DIN EN 12898:2019-06 (D)

Glas im Bauwesen - Bestimmung des Emissionsgrades; Deutsche Fassung EN 12898:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Abkürzungen ... 5
3.1 Begriffe ... 5
3.2 Abkürzungen ... 6

4 Kurze Beschreibung des Verfahrens zur Bestimmung des korrigierten Emissionsgrades ... 6

5 Messung und Berechnung des normalen spektralen Reflexionsgrades ... 7
5.1 Probenherstellung ... 7
5.2 Messung des normalen spektralen Reflexionsgrades ... 7
5.2.1 Allgemeines ... 7
5.2.2 Prüfgerät ... 7
5.2.3 Messung ... 8
5.2.4 Genauigkeit ... 8
5.3 Interpolation ... 9
5.4 Bestimmung des normalen Reflexionsgrades ... 9
5.4.1 Allgemeines ... 9
5.4.2 Berechnungsverfahren ... 9
5.4.3 Kriterium des Rauschens ... 9

6 Berechnung des normalen Gesamtemissionsgrades und des korrigierten Emissionsgrades ... 10
6.1 Normaler Gesamtemissionsgrad ... 10
6.2 Korrigierter Emissionsgrad ... 10

7 Prüfbericht ... 11

Anhang A (normativ) Tabelle zur Bestimmung des normalen Gesamtreflexionsgrades ... 12

Anhang B (informativ) Verfahren zur Verbesserung der Genauigkeit von Messungen des normalen spektralen Reflexionsgrades ... 13
B.1 Allgemeines ... 13
B.2 Spektralphotometer ... 13
B.3 Referenzspiegel ... 13
B.4 Zusatzteil zur Bestimmung des Reflexionsgrades ... 14

Anhang C (informativ) Messung des Durchlassgrades und der Remission und Berechnung des normalen Gesamtdurchlassgrades ... 15
C.1 Messung des Durchlassgrades ... 15
C.2 Berechnung des normalen Gesamtdurchlassgrades ... 15
C.3 Messung der Remission ... 15

Anhang D (informativ) Bestimmung des absoluten Reflexionsgrades durch Vergleichen der Energie des von der Probe reflektierten Strahles mit der Energie des einfallenden Strahles ... 16
D.1 Allgemeines ... 16
D.2 VW-Zusatzteil zur Bestimmung des absoluten Reflexionsgrades (auch als „Strong-type"-Zusatzteil bekannt) ... 16

D.3 IV-Zusatzteile zur Bestimmung des absoluten Reflexionsgrades 19
D.4 Messunsicherheit 20

Literaturhinweise 21