# DIN EN 16475-3:2019-03 (D)

## Abgasanlagen - Zubehörteile - Teil 3: Selbsttätig arbeitende, zwangsgesteuerte und kombinierte Nebenluftvorrichtungen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16475-3:2016+A1:2018

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ..... 5
Einleitung ..... 6
1 Anwendungsbereich ..... 7
2 Normative Verweisungen ..... 7
3 Begriffe ..... 7
4 Produktmerkmale ..... 8
4.1 Allgemeines ..... 8
4.2 Maße und Toleranzen ..... 8
4.3 Mechanische Festigkeit und Standsicherheit ..... 8
4.4 Wärmetechnisches Verhalten ..... 8
4.4.1 Brandverhalten ..... 8
4.4.2 Feuerwiderstand (von innen nach außen) ..... 9
4.5 Hygiene, Gesundheit und Umwelt ..... 9
4.5.1 Gasdichtheit ..... 9
4.5.2 Kondensatbeständigkeit ..... 10
4.5.3 Korrosionswiderstand ..... 10
4.5.4 Gefährliche Stoffe ..... 10
4.6 Zusätzliche Kriterien hinsichtlich der Betriebsweise von Abgasanlagen ..... 10
4.6.1 Bestimmung der Gruppe der Nebenluftvorrichtung ..... 10
4.6.2 Einstellgenauigkeit und Funktion der Nebenluftvorrichtung ..... 12
4.6.3 Beständigkeit der zwangsgesteuerten Nebenluftvorrichtung ..... 12
4.7 Elektrische Anforderungen ..... 12
4.7.1 Motor ..... 12
4.7.2 Endschalter ..... 12
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren ..... 12
5.1 Wärmetechnisches Verhalten ..... 12
5.1.1 Allgemeines ..... 12
5.1.2 Prüfaufbau ..... 13
5.1.3 Durchführung der Prüfung ..... 14
5.1.4 Beständigkeitsprüfung der zwangsgesteuerten Nebenluftvorrichtung ..... 15
5.2 Gasdichtheit ..... 16
5.2.1 Prüfaufbau ..... 16
5.2.2 Durchführung der Prüfung ..... 16
5.2.3 Prüfergebnisse ..... 16
5.3 Zusätzliche Kriterien hinsichtlich der Betriebsweise von Abgasanlagen ..... 17
5.3.1 Einstellgenauigkeit der Nebenluftvorrichtung ..... 17
5.3.2 Prüfung der Gruppe der selbsttätig arbeitenden Nebenluftvorrichtung ..... 17
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP ..... 18
6.1 Allgemeines ..... 18
6.2 Typprüfung ..... 18
6.2.1 Allgemeines ..... 18
6.2.2 Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien ..... 19
6.2.3 Prüfberichte ..... 20

6.2.4 Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien ..... 20
6.2.5 Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps ..... 21
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ..... 22
6.3.1 Allgemeines ..... 22
6.3.2 Anforderungen ..... 22
6.3.3 Produktspezifische Anforderungen ..... 25
6.3.4 Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle ..... 26
6.3.5 Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle ..... 26
6.3.6 Vorgehensweise bei Änderungen ..... 27

7 Herstellererklärung für die Typprüfung ..... 27

8 Produktinformation ..... 27
8.1 Herstelleranweisungen ..... 27
8.2 Mindestinformationen, die in den Herstelleranweisungen enthalten sein müssen ..... 27

9 Klassifizierung und Bezeichnung ..... 28
9.1 Allgemeines ..... 28
9.2 Temperaturklassen und Prüftemperatur ..... 28
9.3 Korrosionswiderstand ..... 29
9.4 Rußbrandbeständigkeit und Abstand zu brennbaren Werkstoffen ..... 29
9.5 Gruppe der selbsttätig arbeitenden Nebenluftvorrichtungen und ob diese auch als zwangsgesteuerte Nebenluftvorrichtungen dient ..... 29

10 Kennzeichnung, Beschilderung und Verpackung ..... 30
10.1 Selbsttätig arbeitende Nebenluftvorrichtung und zwangsgesteuerte Nebenluftvorrichtung ..... 30
10.2 Verpackung ..... 30

Anhang A (normativ) Größenauswahl für die Typprüfung und Probenahme ..... 31
A.1 Prüfung des wärmetechnischen Verhaltens ..... 31
A.2 Gasdichtheit ..... 31
A.3 Kondensatbeständigkeit ..... 31
A.4 Bestimmung der Gruppe ..... 31
A.5 Einstellgenauigkeit ..... 31
A.6 Dauerhaftigkeit der zwangsgesteuerten Nebenluftvorrichtung ..... 31
A.7 Probekörper ..... 31
A.8 System der werkseigenen Produktionskontrolle ..... 31
A.9 Weitere Typprüfungen ..... 32

Anhang B (informativ) Probenahme für die werkseigene Produktionskontrolle ..... 33
B.1 Probenahmepläne ..... 33
B.1.1 Allgemeines ..... 33
B.1.2 Annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL) ..... 33
B.1.3 Prüfniveau ..... 33
B.1.4 Normale, verschärfte oder reduzierte Prüfung ..... 33
B.1.5 Einfach-, Doppel-, Mehrfach- und sequentielle Stichprobenprüfung ..... 33
B.1.6 Chargengröße ..... 33
B.2 Prüfniveaus und Prüfverfahren ..... 34
B.2.1 Eingehende Werkstoffe ..... 34
B.2.2 Fertigungsüberwachung ..... 34
B.2.3 Verifikationen der Endprodukte ..... 34

Anhang C (normativ) Werkseigene Produktionskontrolle ..... 35
C.1 Einleitung ..... 35
C.2 Werkstoffe, einschließlich Ummantelung ..... 35
C.3 Dichtungen und Dichtwerkstoffe ..... 35
C.4 Fertigungsprüfungen ..... 35
C.4.1 Maße ..... 35
C.4.2 Andere Überprüfungen ..... 36

Anhang D (informativ) Empfohlener Anwendungsbereich ..... 37

**D.1 Tabellen zur Auswahl der Gruppe der selbsttätig arbeitenden Nebenluftvorrichtung, Höhe im Verhältnis zum Durchmesser ..... 37**

**Anhang E (informativ) Beispiele von Produkten ..... 39**
**E.1 Ohne zwangsgesteuerte Nebenluftvorrichtung ..... 39**

**Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ..... 41**
**ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale ..... 41**
**ZA.2 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance)) ..... 43**
**ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) ..... 43**

**Literaturhinweise ..... 46**