E DIN EN 17082:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-26

Häusliche und nicht-häusliche gasbefeuerte Warmlufterzeuger mit erzwungener Konvektion zur Raumbeheizung, deren Nennwärmebelastung 300 kW nicht übersteigt; Deutsche und Englische Fassung prEN 17082:2017, nur auf CD-Rom

Domestic and non-domestic gas-fired forced convection air heaters for space heating not exceeding a net heat input of 300 kW; German and English version prEN 17082:2017, only on CD-Rom

Inhal	nhalt	
Europäisches Vorwort		
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe und Symbole	0
3.1	Begriffe	
3.2	Symbole	
4	Klassifizierung	
4.1	Gase und Kategorien	
4.2	Luftzufuhrmodus und Ableitung von Verbrennungsprodukten	
5	Bau- und Konstruktionsanforderungen	29
5.1	Allgemeines	
5.2	Einstell-, Regel- und Sicherheitseinrichtungen	
5.3	Zündvorrichtungen	
5.4	Flammenüberwachungseinrichtung	
5.5	Herstellung der Startgasflamme	
5.6	Herstellung der Hauptflamme	
5.7	Hauptbrenner	
5.8	Fernbedienungseinrichtung	
5.9	Temperaturregler und Steuerung der Lufttemperatur	
5.10 5.11	Gasdruckmessstellen	
5.11 5.12	Druckentlastungseinrichtung der Brennkammer	
5.12 5.13	Inbetriebnahme- und PrüfeinrichtungenZusätzliche Anforderungen an für die Außeninstallation ausgelegte Geräte	
5.13 5.14	Zusätzliche Anforderungen an Brennwertgeräte	
5.14	Anforderungen an mit Gebläsebrennern ausgestattete Geräte	
6	Betriebliche Anforderungen	
6.1 6.2	Allgemeine Prüfanforderungen	
6.2	Dichtheit	
6.4	Wärmebelastungen Begrenzende Temperaturen	
6.5	Zündung, Querzündung und Flammenstabilität	
6.6	Verbrennung — Kohlenmonoxid, Kohlendioxid	
6.7	Verbrennung — Stickstoffoxide	
6.8	Überhitzungsschutz	
6.9	Raumluftüberwachungseinrichtung	
6.10	Temperaturwechselbeanspruchung des Wärmetauschers	
6.11	Atmosphärenwächter	
6.12	Wirksamkeit der Vorspülung	
6.13	Gas-Luft-Verbundregeleinrichtungen	

6.14	Witterungsbeständigkeit	
6.15	Zusätzliche Anforderungen an Brennwertgeräte	146
6.16	Anforderungen an mit Gebläsebrennern ausgestattete Geräte	
7	Effizienz	149
7.1	Allgemeine Prüfbedingungen	
7.2	Prüfbedingungen	
7.3	Prüfverfahren	
7.4	Messgenauigkeit	
7. 5	Zusätzliche Prüfung für Geräte mit einer modulierenden oder Groß/Klein-Regelung	
7.6	Messung des Warmluftdurchflusses	
7.7	Berechnung der Wärmeeffizienz	
7.8	Jahreszeitbedingte Effizienz	
8	Risikoanalyse	
9	Kennzeichnung und Anweisungen	155
9.1	Allgemeines	
9.2	Kennzeichnung des Geräts	
9.3	Kennzeichnung der Verpackung	
9.4	Luftlenklamelle	
9.5	Anwendung von Symbolen auf dem Gerät und der Verpackung	
9.6	Anleitungen	
9.7	Informationsanforderungen der Ökodesign-Verordnung (2015/1188) für lokale	100
<i>J. 1</i>	Raumheizgeräte	166
	· ·	
	ng A (informativ) Nationale Situation	
A.1	Allgemeines	
A.2	Im Text der Norm aufgeführte und in verschiedenen Ländern vertriebene Kategorien	
A.3	Geräte-Versorgungsdrücke entsprechend den in A.2 festgelegten Kategorien	
A.4	Spezielle national oder lokal vertriebene Kategorien	
A.4.1	Allgemeines	
A.4.2	Definition spezieller Kategorien	
A.4.3	Gasmengenregler, Lufteinstelleinrichtung und Druckregler	
A.4.4	Umstellung auf verschiedene Gase	
A.5	Prüfgase entsprechend den in A.4 festgelegten speziellen Kategorien	
A.6	Gasanschlüsse in den verschiedenen Ländern	
A.7	Abgasanschlüsse in den verschiedenen Ländern	181
Anhar	ng B (informativ) Äquivalenzregeln	182
B.1	Umstellung in Kategorien innerhalb eines eingeschränkten Wobbeindex-Bereichs	
B.2	Umstellung in Kategorien innerhalb eines identischen eingeschränkten Wobbeindex-	
	Bereichs	182
B.3	Umstellung in Kategorien innerhalb eines größeren Wobbeindex-Bereichs	183
Anhar	ng C (informativ) A-Abweichungen	184
Anhar	ng D (normativ) Besondere nationale Bedingungen	185
Anhar	ng E (informativ) Kennzeichnung der in den verschiedenen Ländern angewendeten Gasarten	186
Anhar	ng F (informativ) Nationale Lösungen für Länder, deren nationale Stellen angeschlossene Mitglieder des CEN sind	188
Anhar	ng G (normativ) Anforderungen und Prüfverfahren für separate Verbrennungsluftzufuhr-	
	und Abgasabführungsleitungen (Geräte des Typs C ₆)	
G.1	Anforderungen	
G.1.1	Druckverluste	
G.1.2	Druckverlust unter Windeinfluss	
G.1.3	Saugdruck unter Windeinfluss	
G.1.4	Rezirkulierung von Verbrennungsprodukten	
G.2	Prüfverfahren	

G.2.1	Druckverlust bei Windstille	. 189
G.2.2	Druckverlust unter Windeinfluss	189
G.2.3	Saugdruck unter Windeinfluss	. 189
G.2.4	Rezirkulierung von Verbrennungsprodukten	.190
G.2.5	Windprüfbedingungen	190
Anhan	g H (informativ) Berechnung der NOx-Mengenumwertungen	193
Anhan	g I (informativ) Ableitung von Wärmeeffizienzgleichungen	194
Anhan	g J (informativ) Inbetriebnahme- und Prüfanlagen (siehe 5.12)	196
J.1	Geräte mit automatischer Zündung einer Startgasflamme	
J.2	Geräte mit automatischer Direktzündung des Hauptbrenners	. 197
Anhan	g K (normativ) Anforderungen in prEN 17082 in Bezug auf die Konstruktion und den Bau	
	von Gebläsebrennern, die von der Norm EN 676:2003+A2:2008 umfasst sind	
K.1	Anforderungen an Gebläsebrenner	
K.2	Kriterien, die von nicht geprüften Baugruppen erfüllt werden müssen	199
Anhan	g L (normativ) Messtoleranzen	200
Anhan	g M (informativ) Leitfaden zu Einschränkungen der Anwendung von direkt befeuerten	
	Warmlufterzeugern in Gebäuden	
M.1	Einleitung	
M.2	Allgemeine Grundsätze	
M.3	Sichere betriebliche Emissionspegel	
M.4	Bewertung von Konzentrationen	
M.5	Fallstudien	203
M.5.1	Allgemeines	203
M.5.2	Fallstudie 1	204
M.5.3	Fallstudie 2	204
Anhan	g N (normativ) Abgasprüfsonden	207
Anhan	g O (normativ) Produktinformationen in Verbindung mit der Ökodesign-Verordnung	
	2016/2281	216
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	grundlegenden Anforderungen der vorgesehenen abzudeckenden EU-Verordnung	
	2016/426/EWG	217
Anhan	g ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung der abzudeckenden Verordnung EU	
	Nr. 2016/2281/EWG	.220
T : 4	· ,	
Litera	turhinweise	ZZI