

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einführung in den Kommentar	1
Kommentar zu DIN EN 15287-1	5
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen.....	13
3 Begriffe	15
3.1 Reinigungs- und Inspektionsöffnung	29
3.2 Hinterlüftung.....	30
3.3 Abstandshalter	30
3.4 Abgasanlagen-Anschlussstück	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 Brandschutzsperrre	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
4 Planungsunterlagen	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
4.3	Erfordernisse für die Planung.....	45
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
4.4	Typschild	182

	Seite
5 Montage	184
5.1 Allgemeines.....	184
5.2 Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung	186
5.3 Typschild	187
6 Endkontrolle/Übergabe	189
Anhang A (informativ) Bestimmung der Kennzeichnung von Montageabgasanlagen und von Abgasanlagen mit Innenrohrerneuerung	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
Anhang B (informativ) Auflistung der Daten für die Feuerstätte, die bei Planung einer Abgasanlage erforderlich sind.....	219
Anhang C (informativ) Beispiel für die Kennzeichnung einer Abgasanlage.....	222
Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen den Parametern für die Kennzeichnung von Keramikinnenrohren und Keramikformblöcken und Betoninnenrohren und Betonformblöcken	231
Anhang E (informativ) Kennzeichnung von Systemabgasanlagen aus Metall und Zusammenhang zwischen der Werkstoffspezifikation für Metallinnenrohre und Korrosionslasten in den Mitgliedsländern (MS)	236
Anhang F (informativ) Anzugebende Informationen an einem Beispiel für eine typische Gebäudekonstruktion und den Verlauf der Abgasanlage.	251
Anhang G (informativ) Beispiele für ein Typschild	255
G.1 Beispiel für eine Systemabgasanlage	255
G.2 Beispiel für eine Montageabgasanlage oder eine Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung	255

Anhang H (normativ) Bestimmung der Kennzeichnung für eine eingebaute Systemabgasanlage aus Metall	259
H.1 Allgemeines	259
H.2 Korrosionswiderstandsklasse	259
Anhang I (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Abgasanlage mit Innenrohrerneuerung mit einem Metall-innenrohr	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
Anhang J (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montageabgasanlage mit einem Keramikinnenrohr	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
Anhang K (normativ) Bestimmung der Kennzeichnung von eingebauten Verbindungsstücken aus Metall	289
K.1 Allgemeines	289
K.2 Korrosionswiderstandsklasse	289

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