

# 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

<b>6</b>	<b>Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP .....</b>	<b>16</b>
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
<b>7</b>	<b>Klassifizierung und Kennzeichnung .....</b>	<b>26</b>
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
<b>8</b>	<b>Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung .....</b>	<b>27</b>
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
<b>Anhang A (informativ) Empfohlener Prüfablauf.....</b>		<b>29</b>
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