

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