

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>Einführung in den Kommentar</b> .....	1
<b>Kommentar zu DIN EN 15287-1</b> .....	5
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	10
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	13
<b>3 Begriffe</b> .....	15
3.1 Reinigungs- und Inspektionsöffnung .....	29
3.2 Hinterlüftung .....	30
3.3 Abstandshalter .....	30
3.4 Abgasanlagen-Anschlussformstück .....	30
3.5 Kondensatabführung .....	31
3.6 Drosselklappe .....	31
3.7 Nebenluftvorrichtung .....	31
3.8 Krümmer .....	32
3.9 Explosionsklappe .....	32
3.10 Brandabschnitt .....	32
3.11 Brandschutzsperre .....	32
3.12 Dachverwahrung .....	33
3.13 flexibles Innenrohr .....	33
3.14 Feuerstätten-Anschlussstück .....	33
3.15 Regenkappe .....	33
3.16 starres Innenrohr .....	34
3.17 Regenabdichtung .....	34
3.18 Dichtung .....	34
3.19 Dichtungsmaterial .....	35
3.20 Schalldämpfer .....	35
3.21 Wanddurchführung .....	35
3.22 Messöffnung .....	35
3.23 T-Stück .....	36
<b>4 Planungsunterlagen</b> .....	40
4.1 Allgemeines .....	40
4.2 Erforderliche Daten .....	40
4.2.1 Informations- und Datenquellen .....	40
4.2.2 Informationen zur Feuerstätte .....	41
4.2.3 Spezifikation der Produkte für die Abgasanlage .....	41
4.2.4 Bautechnische Informationen und Informationen über den Verlauf der Abgasanlage im Gebäude .....	43
4.2.5 Örtliche Bedingungen .....	44

	Seite
4.2.6 Verbrennungsluftzufuhr. ....	44
<b>4.3 Erfordernisse für die Planung. ....</b>	<b>45</b>
4.3.1 Allgemeines. ....	45
4.3.2 Kennzeichnung. ....	47
4.3.3 Bestimmung der Kennzeichnung des senkrechten Teils der Abgasanlage und des Verbindungsstückes. ....	49
4.3.4 Werkstoffe für die Konstruktion. ....	56
4.3.5 Bemessung des Abgasweges. ....	78
4.3.6 Verlauf des senkrechten Teils der Abgasanlage. ....	79
4.3.7 Verlauf des Verbindungsstückes. ....	81
4.3.8 Feuerwiderstand (Wirkrichtung von außen nach außen)	85
4.3.9 Abstand zu brennbaren Baustoffen (Feuerwiderstand, Wirkrichtung von innen nach außen). ....	87
4.3.10 Berührungsschutz. ....	103
4.3.11 Schutz vor Entzündung von Fremdstoffen in der näheren Umgebung. ....	105
4.3.12 Abstützungen. ....	106
4.3.13 Fugen. ....	107
4.3.14 Schrägführung von senkrechten Teilen der Abgasanlagen. ....	108
4.3.15 Reinigungs-, Inspektions- und Messöffnungen. ....	108
4.3.16 Abstand zwischen den Öffnungen. ....	123
4.3.17 Hinterlüftung. ....	123
4.3.18 Lage der Mündung der Abgasanlage. ....	128
4.3.19 Außen liegende Abschnitte der Abgasanlage. ....	135
4.3.20 Wetterschutz. ....	155
4.3.21 Blitzschutz. ....	161
4.3.22 Erdung von Abgasanlagen. ....	162
4.3.23 Nebenluftvorrichtung. ....	162
4.3.24 Explosionsklappe. ....	166
4.3.25 Schalldämpfer. ....	166
4.3.26 Kondensatabführungssystem. ....	168
4.3.27 Regenhaube. ....	170
4.3.28 Regenwasserentsorgung. ....	171
4.3.29 Drosselklappe. ....	172
4.3.30 Abgasventilatoren. ....	172
4.3.31 Aufsätze der Abgasanlage (für Systemabgasanlagen und für Montageabgasanlagen). ....	178
<b>4.4 Typschild. ....</b>	<b>182</b>

	Seite
<b>5 Montage</b> .....	184
5.1 Allgemeines.....	184
5.2 Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung .....	186
5.3 Typschild .....	187
<b>6 Endkontrolle/Übergabe</b> .....	189
<b>Anhang A (informativ) Bestimmung der Kennzeichnung von Montageabgasanlagen und von Abgasanlagen mit Innenrohrerneuerung</b> .....	190
A.1 Allgemeines.....	190
A.2 Normative Verweisungen .....	191
A.3 Temperaturklasse .....	191
A.4 Druckklasse.....	210
A.5 Kondensatbeständigkeitsklasse .....	210
A.6 Korrosionswiderstandsklasse .....	210
A.7 Rußbrandbeständigkeitsklasse.....	211
A.8 Abstand zu brennbaren Baustoffen .....	212
<b>Anhang B (informativ) Auflistung der Daten für die Feuerstätte, die bei Planung einer Abgasanlage erforderlich sind</b> .....	219
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für die Kennzeichnung einer Abgasanlage</b> .....	222
<b>Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen den Parametern für die Kennzeichnung von Keramikinnenrohren und Keramikformblöcken und Betoninnenrohren und Betonformblöcken</b> .....	231
<b>Anhang E (informativ) Kennzeichnung von Systemabgasanlagen aus Metall und Zusammenhang zwischen der Werkstoffspezifikation für Metallinnenrohre und Korrosionslasten in den Mitgliedsländern (MS)</b> .....	236
<b>Anhang F (informativ) Anzugebende Informationen an einem Beispiel für eine typische Gebäudekonstruktion und den Verlauf der Abgasanlage</b> .....	251
<b>Anhang G (informativ) Beispiele für ein Typschild</b> .....	255
G.1 Beispiel für eine Systemabgasanlage .....	255
G.2 Beispiel für eine Montageabgasanlage oder eine Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung .....	255

<b>Anhang H (normativ) Bestimmung der Kennzeichnung für eine eingebaute Systemabgasanlage aus Metall</b>	259
H.1 Allgemeines	259
H.2 Korrosionswiderstandsklasse	259
<b>Anhang I (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung mit einem Metallinnenrohr</b>	261
I.1 Eingabedaten für eine typische Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung	261
I.2 Kennzeichnung der Temperaturklasse	263
I.3 Kennzeichnung der Druckklasse	271
I.4 Kennzeichnung Kondensatbeständigkeitsklasse	271
I.5 Kennzeichnung der Korrosionswiderstandsklasse	272
I.6 Rußbrandbeständigkeitsklasse	272
I.7 Abstand zu brennbaren Baustoffen	272
I.8 Kennzeichnung einer Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung	273
I.9 Beispiel für ein Typschild einer Abgasanlage mit erneuertem Innenrohr	274
<b>Anhang J (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montageabgasanlage mit einem Keramikinnenrohr</b>	275
J.1 Eingabedaten für eine Montageabgasanlage	275
J.2 Kennzeichnung der Temperaturklasse	278
J.3 Bestimmung der Druckklasse	285
J.4 Kennzeichnung der Kondensatbeständigkeitsklasse	286
J.5 Kennzeichnung der Korrosionswiderstandsklasse	286
J.6 Kennzeichnung der Rußbrandbeständigkeitsklasse	286
J.7 Abstand zu brennbaren Baustoffen	286
J.8 Kennzeichnung einer Montageabgasanlage	287
<b>Anhang K (normativ) Bestimmung der Kennzeichnung von eingebauten Verbindungsstücken aus Metall</b>	289
K.1 Allgemeines	289
K.2 Korrosionswiderstandsklasse	289

<b>Anhang L (informativ) Empfehlungen für Überprüfung, Reinigung und Wartung</b>	290
L.1 Allgemeines	290
L.2 Überprüfung und Reinigung	290
L.3 Wartung	290
<b>Anhang M (informativ) Lage der Mündung der Abgasanlage</b>	293
<b>Anhang N (informativ) Berechnung der Temperatur von benachbarten Baustoffen</b>	299
N.1 Verfahren zur Berechnung der Temperatur von benachbarten Baustoffen	300
N.2 Berechnungsbeispiel für die Temperatur der benachbarten Baustoffe	303
<b>Anhang O (informativ) Endkontrollkriterien für Abgasanlagen</b>	305
O.1 Allgemeines	305
O.2 Bauliche Überprüfungen	307
O.3 Betriebliche Überprüfungen	308
<b>Anhang P (informativ) Hinweise zur Überprüfung, Behandlung und Lagerung von Werkstoffen und Komponenten auf der Baustelle</b>	312
P.1 Allgemeines	312
P.2 Überprüfung, Behandlung und Lagerung von Werk- stoffen und Komponenten auf der Baustelle	312
<b>Literaturhinweise</b>	316
<b>Kommentar zu DIN EN 15287-2</b>	317