

E DIN EN 15287-2:2021-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-09-10

Abgasanlagen - Planung, Montage und Abnahme - Teil 2: Senkrechte Teile von Abgasanlagen und Verbindungsstücke für raumluftunabhängige Verbrennungseinrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15287-2:2021

Chimneys - Design, installation and commissioning - Part 2: Chimneys and connecting flue pipes for room sealed combustion appliances; German and English version prEN 15287-2:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	10
4 Gestaltung.....	20
4.1 Allgemeines.....	20
4.1.1 Einleitung.....	20
4.1.2 Temperaturklassen	21
4.1.3 Druckklassen	22
4.1.4 Kondensatbeständigkeitsklassen	23
4.1.5 Korrosionswiderstandsklassen.....	23
4.1.6 Rußbrandbeständigkeitsklassen.....	24
4.1.7 Mindestabstand zu brennbarem Material und mögliche Einbautypen	24
4.2 Erforderliche Angaben	26
4.2.1 Informations- und Datenquellen.....	26
4.2.2 Örtliche Bedingungen	26
4.2.3 Verbrennungseinrichtung.....	26
4.2.4 Bautechnische Angaben und Angaben über den Verlauf der Abgasanlage im Gebäude.....	26
4.2.5 Bestehende Abgasanlage	27
4.2.6 Spezifikation der Produkte für den senkrechten Teil der Abgasanlage	27
4.3 Konstruktive Anforderungen	27
4.3.1 Allgemeines.....	27
4.3.2 Verlauf der Abgasanlage	27
4.3.3 Kennzeichnung des senkrechten Teils der Abgasanlage und des Verbindungsstückes	29
4.3.4 Werkstoffe und Bauteile	31
4.3.5 Bemessung und Eigenschaften des Abgasanlagensystems.....	33
4.3.6 Anforderungen an den Einbau	34
4.3.7 Zubehörteile.....	39
4.4 Typschild und zusätzliche Angaben	42
5 Montage.....	43
5.1 Allgemeines.....	43
5.2 Ausführung von Abgasanlagen mit Innenrohrerneuerung und von umgerüsteten Abgasanlagen.....	44
5.3 Typschild.....	44
6 Endkontrolle/Übergabe.....	44
Anhang A (informativ) Terminologie.....	45

Anhang B (informativ) Beispiele für Einbautypen.....	50
Anhang C (informativ) Auflistung der Daten für die Verbrennungseinrichtung, die bei Planung einer Abgasanlage erforderlich sind.....	55
C.1 Für die Auswahl des Typs der Abgasanlage (erforderliche Kennzeichnung):	55
C.2 Für die Berechnung (Bemessung) der Abgasanlage (siehe 4.3.4):.....	55
C.3 Für die Planung/Auswahl von Anschlussstücken zwischen Feuerstätte/Verbindungsstück/senkrechtem Teil der Abgasanlage sowie Luftschaft/Verbindungsluftleitung/Feuerstätte:	56
C.4 Zur Planung/Auswahl von Aufsätzen:	56
Anhang D (informativ) Anzugebende Informationen an einem Beispiel für eine typische Gebäudekonstruktion und den Verlauf der Abgasanlage	57
Anhang E (informativ) Lage der Mündung der Abgasanlage	62
Anhang F (informativ) Zusammenhang zwischen der Produktkennzeichnung von metallischen System-Abgasanlagen, Innenrohren und Verbindungsstücken und Korrosionslasten in den Mitgliedsstaaten (MS).....	68
Anhang G (informativ) Zusammenhang zwischen den Innenrohrtypen laut Kennzeichnung von Keramikinnenrohren, Keramikformblöcken und Betoninnenrohren und der Kennzeichnung nach EN 1443	77
Anhang H (informativ) Beispiel für Einbautypen.....	79
H.1 Beispiel für ein Typschild einer Abgasanlage mit konzentrischer Luft-Abgas-Führung	79
H.2 Beispiel für ein Typschild einer Abgasanlage mit getrennter Luft-Abgas-Führung.....	80
Anhang I (informativ) Bestimmung der Bezeichnung des Abgasanlagensystems bei Montage-Abgasanlagen, Abgasanlagensystemen mit Innenrohrerneuerung und umgerüsteten Abgasanlagensystemen mit konzentrischer Luft/Abgas-Anordnung.....	81
I.1 Allgemeines.....	81
I.2 Temperaturklasse.....	82
I.3 Druckklasse.....	94
I.4 Kondensatbeständigkeitsklasse.....	94
I.5 Korrosionswiderstandsklasse	94
I.6 Rußbrandbeständigkeitsklasse	94
I.7 Mindestabstand zu brennbarem Material.....	95
Anhang J (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage	96
J.1 Eingabedaten für ein typisches umgerüstetes/innenrohrerneuertes Abgasanlagensystem.....	96
J.1.1 Bestehende Abgasanlage, die zum Zuluftschaft wird	96
J.1.2 Innenrohr.....	96
J.1.3 Wärmedämmung.....	96
J.2 Temperaturklasse.....	97
J.2.1 Allgemeines.....	97
J.2.2 Baustoffeigenschaften	97
J.2.3 Brandschutz	97
J.2.4 Berührungsschutz.....	98
J.2.5 Bestimmung der Temperaturklasse	99
J.2.6 Überprüfung der mittleren Temperaturen	99
J.3 Druckklasse.....	100
J.4 Kondensatbeständigkeitsklasse.....	100
J.5 Korrosionswiderstandsklasse	100
J.6 Rußbrandbeständigkeitsklasse	100
J.7 Mindestabstand zu brennbarem Material.....	100
J.8 Kennzeichnung des umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlagensystems.....	100
J.9 Typschild eines umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlagensystems nach diesem Beispiel.....	101

Anhang K (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montageabgasanlage	102
K.1 Eingabedaten für eine Montageabgasanlage.....	102
K.1.1 Innenrohr.....	102
K.1.2 Wärmedämmung.....	102
K.1.3 Luftschaft.....	102
K.1.4 Brennbare Wand.....	102
K.2 Temperaturklasse.....	103
K.2.1 Allgemeines.....	103
K.2.2 Baustoffeigenschaften.....	103
K.2.3 Brandschutz.....	103
K.2.4 Berührungsschutz.....	104
K.2.5 Bestimmung der Temperaturklasse.....	105
K.2.6 Prüfung der Temperaturen an den äußeren Oberflächen des Abgasschachts und des Zuluftschachts.....	105
K.3 Druckklasse.....	105
K.4 Kondensatbeständigkeitsklasse.....	105
K.5 Korrosionswiderstandsklasse.....	106
K.6 Rußbrandbeständigkeitsklasse.....	106
K.7 Mindestabstand zu brennbarem Material.....	106
K.8 Kennzeichnung einer Montage-Abgasanlage.....	106
K.9 Typschild für die Montage-Abgasanlage nach diesem Beispiel.....	106
Anhang L (informativ) Mindestabstände zu brennbarem Material	107
L.1 Nicht-konzentrische Verbindungsstücke ohne Kennzeichnung entsprechend 4.1.....	107
L.2 Zugangsbauteile.....	107
L.3 Innenrohre aus Kunststoff in Abgasanlagengruppen.....	108
Anhang M (informativ) Berechnung der Temperatur von benachbarten Materialien	110
M.1 Verfahren zur Berechnung der Temperatur von benachbartem Material (z. B. Wetterschutz).....	110
M.2 Berechnungsbeispiel für die Temperatur von benachbartem Material (z. B. Wetterschutz).....	112
Anhang N (informativ) Nützliche Hinweise zur Handhabung vor Ort von Werkstoffen und Komponenten auf der Baustelle	114
N.1 Allgemeines.....	114
N.2 Überprüfung der bestehenden Abgasanlage.....	114
N.3 Überprüfung vor der Montage.....	114
N.4 Überprüfung der angelieferten Werkstoffe.....	114
N.5 Behandlung auf der Baustelle und Lagerung.....	115
N.6 Koordination der Arbeiten.....	115
Anhang O (informativ) Endkontrollkriterien für Abgasanlagensysteme	116
O.1 Allgemeines.....	116
O.2 Bauliche Überprüfungen.....	116
O.3 Betriebliche Überprüfungen.....	117
O.3.1 Allgemeines.....	117
O.3.2 Dichtheit des Innenrohrs.....	117
O.3.3 Funktion der Verbrennungseinrichtung (Unterdruckprüfung).....	120
Anhang P (informativ) Empfehlungen für Überprüfung, Reinigung und Wartung	121
P.1 Allgemeines.....	121
P.2 Überprüfung und Reinigung.....	121
P.3 Wartung.....	121
Anhang Q (informativ) Abgasklappe	122
Q.1 Allgemeines.....	122
Q.2 Abgasklappentypen:.....	123
Q.2.1 Typ 1.....	123
Q.2.2 Typ 2.....	124

Q.2.3	Typ 3	124
Q.2.4	Typ 4	125
Q.2.5	Typ 5	125
Q.3	Zusätzliche Informationen zur Anwendung von Abgasklappen Typ 2 und 4	126
Q.3.1	Kessel mit Brennern mit Gebläse und Vorspülung	126
Q.3.2	Kessel mit Brennern mit Gebläse ohne Vorspülung	126
Q.3.3	Kessel mit Brennern mit Gebläse mit Nachspülung	126
Q.3.4	Gaskessel mit Brennern ohne Gebläse	126
Q.3.5	Schließzeit des Absperrscheibe	126
Q.3.6	Fehlfunktion der Abgasklappe	126
Anhang R (informativ) Aufsätze		127
R.1	Aufsatzarten	127
R.2	Erforderliche Angaben	127
R.2.1	Allgemeines	127
R.2.2	Aufsatz vom Typ Ia	127
R.2.3	Aufsatz vom Typ Ib	128
R.2.4	Aufsatz vom Typ II	128
R.2.5	Aufsatz vom Typ III	128
Literaturhinweise		129