

DIN EN 1319:2010-10 (D)

Warmluftgeber mit erzwungener Konvektion zum Beheizen von Räumen für den häuslichen Gebrauch, mit gebläseunterstützten Gasbrennern mit einer Nennwärmebelastung gleich oder kleiner als 70 kW; Deutsche Fassung EN 1319:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
3.1 Das Gerät und seine Bestandteile	7
3.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen	10
3.3 Betrieb des Gerätes	12
3.4 Gase	15
3.5 Betriebs- und Messbedingungen	17
3.6 Kennzeichnung des Gerätes und der Verpackung	18
4 Einteilung der Geräte	19
4.1 Einteilung nach der Art der Gase, die verwendet werden (Kategorien)	19
4.2 Einteilung nach der Art der Gase, die verwendet werden (Kategorien)	19
4.3 Einteilung nach der Art der Abgasabführung	21
5 Bau- und Konstruktionsanforderungen	23
5.1 Allgemeine Anforderungen	23
5.2 Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen	31
5.3 Zündeinrichtungen	38
5.4 Flammenüberwachungssystem	38
5.5 Bildung der Startgasflamme	39
5.6 Bildung der Hauptflamme	43
5.7 Hauptbrenner	43
5.8 Einrichtung zur Fernbedienung	43
5.9 Temperaturregler und Regelung der Lufttemperatur	43
5.10 Gasdruckmessstutzen	44
6 Betriebsanforderungen	44
6.1 Funktionssicherheit	44
6.2 Wirkungsgrad	53
7 Prüfverfahren	54
7.1 Allgemeine Anforderungen	54
7.2 Bau und Konstruktion	64
7.3 Funktionssicherheit	64
7.4 Wirkungsgrad	94
8 Kennzeichnung und Anleitungen	103
8.1 Kennzeichnung des Gerätes	103
8.2 Kennzeichnung der Verpackung	104
8.3 Verwendung von Symbolen auf dem Gerät und auf der Verpackung	105
8.4 Anleitungen	107
9 Bewertung der Übereinstimmung von POCED mit ihren dazugehörigen Windschutzeinrichtungen	109
9.1 Allgemeine Anforderungen	109
9.2 Typprüfung	110
9.3 Werkseitige Fertigungskontrolle (FPC)	110
Anhang A (informativ) Nationale Situationen	113

A.1	Allgemeines	113
A.2	In der Norm genannte und in den verschiedenen Ländern vertriebene Kategorien	113
A.3	Geräteanschlussdrücke entsprechend den in A.2 genannten Kategorien	116
A.4	National oder örtlich vertriebene Sonderkategorien	117
A.5	Prüfgase zu den in A.4 genannten besonderen Kategorien	124
A.6	In den verschiedenen Ländern übliche Gasanschlussverbindungen	127
A.7	Abgasanschlüsse in den verschiedenen Ländern	129
Anhang B (informativ) Bestimmungen zur Äquivalenz		130
B.1	Umrüstung auf Kategorien innerhalb eines eingeschränkten Wobbeindexbereiches	130
B.2	Umrüstung auf Kategorien mit identischem Wobbeindexbereich	131
B.3	Umrüstung auf Kategorien mit einem größeren Wobbeindexbereich	131
Anhang C (normativ) Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten		132
C.1	Bauart B₁	132
C.2	Bauart B₂	133
C.3	Bauart B₄	134
C.4	Bauart B₅	136
C.5	Bauart C₁	137
C.6	Bauart C₃	138
Anhang D (normativ) Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten der Bauart C₆		139
D.1	Anforderungen	139
D.2	Prüfmethode	139
Anhang E (informativ) A-Abweichungen		143
E.1	Allgemeines	143
E.2	Schweiz	143
Anhang F (normativ) Besondere nationale Bedingungen		144
F.1	Allgemeines	144
F.2	Belgien	144
F.3	Italien	144
F.4	Polen	144
Anhang G (informativ) Kennzeichnung von Gasarten, die in den verschiedenen Ländern vorhanden sind		145
Anhang H (informativ) Nationale Lösungen für Länder, deren nationale Behörden angeschlossene CEN-Mitglieder sind		147
H.1	Kategorien, die in dieser Norm aufgeführt sind und in den verschiedenen Ländern vertrieben werden	147
H.2	Geräteanschlussdrücke entsprechend den in H.1 genannten Kategorien	147
H.3	Besondere Kategorien, die in den verschiedenen Ländern vertrieben werden	147
H.4	Gase und Prüfdrücke entsprechend den besonderen Kategorien aus H.3	147
Anhang I (informativ) Berechnung der Konversion von NO_x		148
Anhang J (informativ) Ein Beispiel für Stichprobenpläne		149
J.2	Prüfniveaus und Verfahrensweisen	150
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben der EG-Richtlinie 90/396/EEC betreffen		151
Anhang ZB (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die sich auf die Vorschriften der Europäischen Bauproduktenrichtlinie beziehen		155
ZB.1	Anwendungsbereich und dazugehörige Eigenschaften	155
ZB.2	Verfahren für die Bestätigung der Übereinstimmung von Bauprodukten	157
ZB.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	159
Literaturhinweise		161