

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>Anhang B (informativ) Beispiele für Einbautypen.....</b>	<b>50</b>
<b>Anhang C (informativ) Auflistung der Daten für die Verbrennungseinrichtung, die bei Planung einer Abgasanlage erforderlich sind.....</b>	<b>55</b>
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
<b>Anhang D (informativ) Anzugebende Informationen an einem Beispiel für eine typische Gebäudekonstruktion und den Verlauf der Abgasanlage .....</b>	<b>57</b>
<b>Anhang E (informativ) Lage der Mündung der Abgasanlage .....</b>	<b>62</b>
<b>Anhang F (informativ) Zusammenhang zwischen der Produktkennzeichnung von metallischen System-Abgasanlagen, Innenrohren und Verbindungsstücken und Korrosionslasten in den Mitgliedsstaaten (MS).....</b>	<b>68</b>
<b>Anhang G (informativ) Zusammenhang zwischen den Innenrohrtypen laut Kennzeichnung von Keramikinnenrohren, Keramikformblöcken und Betoninnenrohren und der Kennzeichnung nach EN 1443 .....</b>	<b>77</b>
<b>Anhang H (informativ) Beispiel für Einbautypen.....</b>	<b>79</b>
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
<b>Anhang I (informativ) Bestimmung der Bezeichnung des Abgasanlagensystems bei Montage-Abgasanlagen, Abgasanlagensystemen mit Innenrohrerneuerung und umgerüsteten Abgasanlagensystemen mit konzentrischer Luft/Abgas-Anordnung.....</b>	<b>81</b>
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
<b>Anhang J (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage .....</b>	<b>96</b>
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

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

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