegende Anforderungen Verordnung	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser Europäischen Norm	Erläuterungen/Anmerkungen
1		
1.1	5.1.1, 5.1.3, 5.1.9, 5.1.11, 5.2.2 (außer 5.2.2.2), 5.2.3, 5.2.14, 6.1.2, 6.1.7 und 6.1.8	
1.2	Vollständig durch die Anwendung der EN 30-1-1 abgedeckt	
1.3	Vollständig durch die Anwendung der EN 30-1-1 abgedeckt	
1.4	Vollständig durch die Anwendung der EN 30-1-1 abgedeckt	
1.5	8.3	
1.6.1	8.3.1, 8.3.2 und 8.3.4	
1.6.2	8.3.1 und 8.3.3	
1.6.3	8.1, 8.2 und 8.3.4	
1.7	5.2.1, 5.2.4, 5.2.6, 5.2.7 und 5.2.14	
2		
2.1	5.1.2	
3		
3.1		
3.1.1	5.1.2, 5.1.4, 5.1.6, 5.1.7, 5.1.8, 5.2.1, 5.2.8, 5.2.9, 5.2.10 und 6.1.4.1	

Grundlegende Anforderungen Verordnung	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser Europäischen Norm	Erläuterungen/Anmerkungen
3.1.2	5.1.11	
3.1.3	Abschnitt 5	
3.1.4	5.1.5 und 6.1.1	"Eindringen von Wasser": nicht anwendbar
3.1.5	5.1.10, 6.2.2 und 6.3.2	
3.1.6	5.1.10, 6.2.2 und 6.3.2	
3.1.7	5.1.11	
3.1.8	5.1.11	
3.1.9	5.1.2 und 6.1.6.2	Nur anwendbar für Geräte mit integrierter Gasflasche
3.1.10	5.2.6 und 6.1.3 5.2.7 und 6.1.8 5.2.4, 6.1.5.1.5, 6.1.10 5.2.11 und 6.1.9	
3.1.11	5.2.6,	
3.1.12	5.2.3, 5.2.7,	
3.1.13	5.2.2.2, 5.2.4, 5.2.13 und 5.2.14	
3.2		
3.2.1	5.1.5, 5.1.6, 6.1.1 und 6.1.4.2.1	
3.2.2	5.2.6, 5.2.9.1.4, 5.2.12.2, 6.1.3, 6.2.1, 6.3.1 und 6.1.4.2.2	
3.2.3	5.2.6, 5.2.12.1, 6.1.3, 8.1, 8.2, 8.3.2.2 und 8.3.3	
3.2.4	5.2.6, 5.2.12.1, 6.1.3, 8.1, 8.2, 8.3.2.2 und 8.3.3	
3.3	5.2.5, 5.2.9.2, 5.2.12.2, 6.1.9.2, 6.1.9.3, 6.2.1, 6.3.1, 5.2.12.3, 6.2.1, 6.3.1 (Prüfungen 7.3.2.1.3 und 7.3.3.1.3) 6.2.1 und 6.3.1	
3.4		
3.4.1	6.2.1 und 6.3.1 5.2.9.3, 6.1.9.2.3, 6.1.9.3.4, 6.2.2 und 6.3.2	
3.4.2		Nicht anwendbar
3.4.3		Nicht anwendbar

Grundlegende Anforderungen Verordnung	Abschnitt(e)/Unterabschnitt(e) dieser Europäischen Norm	Erläuterungen/Anmerkungen
3.4.4	6.2.1 und 6.3.1 5.2.9.3, 6.1.9.2.3, 6.1.9.3.4, 6.2.2 und 6.3.2	
3.5	Siehe EN 30-2-1:2015	
3.6		
3.6.1	6.1.5.2, 6.1.5.1.3, 6.1.5.1.4, 6.1.5.1.5, 6.1.6 und 6.1.9	
3.6.2	6.1.5.1.6 und 6.1.5.1.7	
3.6.3	6.1.5.1.1 und 6.1.5.1.2	
3.7	5.1.2	“Trinkwasser”: 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.

Literaturhinweise

- [1] EN 498:2012, *Festlegungen für Flüssiggasgeräte — Grillgeräte zur Verwendung im Freien einschließlich Kontaktgrillgeräte*
- [2] EN ISO 6976:2016, *Erdgas — Berechnung von Brenn- und Heizwert, Dichte, relativer Dichte und Wobbeindex aus der Zusammensetzung (ISO 6976:2016)*

- *Entwurf* -

This is a preview. Click [here](#) to purchase the full publication.

- Entwurf -

**EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**DRAFT
prEN 30-1-1**

October 2017

ICS 97.040.20

Will supersede EN 30-1-1:2008+A3:2013

English Version

**Domestic cooking appliances burning gas - Part 1-1: Safety
- General**

This draft European Standard is submitted to CEN members for enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 49.

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, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, 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: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

	Page
European foreword	5
1 Scope.....	7
2 Normative references.....	9
3 Terms and definitions.....	10
4 Classification.....	20
4.1 Classification of gases.....	20
4.2 Categories of appliances.....	21
4.2.1 General.....	21
4.2.2 Category I	21
4.2.3 Category II	21
4.2.4 Category III.....	21
4.3 Classes of appliances (see Figure 2).....	21
5 Constructional requirements	22
5.1 General.....	22
5.1.1 Conversion to different gases	22
5.1.2 Materials	23
5.1.3 Ease of cleaning and maintenance.....	24
5.1.4 Strength.....	25
5.1.5 Soundness of the gas circuit assembly	25
5.1.6 Connections.....	25
5.1.7 Movable appliances.....	27
5.1.8 Fixing or stability of appliances.....	27
5.1.9 Additional components	27
5.1.10 Safety of operation in the event of fluctuation, interruption and restoration of the auxiliary energy.....	27
5.1.11 Electrical safety of appliances and immunity to electromagnetic phenomena	27
5.2 Special requirements	28
5.2.1 Taps.....	28
5.2.2 Control handles	29
5.2.3 Injectors and adjusters	30
5.2.4 Oven thermostats.....	32
5.2.5 Ignition systems	32
5.2.6 Flame supervision devices	32
5.2.7 Pressure Regulators.....	33
5.2.8 Hobs	33
5.2.9 Ovens and grills	35
5.2.10 Cylinder compartment.....	38
5.2.11 Appliances with a cooling fan	38
5.2.12 Accumulation of un-burnt gas	38
5.2.13 Additional requirements for appliances incorporating one or more hob or grill burners that enable the user to program the end of a cooking cycle.....	40
5.2.14 Multifunctional Controls	41
6 Operational requirements.....	41
6.1 General.....	41
6.1.1 Soundness.....	41
6.1.2 Obtaining the input rates	41

6.1.3	Flame supervision devices	41
6.1.4	Safety of operation	42
6.1.5	Heating	42
6.1.6	Temperature of the LPG cylinder and its compartment.....	45
6.1.7	Total input of the appliance.....	46
6.1.8	Pressure regulator performance	46
6.1.9	Appliances with a cooling fan.....	46
6.1.10	Safety in the event of failure of the oven thermostat.....	48
6.2	Special requirements for hobs.....	50
6.2.1	Ignition, cross-lighting and flame stability	50
6.2.2	Combustion.....	50
6.3	Special requirements for ovens and grills.....	51
6.3.1	Ignition, cross-lighting and flame stability	51
6.3.2	Combustion.....	52
7	Test methods)	52
7.1	General	52
7.1.1	Reference and test gases.....	52
7.1.2	Test pressures.....	52
7.1.3	Test procedures	52
7.1.4	Pans	57
7.1.5	Ovens and grill temperatures	58
7.1.6	Appliances having a mains electrical supply.....	58
7.1.7	Appliances having one or more multi-ring hob burners.....	58
7.2	Verification of construction characteristics	59
7.2.1	Strength.....	59
7.2.2	Strength, stability	60
7.2.3	Accumulation of un-burnt gas in the appliance.....	62
7.2.4	Appliances with a glass lid having a device for shutting off the gas to the hob burners.....	64
7.3	Verification of operational characteristics	64
7.3.1	General tests.....	64
7.3.2	Specific tests for hobs.....	78
7.3.3	Specific tests for ovens and grills.....	86
7.4	Accuracy of measurements	92
8	Marking and instructions	93
8.1	Appliance marking.....	93
8.2	Marking of the packaging	94
8.3	Instructions.....	94
8.3.1	General	94
8.3.2	Technical instructions	95
8.3.3	Instructions for use and maintenance	97
8.3.4	Instructions for conversion to other gases.....	98
	Annex A (informative) National situations.....	112
A.1	General	112
A.2	Use in different countries of the categories listed in the text of the standard	112
A.3	Supply pressures for the appliances (see 7.1.2).....	112
A.4	National or local gas categories.....	112
A.4.1	National distribution.....	112
A.4.2	Categories.....	112
A.4.3	Permitted operations for changing gas	112
A.5	Test gases corresponding to the particular categories given in A.4	112
A.6	Particular conditions.....	112
A.7	Connection requirements in force in various countries (see 5.1.6).....	113

Annex B (informative) Guidelines for extension to other categories	117
Annex C (normative) Characteristics of the pans required	118
C.1 Pans required for testing on gas burners	118
C.2 Characteristics of pans for testing on electric cooking plates	120
Annex D (normative) Surface temperature probe (7.3.1.5.3.2)	121
D.1 Design	121
D.2 Validation test	121
D.2.1 Principle	121
D.2.2 Procedure	121
D.2.3 Validation	121
Annex E (normative) Use of symbols on the appliance and packaging	123
E.1 Information having to appear on the appliance and packaging, in accordance with Clause 8	123
E.1.1 Electricity supply	123
E.1.2 Type of gas	123
E.1.3 Pressure	124
E.1.4 Country	124
E.1.5 Category	124
E.2 Other optional information	124
E.2.1 General	124
E.2.2 Nominal heat input of a burner	124
E.2.3 Nominal heat input of all appliance burners	124
E.3 Information having to appear on the appliance and its packaging, in accordance with 8.1 and 8.2	124
Annex F (normative) Symbol "Do not shut lid when burner alight"	127
Annex G (normative) Fragmentation required for toughened soda-lime glass	128
G.1 Requirement	128
G.2 Test method	128
Annex H (informative) Examples of types of multi-ring burners and their operating modes	130
Annex ZA (informative) Relationship between this European Standard and the essential requirements of EU Regulation 2016/426/EU aimed to be covered	132
Bibliography	135