DIN EN 13502:2003-01 (D)

Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfverfahren für Keramik-Aufsätze; Deutsche Fassung EN 13502:2002

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Form 7

5 Werkstoffe 7

6 Maßabweichungen 7
6.1 Größe 7
6.2 Länge 7
6.3 Rechtwinkligkeit des unteren Endes von Aufsätzen mit parallelen Seiten 7

7 Säurebeständigkeit 7

8 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 7

9 Strömungswiderstand 7

10 Aerodynamisches Verhalten 8
10.1 Allgemeines 8
10.2 Firstaufsätze 8
10.3 Zugeinschränkende Aufsätze des Typs 0 8
10.4 Zugeinschränkende Aufsätze des Typs 1 8
10.5 Zugeinschränkende Aufsätze des Typs 2 8

11 Konformitätsbewertung 8
11.1 Erstmalige Typprüfung 8
11.2 Weitere Typprüfungen 8
11.3 Produktionsüberwachung 9

12 Prüfungen 9
12.1 Innenmaße 9
12.2 Länge 9
12.3 Rechtwinkligkeit des unteren Endes von Aufsätzen mit parallelen Seiten 9
12.4 Säurebeständigkeit 10
12.4.1 Probekörper 10
12.4.2 Prüfeinrichtung 10
12.4.3 Prüfverfahren 11
12.4.4 Auswertung der Prüfergebnisse 11
12.5 Frost-Tau-Wechsel 11
12.5.1 Vakuumprüfung (alternative Prüfung) 11
12.5.2 Sprühversuch (Referenzprüfmethode) 12
12.6 Strömungswiderstand 12
12.6.1 Prüfgerät 12
12.6.2 Prüfverfahren für zugeinschränkende Aufsätze 12
12.6.3 Ergebnisse 13

12.7 Aerodynamisches Verhalten von zugeinschränkenden Aufsätzen des Typs 1 13
12.7.1 Geräte 13
12.7.2 Vorgehensweise 13
12.7.3 Ergebnisse 14
12.8 Aerodynamisches Verhalten von zugeinschränkenden Aufsätzen des Typs 2 14
12.8.1 Geräte 14
12.8.2 Vorgehensweise bei zugeinschränkenden Aufsätzen und Firstaufsätzen unter freiem Windeinfluss 14
12.8.3 Berechnung des Strömungswiderstandes für offene Aufsätze 14
12.8.4 Vorgehensweise bei der Prüfung von zugeinschränkenden Aufsätzen unter Windeinfluss 14
12.8.5 Verfahrensweise für Firstaufsätze unter Windeinfluss 15
12.8.6 Berechnung der Strömungswiderstandszahl für Aufsätze 16

13 Bezeichnung 16

14 Kennzeichnung 17

Anhang A (normativ) Probenahme für AQL von 10 % und Überwachungsniveau S2 18

A.1 Bestimmung der Akzeptanz 18
A.1.1 Einzelproben 18
A.1.2 Doppelprobenahme 18
A.2 Übliche Überwachung 18
A.3 Wechsel von üblicher zu reduzierter Überwachung 20
A.4 Wechsel von reduzierter zu üblicher Überwachung 20
A.5 Strenge Überwachung 20
A.6 Wechsel von strenger zu üblicher Überwachung 21
A.7 Unterbrechung der Überwachung 21

Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen 22

ZA.2 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität für Keramik-Aufsätze 23

ZA.2.1 Verfahren zur Bescheinigung der Konformität 23

ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätsbescheinigung 23

ZA.3 CE-Kennzeichnung und Beschilderung 23