

# 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