

# DIN EN 15287-2:2008-06 (D)

**Abgasanlagen - Planung, Montage und Abnahme von Abgasanlagen - Teil 2:  
Abgasanlagen für raumluftunabhängige Feuerstätten; Deutsche Fassung EN 15287-  
2:2008**

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 7     |
| 4 Planungsgrundlagen.....   | 9     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 9     |
| 4.2 Erforderliche Daten .....   | 9     |
| 4.2.1 Daten- und Informationsquellen .....  | 9     |
| 4.2.2 Angaben zur Feuerstätte .....   | 10    |
| 4.2.3 Produktspezifikation der Abgasanlage .....  | 10    |
| 4.2.4 Bautechnische Angaben und Angaben über den Verlauf der Abgasanlage im Gebäude .....                 | 10    |
| 4.2.5 Örtliche Bedingungen .....  | 13    |
| 4.3 Planungsanforderungen .....   | 14    |
| 4.3.1 Allgemeines .....   | 14    |
| 4.3.2 Kennzeichnung der Abgasanlage.....  | 14    |
| 4.3.3 Eigenschaften der Abgasanlage.....  | 16    |
| 4.3.4 Querschnittsbemessung der Abgasanlage und Eigenschaften für raumluftunabhängige Betriebsweise ..... | 19    |
| 4.3.5 Verlauf der Abgasanlage .....   | 19    |
| 4.3.6 Verlauf des Verbindungsstückes und des Verbindungsstückes für die Zuluft .....                      | 19    |
| 4.3.7 Feuerwiderstand (Wirkrichtung von außen nach außen).....  | 20    |
| 4.3.8 Abstand zu brennbaren Baustoffen (Feuerwiderstand, Wirkrichtung von innen nach außen) .....         | 20    |
| 4.3.9 Berührungsschutz.....   | 21    |
| 4.3.10 Schutz vor Entzündung von losen Fremdstoffen in der näheren Umgebung .....                         | 22    |
| 4.3.11 Abstützungen.....  | 22    |
| 4.3.12 Fugen .....  | 22    |
| 4.3.13 Schrägführung der Abgasanlage.....   | 22    |
| 4.3.14 Reinigungs-, Inspektions und Messöffnungen .....   | 22    |
| 4.3.15 Abstand zwischen den Öffnungen der Abgasanlage .....   | 23    |
| 4.3.16 Hinterlüftung .....  | 23    |
| 4.3.17 Lage der Mündung der Abgasanlage .....   | 23    |
| 4.3.18 Außen liegende Abschnitte .....  | 24    |
| 4.3.19 Wetterschutz .....   | 25    |
| 4.3.20 Blitzschutz .....  | 25    |
| 4.3.21 Erdung von Abgasanlagen .....  | 25    |
| 4.3.22 Schalldämpfer .....  | 25    |
| 4.3.23 Kondensatsammelsystem .....  | 26    |
| 4.3.24 Regenhaube .....   | 26    |
| 4.3.25 Regenwasserentsorgung .....  | 26    |
| 4.3.26 Aufsätze .....   | 26    |
| 4.4 Typschild und zusätzliche Angaben .....   | 26    |
| 5 Montage .....   | 27    |
| 5.1 Allgemeines .....   | 27    |
| 5.2 Ausführung von Abgasanlagen mit Innenrohrerneuerung und von umgerüsteten Abgasanlagen .....           | 28    |
| 5.3 Typschild .....   | 28    |

|   |   |    |
|---|---|----|
| 6   | Endkontrolle .....  | 28 |
| 7   | Übergabe .....  | 28 |
| <b>Anhang A (normativ) Bestimmung der Kennzeichnung von Abgasanlagen und Verbindungsstücken sowie der wesentlichen zusätzlichen Angaben für Montage-Abgasanlagen mit Innenrohrerneuerung bzw. umgerüstete Abgasanlagen mit konzentrischer Luft-Abgas-Führung .....</b> 29 |   |    |
| A.1   | Allgemeines.....  | 29 |
| A.2   | Temperaturklasse .....  | 29 |
| A.3   | Druckklasse.....  | 39 |
| A.4   | Kondensatbeständigkeitsklasse .....   | 39 |
| A.5   | Korrosionswiderstandsklasse.....  | 40 |
| A.6   | Rußbrandbeständigkeitsklasse.....   | 40 |
| A.7   | Abstand zu brennbaren Baustoffen.....   | 40 |
| A.8   | Wärmedurchlasswiderstand des Abgasschachtes.....  | 41 |
| A.9   | Strömungswiderstandszahl des Abgasschachtes.....  | 41 |
| A.10  | Wärmedurchlasswiderstand der Zuluftleitung .....  | 41 |
| A.11  | Strömungswiderstandszahl der Zuluftleitung .....  | 41 |
| <b>Anhang B (informativ) Angaben zu(r) Feuerstätte(n) .....</b> 42  |   |    |
| <b>Anhang C (informativ) Beispiel für die Kennzeichnung von Produkten für System-Abgasanlagen .....</b> 43  |   |    |
| <b>Anhang D (informativ) Zusammenhang zwischen den Kennzeichnungsparametern für Keramikinnenrohre und Keramik-Formblöcke sowie Betoninnenrohre und Beton-Formblöcke.....</b> 44   |   |    |
| <b>Anhang E (informativ) Kennzeichnung von System-Abgasanlagen aus Metall und Zusammenhang zwischen Metallinnenrohr-Werkstoffkennzeichnung und Korrosionsbelastung in den Mitgliedsstaaten.....</b> 46  |   |    |
| <b>Anhang F (informativ) Beispiel für die Kennzeichnung von Abgasanlagen für raumluftunabhängige Betriebsweise.....</b> 52  |   |    |
| <b>Anhang G (informativ) Beispiel für ein Typschild.....</b> 53   |   |    |
| G.1   | Beispiel für ein Typschild einer Abgasanlage mit konzentrischer Luft-Abgas-Führung..... | 53 |
| G.2   | Beispiel für ein Typschild einer Abgasanlage mit getrennter Luft-Abgas-Führung.....     | 53 |
| <b>Anhang H (normativ) Bestimmung der Abgasanlagen-Kennzeichnung für eine fertig gestellte System-Abgasanlage aus Metall .....</b> 54   |   |    |
| H.1   | Allgemeines.....  | 54 |
| H.2   | Korrosionswiderstandsklasse.....  | 54 |
| <b>Anhang I (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage .....</b> 55  |   |    |
| I.1   | Eingabedaten für eine typische umgerüstete/innenrohrerneuerte Abgasanlage.....          | 55 |
| I.1.1   | Bestehende Abgasanlage .....  | 55 |
| I.1.2   | Innenrohr .....   | 55 |
| I.1.3   | Wärmedämmung.....   | 55 |
| I.2   | Kennzeichnung der Temperaturklasse .....  | 56 |
| I.2.1   | Allgemeines.....  | 56 |
| I.2.2   | Werkstoffeigenschaften .....  | 56 |
| I.2.3   | Brandschutzmerkmale .....   | 56 |
| I.2.4   | Berührungsschutz .....  | 57 |
| I.2.5   | Bestimmung der Temperaturklasse.....  | 57 |
| I.2.6   | Überprüfung der mittleren Temperaturen .....  | 58 |
| I.3   | Kennzeichnung der Druckklasse .....   | 59 |
| I.4   | Kennzeichnung der Kondensatbeständigkeitsklasse .....                                   | 59 |
| I.5   | Kennzeichnung der Korrosionswiderstandsklasse .....                                     | 59 |
| I.6   | Rußbrandbeständigkeitsklasse.....   | 59 |
| I.7   | Abstand zu brennbaren Baustoffen.....   | 60 |
| I.8   | Kennzeichnung der umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage .....                    | 60 |
| I.9   | Typschild einer umgerüsteten/innenrohrerneuerten Abgasanlage nach diesem Anhang .....   | 60 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang J (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Kennzeichnung einer Montage-Abgasanlage .....</b>              | <b>61</b> |
| J.1 <b>Eingabedaten für eine Montage-Abgasanlage .....</b>  | <b>61</b> |
| J.1.1 <b>Innenrohr .....</b>  | <b>61</b> |
| J.1.2 <b>Wärmedämmung .....</b>   | <b>61</b> |
| J.1.3 <b>Zuluftleitung .....</b>  | <b>61</b> |
| J.1.4 <b>Brennbare Schale .....</b>   | <b>61</b> |
| J.2 <b>Kennzeichnung der Temperaturklasse .....</b>   | <b>62</b> |
| J.2.1 <b>Allgemeines .....</b>  | <b>62</b> |
| J.2.2 <b>Werkstoffeigenschaften .....</b>   | <b>62</b> |
| J.2.3 <b>Brandschutzmerkmale .....</b>  | <b>62</b> |
| J.2.4 <b>Berührungsschutz .....</b>   | <b>64</b> |
| J.2.5 <b>Bestimmung der Temperaturklasse .....</b>  | <b>64</b> |
| J.2.6 <b>Überprüfung der mittleren Temperaturen .....</b>   | <b>64</b> |
| J.3 <b>Kennzeichnung der Druckklasse .....</b>  | <b>65</b> |
| J.4 <b>Kennzeichnung der Kondensatbeständigkeitsklasse .....</b>  | <b>65</b> |
| J.5 <b>Kennzeichnung der Korrosionswiderstandsklasse .....</b>  | <b>66</b> |
| J.6 <b>Kennzeichnung der Rußbrandbeständigkeitsklasse .....</b>   | <b>66</b> |
| J.7 <b>Abstand zu brennbaren Baustoffen .....</b>   | <b>66</b> |
| J.8 <b>Kennzeichnung einer Montage-Abgasanlage .....</b>  | <b>66</b> |
| J.9 <b>Typschild für die Montage-Abgasanlage nach diesem Anhang .....</b>   | <b>66</b> |
| <b>Anhang K (informativ) Lage der Mündung der Abgasanlage .....</b>   | <b>67</b> |
| <b>Anhang L (informativ) Verfahren zur Berechnung der Temperatur von angrenzenden Baustoffen .....</b>                  | <b>71</b> |
| L.1 <b>Verfahren zur Berechnung der Temperatur von angrenzenden Baustoffen .....</b>                                    | <b>72</b> |
| L.2 <b>Berechnungsbeispiel für die Temperaturen angrenzender Baustoffe .....</b>  | <b>73</b> |
| <b>Anhang M (informativ) Überprüfung, Behandlung und Lagerung von Werkstoffen und Bauteilen auf der Baustelle .....</b> | <b>75</b> |
| M.1 <b>Allgemeines .....</b>  | <b>75</b> |
| M.2 <b>Überprüfung, Behandlung und Lagerung von Werkstoffen und Bauteilen auf der ..Baustelle .....</b>                 | <b>75</b> |
| M.2.1 <b>Überprüfung bei Anlieferung der Werkstoffe .....</b>   | <b>75</b> |
| M.2.2 <b>Überprüfung vor der Montage .....</b>  | <b>75</b> |
| M.2.3 <b>Überprüfung der bestehenden Abgasanlage .....</b>  | <b>75</b> |
| M.2.4 <b>Behandlung auf der Baustelle und Lagerung .....</b>  | <b>76</b> |
| M.2.5 <b>Koordination der Arbeiten .....</b>  | <b>76</b> |
| <b>Anhang N (informativ) Endkontrolle von Abgasanlagen .....</b>  | <b>77</b> |
| N.1 <b>Allgemeines .....</b>  | <b>77</b> |
| N.2 <b>Technische Überprüfungen .....</b>   | <b>77</b> |
| N.3 <b>Funktionsprüfung .....</b>   | <b>78</b> |
| N.3.1 <b>Prüfung der Abgasströmung .....</b>  | <b>78</b> |
| N.3.2 <b>Rauchprüfung .....</b>   | <b>78</b> |
| N.3.3 <b>Gasdichtheitsprüfung .....</b>   | <b>79</b> |
| <b>Anhang O (informativ) Empfehlungen für Überprüfung, Reinigung und Wartung .....</b>                                  | <b>81</b> |
| O.1 <b>Allgemeines .....</b>  | <b>81</b> |
| O.2 <b>Überprüfung und Reinigung .....</b>  | <b>81</b> |
| O.3 <b>Instandhaltung .....</b>   | <b>81</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>  | <b>82</b> |