

E DIN EN 16475-4:2018-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-10-05

Abgasanlagen - Zubehörteile - Teil 4: Abgasklappen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 16475-4:2018

Chimneys - Accessories - Part 4: Flue dampers - Requirements and test methods; German and English version prEN 16475-4:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Produkteigenschaften.....	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Klassen.....	10
4.2.1 Temperaturklassen	10
4.2.2 Druckklasse	10
4.2.3 Kondensatbeständigkeitsklasse.....	11
4.2.4 Korrosionsbeständigkeitsklassen	11
4.2.5 Rußbrandbeständigkeitsklassen	12
4.2.6 Entfernung zu brennbaren Stoffen	12
4.2.7 Abgasklappentyp	12
4.3 Weitere Informationen.....	14
4.3.1 Brandverhalten.....	14
4.3.2 Wärmedurchlasswiderstand	14
4.3.3 Widerstandsdruck	15
4.3.4 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechselbeanspruchung	15
4.4 Sonstige Anforderungen	15
4.4.1 Mechanische Widerstandsfähigkeit und Stabilität.....	15
4.4.2 Gebrauchssicherheit	15
4.4.3 Gefährliche Stoffe	16
4.4.4 Elektrische Anforderungen.....	16
4.5 Funktionsmerkmale.....	16
4.5.1 Handhabung.....	16
4.5.2 Stellung des Abgasklappenflügels.....	16
4.5.3 Einstellung der Abgasklappe	16
4.5.4 Fixierung des Abgasklappenflügels des Abgasklappentyps 2	16
5 Prüf-, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....	17
5.1 Angabe für die Typprüfung	17
5.2 Mechanische Widerstandsfähigkeit und Stabilität.....	17
5.2.1 Prüfung der freien Bewegung/Dauerhaftigkeit	17
5.2.2 Prüfung der Stoßfestigkeit	18
5.3 Wärmeverhaltensprüfungen	19
5.3.1 Allgemeines	19
5.3.2 Prüfanordnung.....	19
5.3.3 Prüfverfahren	21
5.3.4 Prüfergebnisse	22
5.4 Gasdichtheit	22

5.4.1	Externe Gasdichtheit des Gehäuses aller Abgasklappentypen.....	22
5.4.2	Interne Gasdichtheit des Abgasklappenflügels des Abgasklappentyps 1 und 2.....	23
5.5	Prüfung der Kondensatbeständigkeit	24
5.5.1	Prüfanordnung.....	24
5.5.2	Prüfverfahren.....	25
5.5.3	Prüfergebnisse	25
5.6	Widerstandsdruck der Abgasklappe	26
5.6.1	Prüfanordnung.....	26
5.6.2	Prüfverfahren.....	26
5.6.3	Prüfergebnisse	27
5.7	Reihenfolge der Prüfungen	27
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	28
6.1	Allgemeines.....	28
6.2	Typprüfung.....	28
6.2.1	Allgemeines.....	28
6.2.2	Prüfproben, Prüf- und Einhaltungskriterien	29
6.2.3	Prüfberichte	30
6.2.4	Von anderen Parteien weitergegebene Ergebnisse	30
6.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	31
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	32
6.3.1	Allgemeines.....	32
6.3.2	Anforderungen.....	33
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	35
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	36
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	36
6.3.6	Verfahren in Bezug auf Änderungen.....	37
6.3.7	Einzelstücke, Vorserienprodukte (z. B. Prototypen) und in sehr geringen Mengen produzierte Produkte	37
7	Klassifizierung und Bezeichnung.....	38
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Gebrauchsanweisungen (siehe Anhang ZA)	38
8.1	Abgasklappe.....	38
8.2	Produktinformationen	38
8.2.1	Anweisungen des Herstellers.....	38
8.2.2	Einzubeziehende Mindestinformationen in den Anweisungen des Herstellers.....	38
Anhang A (informativ) Probenahme für die werkseigene Produktionskontrolle		40
A.1	Probenahmeplan.....	40
A.1.1	Allgemeines.....	40
A.1.2	Annehmbare Qualitätsgrenzlage (AQL)	40
A.1.3	Normale, gestraffte oder verringerte Inspektion	40
A.1.4	Einfach-, Doppel-Mehrfach- oder sequentielle Probenahme.....	40
A.1.5	Chargenmenge	40
A.2	Prüfungs niveaus und -verfahren	40
A.2.1	Eingehende Materialien	40
A.2.2	Inspektion im laufenden Prozess.....	41
A.2.3	Prüfungen von Endprodukten	41
A.3	Elektrische Inspektion	41
Anhang B (informativ) Empfohlener Überprüfungs- und Prüfablauf.....		42
Anhang C (informativ) Zusätzliche Informationen zur Anwendung von Abgasklappen der Typen 2 und 4		44
C.1	Kessel mit Gebläsebrennern.....	44
C.2	Kessel mit Brennern mit Lüfter ohne Luftspülung.....	44
C.3	Kessel mit Brennern mit Lüfter mit Nachspülungsphase	44
C.4	Gaskessel mit Brennern ohne Lüfter	44
C.5	Schließzeit des Abgasklappenflügels.....	44
C.6	Fehlfunktion der Abgasklappe.....	44

Anhang D (informativ) Beispiele für verschiedene Abgasklappentypen	45
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011	47
ZA.1 Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften	47
ZA.2 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP, en: Assessment and Verification of Constancy of Performance).....	48
ZA.3 Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	49
Literaturhinweise	50