E DIN EN 1457-1:2016-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-09-23

Abgasanlagen - Keramik-Innenrohre - Teil 1: Innenrohre für den Trockenbetrieb - Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1457-1:2016

Chimney - Clay/ceramic flue liners - Part 1: Flue liners operating under dry conditions - Requirements and test methods; German and English version prEN 1457-1:2016

Inha	lt	Seite			
Europ	Europäisches Vorwort5				
1	Anwendungsbereich	6			
2	Normative Verweisungen	(
3	Begriffe				
4 4.1 4.2	Innenrohre und ÖffnungenInnenrohrquerschnitteInspektionsöffnungen und Anschlussformstücke	8			
5	Innenrohrtypen	<u>ç</u>			
6	Werkstoffe				
7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Maßtoleranzen Querschnittsmaße Länge Winkel der Krümmung Geradheit Rechtwinkligkeit der Rohrenden Abweichung von der Querschnittsform Fugengeometrie	1(1(1(1(11 11			
8 8.1 8.2 8.3	Prüflast Gerade Innenrohre Gekrümmte Innenrohre Mindestlast für Inspektionsöffnungsabschnitte	11			
9 9.1 9.2 9.2.1 9.2.2 9.2.3	Gasdichtheit/Leckage, Temperaturwechselbeständigkeit und Rußbrandbeständigkeit für gerade Innenrohre	12 12 12 12			
10 10.1 10.2	DauerhaftigkeitKorrosionsbeständigkeitFrost-Tauwechselbeständigkeit	13			
11 11.1 11.2 11.3	Wasseraufnahme und Rohdichte Allgemeines Wasseraufnahme Rohdichte	13			
12	Abriebbeständigkeit	14			
13	Strömungswiderstand	14			

14	Warmedurchlasswiderstand	14
15	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit – AVCP	14
15.1	Allgemeines	14
15.2	Typprüfung	
15.2.1	Allgemeines	
	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	
	Prüfberichte	
15.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien	16
15.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps	17
15.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	
15.3.1	Allgemeines	
15.3.2	Anforderungen	19
15.3.3	Produktspezifische Anforderungen	22
15.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	23
15.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	24
	Vorgehensweise bei Änderungen	24
15.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z.B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden	24
	5	
16	Prüfverfahren	_
16.1	Maße	
16.2	Länge	
16.3	Winkel der Krümmung	
16.4	Geradheit	
16.5	Rechtwinkligkeit der Rohrenden	
16.6	Abweichung von der Querschnittsform	
16.7	Prüflast	
	Probekörper	
	Prüfeinrichtung	
	Durchführung	
16.8	Thermische Prüfung	
	Probekörper	
	Prüfeinrichtung	
	Zusammenbau des Probekörpers	
	Thermische Beanspruchung	
	Messung der Leckrate	
	Auswertung der Prüfergebnisse	
	Korrosionsbeständigkeit	
	Probekörper	
	Prüfeinrichtung	
	Durchführung	
	Auswertung der Prüfergebnisse	
	Wasseraufnahme	
16.10.	1Probekörper	35
16.10.2	2Prüfeinrichtung	35
	3Durchführung	
	4Auswertung der Prüfergebnisse	
	Rohdichte	
	1Probekörper	
	2Prüfeinrichtung	
	3Durchführung	
	4Auswertung der Prüfergebnisse	
	Abriebbeständigkeit	
	1Probekörper	
	2Prüfeinrichtung	
	3Durchführung	
16.12.4	4Auswertung der Prüfergebnisse	38

17	Bezeichnung	39
18	Kennzeichnung	39
19	Freisetzung gefährlicher Stoffe	40
Anhan	Anhang A (normativ) Probenahmeverfahren für eine AQL von 10 % und Prüfniveau S2	
A.1	Bestimmung der Annahmekriterien	41
A.1.1	Einfache Probenahme	41
A.1.2	Doppelte Probenahme	
A.2	Übliches Überwachungsverfahren	41
A.3	Wechsel von üblicher zu reduzierter Überwachung	
A.4	Wechsel von reduzierter zu üblicher Überwachung	43
A.5	Strenge Überwachung	
A.6	Wechsel von strenger zu üblicher Überwachung	
A.7	Unterbrechung der Überwachung	44
Anhan	g B (normativ) Wärmedurchlasswiderstand	45
B.1	Verfahren 1: Vereinfachte Berechnung des Wärmedurchlasswiderstands für Innenrohre	
	ohne Hohlräume	45
B.2	Verfahren 2: Wärmedurchlasswiderstand für Innenrohre mit Hohlräumen oder ohne	
	Hohlräume	45
B.2.1	Allgemeines	45
B.2.2	Daten	46
B.2.3	Spezifische Bedingungen für die Hohlräume	47
B.2.4	Berechnungen	
B.3	Verfahren zur Bestimmung von Näherungswerten für den Wärmedurchlasswiderstand	
Anhan	g C (normativ) Messtechnische Ermittlung des Reibungsbeiwerts von Abgasanlagen	51
Anhan	g D (informativ) Zusammenhang mit der Kennzeichnung nach EN 1443:2003	53
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der	
	Verordnung (EU) Nr. 305/2011	54
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	54
ZA.2	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP)	56
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	
	(AVCP)	56
I iterat	turhinweise	52
LICLA	WI IIII W CI3C	