

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