

DIN EN 1096-5:2016-06 (D)

Glas im Bauwesen - Beschichtetes Glas - Teil 5: Prüfverfahren und Klasseneinteilung für das Selbstreinigungsverhalten von beschichteten Glasoberflächen; Deutsche Fassung EN 1096-5:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	6
5 Kurzbeschreibung der Prüfung	7
6 Ausrüstung	7
6.1 UV-A-Bestrahlungskammer	7
6.2 Probenhalterung	8
6.3 Sprühdüse.....	8
6.4 Druckbehälter mit Schmutzgemisch.....	8
6.5 Wasserdruckbehälter	8
6.6 Timer für Besprühung	8
6.7 Wärmeschrank zum Trocknen der Gläser	9
7 Vorbereitung der Glasproben	9
7.1 Allgemeines.....	9
7.2 Zu prüfende Proben.....	9
7.3 Kontrollprobe.....	10
8 Trübungsmessung	11
8.1 Reinigen der nicht beanspruchten Seite.....	11
8.2 Positionen der Trübungsmessung auf den Proben	11
8.3 Messung der Transmissionstrübung	12
9 Herstellung des Schmutzgemisches	13
9.1 Allgemeines.....	13
9.2 Stearinsäurelösung.....	13
9.3 Adipinsäurelösung.....	13
9.4 Suspension von festen Verbindungen	13
9.5 Fertiges Schmutzgemisch	14
10 Prüfverfahren.....	15
10.1 Allgemeines.....	15
10.2 Initiale Aktivierung	15
10.2.1 Reinigen der Glasproben	15
10.2.2 UV-Bestrahlung.....	15
10.2.3 Initiale Trübungsmessung	16
10.3 Erster Zyklus.....	16
10.3.1 Allgemeines.....	16
10.3.2 Besprühen mit Schmutzgemisch	16
10.3.3 Trocknen.....	17
10.3.4 Trübungsmessung nach dem Besprühen mit Schmutz.....	17
10.3.5 UV-A-Bestrahlung.....	17
10.3.6 Trübungsmessung nach der UV-Bestrahlung	17
10.3.7 Besprühen mit entionisiertem Wasser	18
10.3.8 Trocknen.....	18

10.3.9	Trübungsmessung nach dem Besprühen mit entionisiertem Wasser	18
10.4	Zweiter Zyklus.....	18
10.5	Erfassen der Ergebnisse	19
11	Klassifizierung.....	19
12	Prüfbericht	20
Anhang A (normativ) Probenhalterung und Aufbau der Sprühvorrichtung		21
A.1	Sprühvorrichtung.....	21
A.2	Sprühsystem	22
Anhang B (normativ) Verfahren der Trübungsmessung		24
B.1	Allgemeines.....	24
B.2	Messgerät.....	24
B.3	Berechnung	25
B.4	Werte.....	25
B.5	Abgekürztes Verfahren	26
Anhang C (normativ) Verfahren zur Überprüfung der Verunreinigung.....		27
C.1	Allgemeines.....	27
C.2	Bewertung der Verunreinigung der Prüfumgebung.....	27
C.3	Unzulässige Verunreinigung der Probe	27
Anhang D (normativ) Statistische Analyse der Prüfergebnisse — Berechnung statistischer Zahlen, um eine Selbstreinigungsfunktion zu ermitteln, die für die Klassifizierung von beschichtetem Glas verwendet wird		28
Anhang E (informativ) Ringversuche		30
E.1	Allgemeines.....	30
E.2	Typische Ergebnisse.....	30
E.3	Auswertung der Ergebnisse	32
Literaturhinweise		34