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 Abstützungen 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**

Seite

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**