

DIN EN 15287-2:2008-06 (D)

Abgasanlagen - Planung, Montage und Abnahme von Abgasanlagen - Teil 2: Abgasanlagen für raumluftunabhängige Feuerstätten; Deutsche Fassung EN 15287- 2:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Planungsgrundlagen.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Erforderliche Daten	9
4.2.1 Daten- und Informationsquellen	9
4.2.2 Angaben zur Feuerstätte	10
4.2.3 Produktspezifikation der Abgasanlage.....	10
4.2.4 Bautechnische Angaben und Angaben über den Verlauf der Abgasanlage im Gebäude.....	10
4.2.5 Örtliche Bedingungen.....	13
4.3 Planungsanforderungen.....	14
4.3.1 Allgemeines	14
4.3.2 Kennzeichnung der Abgasanlage.....	14
4.3.3 Eigenschaften der Abgasanlage.....	16
4.3.4 Querschnittsbemessung der Abgasanlage und Eigenschaften für raumluftunabhängige Betriebsweise	19
4.3.5 Verlauf der Abgasanlage	19
4.3.6 Verlauf des Verbindungsstückes und des Verbindungsstückes für die Zuluft.....	19
4.3.7 Feuerwiderstand (Wirkrichtung von außen nach außen).....	20
4.3.8 Abstand zu brennbaren Baustoffen (Feuerwiderstand, Wirkrichtung von innen nach außen).....	20
4.3.9 Berührungsschutz.....	21
4.3.10 Schutz vor Entzündung von losen Fremdstoffen in der näheren Umgebung	22
4.3.11 Abstützung.....	22
4.3.12 Fugen.....	22
4.3.13 Schrägführung der Abgasanlage.....	22
4.3.14 Reinigungs-, Inspektions und Messöffnungen	22
4.3.15 Abstand zwischen den Öffnungen der Abgasanlage	23
4.3.16 Hinterlüftung	23
4.3.17 Lage der Mündung der Abgasanlage	23
4.3.18 Außen liegende Abschnitte	24
4.3.19 Wetterschutz	25
4.3.20 Blitzschutz.....	25
4.3.21 Erdung von Abgasanlagen.....	25
4.3.22 Schalldämpfer.....	25
4.3.23 Kondensatsammelsystem	26
4.3.24 Regenhaube	26
4.3.25 Regenwasserentsorgung	26
4.3.26 Aufsätze.....	26
4.4 Typschild und zusätzliche Angaben	26
5 Montage.....	27
5.1 Allgemeines	27
5.2 Ausführung von Abgasanlagen mit Innenrohrerneuerung und von umgerüsteten Abgasanlagen	28
5.3 Typschild.....	28

6	Endkontrolle.....	28
7	Übergabe	28
Anhang A (normativ) Bestimmung der Kennzeichnung von Abgasanlagen und Verbindungsstücken sowie der wesentlichen zusätzlichen Angaben für Montage-Abgasanlagen mit Innenrohrerneuerung bzw. umgerüstete Abgasanlagen mit konzentrischer Luft-Abgas-Führung		
		29
A.1	Allgemeines.....	29
A.2	Temperaturklasse	29
A.3	Druckklasse.....	39
A.4	Kondensatbeständigkeitsklasse.....	39
A.5	Korrosionswiderstandsklasse.....	40
A.6	Rußbrandbeständigkeitsklasse.....	40
A.7	Abstand zu brennbaren Baustoffen.....	40
A.8	Wärmedurchlasswiderstand des Abgasschachtes.....	41
A.9	Strömungswiderstandszahl des Abgasschachtes.....	41
A.10	Wärmedurchlasswiderstand der Zuluftleitung	41
A.11	Strömungswiderstandszahl der Zuluftleitung	41
Anhang B (informativ) Angaben zu(r) Feuerstätte(n)		
		42
Anhang C (informativ) Beispiel für die Kennzeichnung von Produkten für System-Abgasanlagen		
		43
Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen den Kennzeichnungsparametern für Keramikinnenrohre und Keramik-Formblöcke sowie Betoninnenrohre und Beton-Formblöcke.....		
		44
Anhang E (informativ) Kennzeichnung von System-Abgasanlagen aus Metall und Zusammenhang zwischen Metallinnenrohr-Werkstoffkennzeichnung und Korrosionsbelastung in den Mitgliedsstaaten.....		
		46
Anhang F (informativ) Beispiel für die Kennzeichnung von Abgasanlagen für raumluftunabhängige Betriebsweise.....		
		52
Anhang G (informativ) Beispiel für ein Typschild.....		
		53
G.1	Beispiel für ein Typschild einer Abgasanlage mit konzentrischer Luft-Abgas-Führung.....	53
G.2	Beispiel für ein Typschild einer Abgasanlage mit getrennter Luft-Abgas-Führung.....	53
Anhang H (normativ) Bestimmung der Abgasanlagen-Kennzeichnung für eine fertig gestellte System-Abgasanlage aus Metall		
		54
H.1	Allgemeines.....	54
H.2	Korrosionswiderstandsklasse.....	54
Anhang I (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage		
		55
I.1	Eingabedaten für eine typische umgerüstete/innenrohrerneuerte Abgasanlage.....	55
I.1.1	Bestehende Abgasanlage	55
I.1.2	Innenrohr	55
I.1.3	Wärmedämmung.....	55
I.2	Kennzeichnung der Temperaturklasse	56
I.2.1	Allgemeines.....	56
I.2.2	Werkstoffeigenschaften	56
I.2.3	Brandschutzmerkmale	56
I.2.4	Berührungsschutz	57
I.2.5	Bestimmung der Temperaturklasse.....	57
I.2.6	Überprüfung der mittleren Temperaturen	58
I.3	Kennzeichnung der Druckklasse	59
I.4	Kennzeichnung der Kondensatbeständigkeitsklasse	59
I.5	Kennzeichnung der Korrosionswiderstandsklasse	59
I.6	Rußbrandbeständigkeitsklasse.....	59
I.7	Abstand zu brennbaren Baustoffen.....	60
I.8	Kennzeichnung der umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage	60
I.9	Typschild einer umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage nach diesem Anhang	60

Anhang J (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montage-	
Abgasanlage	61
J.1 Eingabedaten für eine Montage-Abgasanlage	61
J.1.1 Innenrohr	61
J.1.2 Wärmedämmung	61
J.1.3 Zuluftleitung	61
J.1.4 Brennbare Schale	61
J.2 Kennzeichnung der Temperaturklasse	62
J.2.1 Allgemeines	62
J.2.2 Werkstoffeigenschaften	62
J.2.3 Brandschutzmerkmale	62
J.2.4 Berührungsschutz	64
J.2.5 Bestimmung der Temperaturklasse	64
J.2.6 Überprüfung der mittleren Temperaturen	64
J.3 Kennzeichnung der Druckklasse	65
J.4 Kennzeichnung der Kondensatbeständigkeitsklasse	65
J.5 Kennzeichnung der Korrosionswiderstandsklasse	66
J.6 Kennzeichnung der Rußbrandbeständigkeitsklasse	66
J.7 Abstand zu brennbaren Baustoffen	66
J.8 Kennzeichnung einer Montage-Abgasanlage	66
J.9 Typschild für die Montage-Abgasanlage nach diesem Anhang	66
Anhang K (informativ) Lage der Mündung der Abgasanlage	67
Anhang L (informativ) Verfahren zur Berechnung der Temperatur von angrenzenden Baustoffen	71
L.1 Verfahren zur Berechnung der Temperatur von angrenzenden Baustoffen	72
L.2 Berechnungsbeispiel für die Temperaturen angrenzender Baustoffe	73
Anhang M (informativ) Überprüfung, Behandlung und Lagerung von Werkstoffen und Bauteilen	
auf der Baustelle	75
M.1 Allgemeines	75
M.2 Überprüfung, Behandlung und Lagerung von Werkstoffen und Bauteilen auf der ..Baustelle	75
M.2.1 Überprüfung bei Anlieferung der Werkstoffe	75
M.2.2 Überprüfung vor der Montage	75
M.2.3 Überprüfung der bestehenden Abgasanlage	75
M.2.4 Behandlung auf der Baustelle und Lagerung	76
M.2.5 Koordination der Arbeiten	76
Anhang N (informativ) Endkontrolle von Abgasanlagen	77
N.1 Allgemeines	77
N.2 Technische Überprüfungen	77
N.3 Funktionsprüfung	78
N.3.1 Prüfung der Abgasströmung	78
N.3.2 Rauchprüfung	78
N.3.3 Gasdichtheitsprüfung	79
Anhang O (informativ) Empfehlungen für Überprüfung, Reinigung und Wartung	81
O.1 Allgemeines	81
O.2 Überprüfung und Reinigung	81
O.3 Instandhaltung	81
Literaturhinweise	82