

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 B ₁ | 132 |
| C.2 | Bauart B ₂ | 133 |
| C.3 | Bauart B ₄ | 134 |
| C.4 | Bauart B ₅ | 136 |
| C.5 | Bauart C ₁ | 137 |
| C.6 | Bauart C ₃ | 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 |