DIN EN 16477-1:2017-07 (D)

Glas im Bauwesen - Lackiertes Glas für den Innenbereich - Teil 1: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 16477-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Materialien ... 8
4.1 Glaserzeugnisse ... 8
4.1.1 Allgemeines ... 8
4.1.2 Glassubstrate ... 8
4.2 Farbbeschichtung(en) ... 8

5 Maßanforderungen ... 9
5.1 Dicke ... 9
5.2 Länge, Breite und Rechtwinkligkeit ... 9
5.2.1 Breite *B* und Länge *H* ... 9

6 Qualitätsanforderungen ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Qualitätsbewertung und Prüfverfahren für lackiertes Glas ... 11
6.2.1 Verfahren der Sichtprüfung ... 11
6.2.2 Messung von ΔE^* ... 11
6.2.3 Fehler in lackiertem Glas ... 11
6.2.4 Kantenfehler ... 11
6.3 Annahmestufen ... 11
6.3.1 Glasfehler ... 11
6.3.2 Kantenfehler für Endmaße ... 13
6.3.3 Farbvariationen zwischen den Fertigungsserien oder in einem Einbau ... 14

7 Klassifizierung von lackiertem Glas ... 15

8 Prüfen von lackiertem Glas ... 15
8.1 Dauerhaftigkeit ... 15
8.1.1 Allgemeines ... 15
8.1.2 Probekörper ... 15
8.1.3 Prüfung bei hoher Luftfeuchte (Kondenswasserprüfung) ... 15
8.1.4 Prüfung bei hoher Temperatur ohne Wasser ... 16
8.1.5 Strahlungsbeständigkeitsprüfung ... 17
8.2 Haftfestigkeit der Farbbeschichtung(en) ... 18
8.3 Zusammenfassung der Prüfungen und Anforderungen nach Klassen ... 18

Anhang A (normativ) Kondenswasserprüfung in konstanter Atmosphäre ... 19
A.1 Zweck und Anwendungsbereich ... 19
A.2 Prüfbedingungen ... 19
A.3 Klimaprüfgerät ... 19
A.3.1 Klimakammer ... 19
A.3.2 Installation der Klimakammer ... 20
A.3.3 Aufnahmevorrichtung für die Probekörper (Probekörperhalterung) ... 20
A.4 Durchführung ... 20
A.4.1 Füllen der Bodenwanne ... 20

A.4.2 Probekörper **20**
A.4.3 Anordnung der Probekörper **20**
A.4.4 Prüfablauf **21**
A.4.5 Ende der Prüfung **21**
A.4.6 Unterbrechung **21**
A.4.7 Reinigungsverfahren **21**
A.5 Prüfbericht **21**

Anhang B (normativ) Bestimmung von ΔE^* **23**
B.1 Allgemeines **23**
B.2 Quantifizierung der Farbe **23**
B.3 Farbmessung **23**
B.4 Berechnung von ΔE^* **24**

Anhang C (informativ) Befestigung von lackiertem Glas und Reinigung nach dem Einbau **25**
C.1 Allgemeines **25**
C.2 Faktoren mit Einfluss auf die Dauerhaftigkeit **25**

Literaturhinweise **27**