DIN EN 15287-1:2007-11 (D)

Abgasanlagen - Planung, Montage und Abnahme von Abgasanlagen - Teil 1: Abgasanlagen für raumluftabhängige Feuerstätten; Deutsche Fassung EN 15287-1:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe, Symbole und Einheiten ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Einheiten ... 7

4 Verfahrensweisen ... 8

5 Grundlegende Annahmen ... 9

6 Anforderungen an die Daten ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Klimadaten ... 10
6.3 Oberflächenbezogene Wärmeübertragungskoeffizienten ... 10
6.4 Solare Verteilung ... 11
6.5 Belüftung mit Außenluft und Luftinfiltration ... 12
6.5.1 Allgemeines ... 12
6.5.2 Infiltration ... 12
6.5.3 Lüftung ... 12
6.6 Innere Lasten ... 12
6.7 Innere Bemessungstemperatur ... 12
6.8 Geräte der Heiz- und Kühlanlage ... 12
6.8.1 Allgemeines ... 12
6.8.2 Konvektionsgeräte ... 13
6.8.3 Kühl- oder Heizflächen-Gerät ... 13

7 Bericht zur Berechnung ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Eingangsdaten ... 14
7.3 Ergebnisse der Berechnung ... 14

8 Validierungsprüfungen ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Beschreibung des Raumes und der Bauteile ... 15
8.3 Beschreibung der Prüffälle ... 19
8.3.1 Erstprüfungen ... 19
8.3.2 Validierungsprüfungen ... 20

9 Validierungskriterien und Referenzergebnisse ... 21

10 Bericht über die Validierungsprüfungen ... 22
10.1 Allgemeines ... 22
10.2 Eingabedaten ... 22
10.3 Ergebnisse ... 22

Anhang A (normativ) **Klimadaten für Beispiele für die Validierung** ... 23

Literaturhinweise ... 76

Vorwort **4**

Einleitung **5**

1 Anwendungsbereich **6**

2 Normative Verweisungen **6**

3 Begriffe **7**

4 Planungsgrundlagen **17**

5 Montage **32**

6 Endkontrolle/Übergabe **33**

Anhang A (informativ) **Bestimmung der Kennzeichnung für eine Montageabgasanlage und für eine Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung** **34**

Anhang B (informativ) **Auflistung der Daten für die Feuerstätte, die bei Planung einer Abgasanlage erforderlich sind** **47**

Anhang C (informativ) **Beispiel für die Kennzeichnung einer Abgasanlage** **48**

Anhang D (informativ) **Zusammenhang zwischen den Parametern für die Kennzeichnung von Keramikinnenrohren und Keramikformblöcken und Betoninnenrohren und Betonformblöcken** **49**

Anhang E (informativ) **Kennzeichnung Systemabgasanlagen aus Metall und Zusammenhang zwischen der Werkstoffspezifikation für Metallinnenrohre und Korrosionslasten in den Mitgliedsländern (MS)** **51**

Anhang F (informativ) **Anzugebende Informationen an einem Beispiel für eine typische Gebäudekonstruktion und den Verlauf der Abgasanlage** **57**

Anhang G (informativ) **Beispiele für ein Typschild** **62**

Anhang H (normativ) **Bestimmung der Kennzeichnung für eine eingebaute Systemabgasanlage aus Metall** **63**

Anhang I (informativ) **Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung mit einem Metallinnenrohr** **64**

Anhang J (informativ) **Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montageabgasanlage mit einem Keramikinnenrohr** **71**

Anhang K (informativ) **Bestimmung der Kennzeichnung von eingebauten Verbindungsstücken aus Metall** **77**

Anhang L (informativ) **Empfehlungen für Überprüfung, Reinigung und Wartung** **78**

Anhang M (informativ) **Lage der Mündung der Abgasanlage** **79**

Anhang N (informativ) **Berechnung der Temperatur von angrenzenden Baustoffen** **85**

Anhang O (informativ) **Endkontrollkriterien für Abgasanlagen** **89**

Anhang P (informativ) **Hinweise zur Überprüfung, Behandlung und Lagerung von Werkstoffen und Komponenten auf der Baustelle** **93**

Literaturhinweise **95**