

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