

# 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