

DIN EN 16475-2:2017-07 (D)

Abgasanlagen - Zubehörteile - Teil 2: Abgasventilatoren - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16475-2:2017

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Produktmerkmale..... | 7 |
| 4.1 Allgemeines..... | 7 |
| 4.2 Maße und Grenzabmaße..... | 7 |
| 4.3 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit..... | 8 |
| 4.3.1 Allgemeines..... | 8 |
| 4.3.2 Windlast | 8 |
| 4.3.3 Frost-Tauwechselbeständigkeit | 8 |
| 4.4 Thermische Leistungskriterien | 8 |
| 4.4.1 Brandverhalten..... | 8 |
| 4.4.2 Feuerwiderstand — Abgassauger..... | 8 |
| 4.4.3 Angabe der Temperaturklasse | 9 |
| 4.4.4 Beständigkeit gegenüber thermischer Beanspruchung..... | 10 |
| 4.4.5 Rußbrandbeständigkeit..... | 10 |
| 4.5 Hygiene, Gesundheit und Umwelt..... | 11 |
| 4.5.1 Gasdichtheit | 11 |
| 4.5.2 Kondensatbeständigkeit..... | 11 |
| 4.5.3 Beständigkeit gegen Korrosion | 11 |
| 4.5.4 Gefährliche Stoffe | 12 |
| 4.6 Zusätzliche Kriterien für den Betrieb der Abgasanlage | 12 |
| 4.6.1 Durchflusskennlinie..... | 12 |
| 4.6.2 Beständigkeit gegen die Bildung von Eis | 12 |
| 4.6.3 Reinigung und Wartung | 12 |
| 4.6.4 Wartung des Ventilators | 12 |
| 4.7 Sicherheit..... | 13 |
| 4.7.1 Mechanische Sicherheit..... | 13 |
| 4.7.2 Elektrische Sicherheit..... | 13 |
| 5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren | 13 |
| 5.1 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit..... | 13 |
| 5.1.1 Allgemeines..... | 13 |
| 5.1.2 Windlastprüfung..... | 13 |
| 5.2 Prüfung der thermischen Leistungskriterien | 14 |
| 5.2.1 Allgemeines..... | 14 |
| 5.2.2 Prüfanordnung für die Prüfungen der thermischen Beanspruchung und der Temperaturschockbeständigkeit..... | 14 |
| 5.2.3 Prüfstände | 17 |
| 5.2.4 Messparameter | 17 |
| 5.2.5 Verfahren für die Prüfung der thermischen Beanspruchung..... | 19 |
| 5.2.6 Verfahren für die Prüfung der Rußbrandbeständigkeit..... | 20 |
| 5.3 Hygiene, Gesundheit und Umwelt..... | 21 |
| 5.3.1 Prüfung der Gasdichtheit..... | 21 |

| | | |
|--|--|----|
| 5.3.2 | Strömungswiderstand nach Prüfungen der thermischen Leistungskriterien | 22 |
| 5.3.3 | Durchflusskennlinie, Förderleistung..... | 24 |
| 5.3.4 | Prüfverfahren für das Vereisungsverhalten von Abgassaugern..... | 25 |
| 6 | Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP | 28 |
| 6.1 | Allgemeines..... | 28 |
| 6.2 | Typprüfung..... | 28 |
| 6.2.1 | Allgemeines..... | 28 |
| 6.2.2 | Probekörper, Prüfung und Konformitätskriterien | 29 |
| 6.2.3 | Größenauswahl für die Typprüfung und Probenahme..... | 29 |
| 6.2.4 | Prüfberichte..... | 30 |
| 6.2.5 | Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien..... | 30 |
| 6.3 | Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) | 31 |
| 6.3.1 | Allgemeines..... | 31 |
| 6.3.2 | Anforderungen..... | 31 |
| 6.3.3 | Produktspezifische Anforderungen..... | 34 |
| 6.3.4 | Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle..... | 35 |
| 6.3.5 | Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle | 35 |
| 6.3.6 | Vorgehensweise bei Änderungen | 36 |
| 7 | Kennzeichnung | 36 |
| 7.1 | Allgemeines..... | 36 |
| 7.2 | Abgassauger..... | 36 |
| 7.3 | Einbauventilatoren..... | 36 |
| 8 | Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung | 37 |
| 8.1 | Kennzeichnung von Abgasanlagen-Bauteilen..... | 37 |
| 8.2 | Typenschild des Abgassaugers | 37 |
| 8.3 | Herstellieranweisungen | 37 |
| 8.3.1 | Allgemeines..... | 37 |
| 8.3.2 | Mindestinformationen, die in den Herstellieranweisungen enthalten sein müssen | 37 |
| 8.3.3 | Produktdaten | 38 |
| Anhang A (informativ) Beispiel für ein Schalldiagramm mit den Schallpegeln für die Umgebung | | 39 |
| A.1 | Schallpegel nach außen..... | 39 |
| Anhang B (informativ) Daten für Berechnungsprogramme | | 40 |
| Anhang C (normativ) Temperaturmessverfahren für brennbare Holzoberflächen | | 41 |
| Anhang D (normativ) Messverfahren für die Oberflächentemperaturen des Abgassaugers..... | | 42 |
| Anhang E (normativ) Umgebungstemperatur..... | | 43 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011..... | | 44 |
| ZA.1 | Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale | 44 |
| ZA.2 | System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) | 47 |
| ZA.3 | Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit | 47 |
| Literaturhinweise | | 50 |