

# 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 dazugehörenden 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	<b>Allgemeines</b> .....	113
A.2	<b>In der Norm genannte und in den verschiedenen Ländern vertriebene Kategorien</b> .....	113
A.3	<b>Geräteanschlussdrücke entsprechend den in A.2 genannten Kategorien</b> .....	116
A.4	<b>National oder örtlich vertriebene Sonderkategorien</b> .....	117
A.5	<b>Prüfgase zu den in A.4 genannten besonderen Kategorien</b> .....	124
A.6	<b>In den verschiedenen Ländern übliche Gasanschlussverbindungen</b> .....	127
A.7	<b>Abgasanschlüsse in den verschiedenen Ländern</b> .....	129
<b>Anhang B (informativ) Bestimmungen zur Äquivalenz</b> .....		
B.1	<b>Umrüstung auf Kategorien innerhalb eines eingeschränkten Wobbeindexbereiches</b> .....	130
B.2	<b>Umrüstung auf Kategorien mit identischem Wobbeindexbereich</b> .....	131
B.3	<b>Umrüstung auf Kategorien mit einem größeren Wobbeindexbereich</b> .....	131
<b>Anhang C (normativ) Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten</b> .....		
C.1	<b>Bauart B<sub>1</sub></b> .....	132
C.2	<b>Bauart B<sub>2</sub></b> .....	133
C.3	<b>Bauart B<sub>4</sub></b> .....	134
C.4	<b>Bauart B<sub>5</sub></b> .....	136
C.5	<b>Bauart C<sub>1</sub></b> .....	137
C.6	<b>Bauart C<sub>3</sub></b> .....	138
<b>Anhang D (normativ) Anforderungen und Prüfungen für die Leitungsführung bei Geräten der Bauart C<sub>6</sub></b> .....		
D.1	<b>Anforderungen</b> .....	139
D.2	<b>Prüfmethode</b> .....	139
<b>Anhang E (informativ) A-Abweichungen</b> .....		
E.1	<b>Allgemeines</b> .....	143
E.2	<b>Schweiz</b> .....	143
<b>Anhang F (normativ) Besondere nationale Bedingungen</b> .....		
F.1	<b>Allgemeines</b> .....	144
F.2	<b>Belgien</b> .....	144
F.3	<b>Italien</b> .....	144
F.4	<b>Polen</b> .....	144
<b>Anhang G (informativ) Kennzeichnung von Gasarten, die in den verschiedenen Ländern vorhanden sind</b> .....		
<b>Anhang H (informativ) Nationale Lösungen für Länder, deren nationale Behörden angeschlossene CEN-Mitglieder sind</b> .....		
H.1	<b>Kategorien, die in dieser Norm aufgeführt sind und in den verschiedenen Ländern vertrieben werden</b> .....	147
H.2	<b>Geräteanschlussdrücke entsprechend den in H.1 genannten Kategorien</b> .....	147
H.3	<b>Besondere Kategorien, die in den verschiedenen Ländern vertrieben werden</b> .....	147
H.4	<b>Gase und Prüfdrücke entsprechend den besonderen Kategorien aus H.3</b> .....	147
<b>Anhang I (informativ) Berechnung der Konversion von NO<sub>x</sub></b> .....		
<b>Anhang J (informativ) Ein Beispiel für Stichprobenpläne</b> .....		
J.2	<b>Prüfniveaus und Verfahrensweisen</b> .....	150
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben der EG-Richtlinie 90/396/EEC betreffen</b> .....		
<b>Anhang ZB (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die sich auf die Vorschriften der Europäischen Bauproduktenrichtlinie beziehen</b> .....		
ZB.1	<b>Anwendungsbereich und dazugehörige Eigenschaften</b> .....	155
ZB.2	<b>Verfahren für die Bestätigung der Übereinstimmung von Bauprodukten</b> .....	157
ZB.3	<b>CE-Kennzeichnung und Etikettierung</b> .....	159
<b>Literaturhinweise</b> .....		
		161