

DIN EN 16475-1:2020-07 (D)

Abgasanlagen - Zubehörteile - Teil 1: Schalldämpfer für Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 16475-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Produktmerkmale.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Maße und Grenzabmaße.....	8
4.3 Mechanische Festigkeit und Stabilität.....	8
4.3.1 Druckfestigkeit.....	8
4.3.2 Windlast	8
4.3.3 Nicht senkrechte Montage	9
4.4 Thermisches Verhalten	9
4.4.1 Brandverhalten.....	9
4.4.2 Feuerwiderstand (von innen nach außen)	9
4.5 Hygiene, Gesundheit und Umwelt.....	10
4.5.1 Gasdichtheit	10
4.5.2 Kondensat-Beständigkeit (Flüssigphase).....	10
4.5.3 Prüfung der Wasserdampf-Kondensatbeständigkeit (Dampfphase).....	10
4.5.4 Korrosionswiderstand.....	10
4.6 Werkstoffe	11
4.6.1 Metallteile, die in Kontakt mit Verbrennungsprodukten oder Kondensat kommen	11
4.6.2 Werkstoff zur Reduzierung des Geräuschpegels	11
4.7 Zusätzliche Informationen zu anderen Werkstoffen.....	11
4.8 Frost-Tau-Wechsel.....	11
4.9 Wärmedurchlasswiderstand	12
4.10 Einfügungsdämpfung	12
4.11 Strömungswiderstand	12
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Erklärung für die Typprüfung.....	12
5.3 Mechanische Festigkeit und Stabilität.....	12
5.3.1 Druckfestigkeit.....	12
5.3.2 Seitliche Standfestigkeit.....	13
5.4 Thermisches Verhalten	13
5.4.1 Allgemeines.....	13
5.4.2 Prüfung der thermischen Beanspruchung.....	13
5.4.3 Prüfung der Rußbrandbeständigkeit	13
5.5 Hygiene, Gesundheit und Umwelt.....	14
5.5.1 Prüfung der Gasdichtheit.....	14
5.5.2 Prüfung der Kondensat-Beständigkeit (Flüssigphase)	14
5.5.3 Wasserdampf-Diffusionsprüfung (Dampfphase).....	16
5.6 Einfügungsdämpfung	16
5.7 Strömungswiderstand	16

6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP	16
6.1	Allgemeines.....	16
6.2	Typprüfung.....	16
6.2.1	Allgemeines.....	16
6.2.2	Probekörper, Prüfung und Konformitätskriterien	17
6.2.3	Prüfberichte.....	18
6.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	18
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	19
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	20
6.3.1	Allgemeines.....	20
6.3.2	Anforderungen.....	21
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	23
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	24
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	25
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	25
6.3.7	Bauteile aus Einzelfertigung, Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) und in sehr geringen Stückzahlen hergestellte Produkte	25
7	Klassifizierung und Kennzeichnung	26
7.1	Allgemeines.....	26
7.2	Temperaturklassen und Prüftemperatur	27
7.3	Druckklasse.....	27
7.4	Korrosionswiderstand	27
7.5	Rußbrandbeständigkeit und Abstand zu brennbarem Material	27
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	27
8.1	Schalldämpfer	27
8.2	Verpackung	28
8.3	Produktinformation	28
8.3.1	Anweisungen	28
8.3.2	Mindestinformationen, die in den Anweisungen enthalten sein müssen.....	28
Anhang A (informativ) Empfohlener Prüfablauf.....		29
A.1	Überprüfung der Unterlagen.....	29
A.2	Überprüfung der Maße.....	29
A.3	Montage des Probekörpers.....	29
A.4	Mechanische Festigkeit und Stabilität.....	29
A.5	Gasdichtheit	29
A.6	Prüfung auf thermisches Verhalten (wenn zutreffend).....	29
A.7	Gasdichtheit	29
A.8	Mechanische Festigkeit und Stabilität.....	29
A.9	Bestätigung der Angaben.....	29
A.10	Überprüfung der Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung.....	29