

DIN EN 1806:2006-10 (D)

Abgasanlagen - Keramik-Formblöcke für einschalige Abgasanlagen - Anforderungen und Prüfmethode; Deutsche Fassung EN 1806:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Typen von Formblöcken	10
5 Werkstoffe	11
5.1 Formblöcke	11
5.2 Wärmedämmung	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Form	12
5.2.3 Wärmedurchgang der Dämmung	12
5.2.4 Wärmedurchlasswiderstand	12
6 Zulässige Maßabweichungen	12
6.1 Innenmaße	12
6.2 Höhe	12
6.3 Schrägführung	12
6.4 Geradheit	12
6.5 Rechtwinkligkeit der Enden	12
6.6 Rechtwinkligkeit und Ebenheit der Wände	12
6.7 Fugen	13
6.8 Wandverbundanschluss	13
6.9 Zulässige Abweichung der Dicke der Dämmung	13
7 Prüflast	13
7.1 Gerade Formblöcke	13
7.2 Schrägführungs-Formblöcke	13
7.3 Mindestlast für Abschnitte mit Reinigungsöffnungen	13
7.4 Adhäsion zwischen Außenwand und Dämmung	14
8 Gasdichtheit und thermische Prüfung	14
8.1 Gerade Formblöcke	14
8.1.1 Allgemeines	14
8.1.2 Erstprüfung der Gasdichtheit	14
8.1.3 Thermische Prüfung	14
8.1.4 Enddichtheit nach der thermischen Prüfung	14
8.2 Schrägführungs-Formblöcke	15
9 Widerstandsfähigkeit gegen Kondensat	15
10 Korrosionswiderstand	15
11 Wasseraufnahme und Rohdichte	15
11.1 Allgemeines	15
11.2 Wasseraufnahme	16
11.3 Rohdichte	16
12 Beständigkeit gegen Kehrbeanspruchung	16
13 Strömungswiderstand	16
14 Wärmedurchlasswiderstand	16

15	Feuerwiderstand.....	16
15.1	Wirkrichtung von innen nach außen.....	16
15.1.1	Prüfung bei normalen Betriebsbedingungen.....	16
15.1.2	Prüfung der Rußbrandbeständigkeit	16
15.2	Wirkrichtung von außen nach außen.....	17
16	Frost-Tauwasserbeständigkeit.....	17
17	Beurteilung der Konformität.....	17
17.1	Allgemeines.....	17
17.2	Erstprüfung	17
17.3	Weitere Typprüfungen.....	17
17.4	Werkseigene Produktionskontrolle	17
18	Prüfungen.....	18
18.1	Innenmaße	18
18.2	Höhe.....	18
18.3	Winkel.....	18
18.4	Geradheit	19
18.5	Rechtwinkligkeit der Enden.....	19
18.5.1	Prüfung mittels einer Lehre.....	19
18.5.2	Prüfung durch direkte Messung.....	20
18.6	Rechtwinkligkeit und Ebenheit der Wände	21
18.7	Prüflast.....	22
18.7.1	Prüfkörper.....	22
18.7.2	Prüfeinrichtung	22
18.7.3	Prüfverfahren	22
18.8	Thermische Prüfung.....	24
18.8.1	Prüfeinrichtung	24
18.8.2	Prüfkörper	25
18.8.3	Durchführung.....	25
18.8.4	Messung der Leckrate.....	29
18.9	Korrosionswiderstand.....	29
18.9.1	Probekörper.....	29
18.9.2	Prüfeinrichtung	30
18.9.3	Durchführung.....	30
18.9.4	Auswertung der Prüfergebnisse	31
18.10	Wasseraufnahme	31
18.10.1	Probekörper.....	31
18.10.2	Prüfeinrichtung	31
18.10.3	Durchführung.....	31
18.10.4	Auswertung der Prüfergebnisse	31
18.11	Rohdichte	32
18.11.1	Probekörper.....	32
18.11.2	Prüfeinrichtung	32
18.11.3	Durchführung.....	32
18.11.4	Auswertung der Prüfergebnisse	32
18.12	Prüfung der Beständigkeit gegenüber Kehrbeanspruchung.....	33
18.12.1	Probekörper.....	33
18.12.2	Prüfeinrichtung	33
18.12.3	Durchführung.....	33
18.13	Prüfung der Widerstandsfähigkeit gegen Kondensat	35
18.13.1	Probekörper.....	35
18.13.2	Prüfeinrichtung	35
18.13.3	Durchführung.....	35
18.13.4	Auswertung der Prüfergebnisse	35
18.14	Prüfung der Adhäsion von an der Außenwand von Formblöcken angebrachten Dämmstoffen	36
18.14.1	Probekörper.....	36
18.14.2	Durchführung	36
18.14.3	Belastung.....	36
19	Bezeichnung.....	37

20	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	38
		Seite
Anhang A (normativ)	Messtechnische Ermittlung des Reibungsbeiwertes von Abgasanlagen.....	39
Anhang B (normativ)	Wärmedurchlasswiderstand	41
B.1	Verfahren 1: Vereinfachte Berechnung für Formblöcke ohne Hohlräume.....	41
B.2	Verfahren 2: Wärmedurchlasswiderstand für Formblöcke mit oder ohne Hohlräume	41
B.2.1	Allgemeines	41
B.2.2	Angaben	42
B.2.3	Spezifische Bedingungen für die Hohlräume.....	43
B.2.4	Berechnungen	46
B.3	Verfahren: Näherungswerte für den Wärmedurchlasswiderstand.....	46
Anhang C (normativ)	Probenahmeverfahren für ein AQL von 10 % und einem Überwachungsniveau S2.....	47
C.1	Bestimmung der Annahmekriterien	47
C.1.1	Allgemeines	47
C.1.2	Einfaches Probenahmeverfahren	47
C.1.3	Doppeltes Probenahmeverfahren.....	47
C.2	Übliche Überwachung.....	47
C.3	Wechsel von üblicher zu reduzierter Überwachung.....	50
C.4	Wechsel von reduzierter zu normaler Überwachung	50
C.5	Strengere Überwachung.....	51
C.6	Wechsel von strengerer zu normaler Überwachung	51
C.7	Unterbrechung der Überwachung	51
Anhang ZA (informativ)	Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die wesentliche Anforderungen von EG-Bauproduktenrichtlinien betreffen	52
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Eigenschaften.....	52
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von Keramik-Formblöcken.....	55
ZA.2.1	System der Bescheinigung der Konformität	56
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätsbescheinigung	56
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung.....	57
Literaturhinweise.....		60