

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	Herstellereklärung für die Typprüfung.....	27
8	Produktinformation.....	27
8.1	Herstellerrichtlinien.....	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