DIN EN 717-1:2005-01 (D)

Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 1: Formaldehydabgabe nach der Prüfkammer-Methode; Deutsche Fassung EN 717-1:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 7

5 Reagenzien ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Acetylaceton-Lösung ... 7
5.3 Ammoniumacetat-Lösung ... 7
5.4 Formaldehyd-Standardlösung ... 7

6 Prüfeinrichtungen ... 8
6.1 Prüfkammer ... 8
6.2 Luftprobenahmesystem ... 9
6.3 Geräte für die chemische Analyse ... 10
6.4 Geräte zur Überprüfung der Luftwechselzahl ... 10

7 Prüfkörper ... 10

8 Durchführung ... 10
8.1 Prüfbedingungen ... 10
8.2 Nachweis der Prüfbedingungen ... 11
8.3 Vorbereitung der Prüfkammer ... 12
8.4 Vorbereitung der Prüfkörper ... 12
8.5 Beladung und Beginn der Prüfung ... 13
8.6 Luftprobenahme und Analyse ... 13
8.7 Prüfdauer ... 13

9 Bestimmung der Formaldehydabgabe ... 13
9.1 Allgemeines ... 13
9.2 Kurzbeschreibung ... 13
9.3 Arbeitsablauf ... 14
9.4 Kalibrierkurve ... 14
9.5 Berechnung der absorbierten Formaldehydmenge ... 15
9.6 Berechnung der Formaldehydabgabe ... 15

10 Bestimmung der Ausgleichskonzentration ... 16

11 Angabe der Ergebnisse ... 16

12 Prüfbericht ... 16

Anhang A (normativ) **Prüfkammern** ... 18
A.1 Option 1: Große Prüfkammer ... 18
A.2 Option 2: 1 m^3-Prüfkammer ... 19
A.3 Option 3: 0,225 m^3-Prüfkammer ... 20

Anhang B (normativ) **Bestimmung der Luftwechselzahl** ... 25
B.1 Kurzbeschreibung ... 25
B.2 Geräte für die Messung ... 25
B.3 Durchführung ... 25
B.4 Auswertung ... 26

Seite

Anhang C (normativ) **Bestimmung des Wertes der Ausgleichskonzentration** **27**
C.1 Kurzbeschreibung **27**
C.2 Bestimmung des Wertes der Ausgleichskonzentration **27**
C.3 Ausnahmemerkmal **28**

Anhang D (informativ) **Analytischer Arbeitsablauf bei der fluorimetrischen Bestimmung des Formaldehydgehaltes** **31**
D.1 Reagenzien **31**
D.2 Luftprobenahme und Analyse **31**
D.3 Geräte für die chemische Analyse **31**
D.4 Kalibrierkurve **32**
D.5 Berechnung der absorbierten Formaldehydmenge und Berechnung der Formaldehydabgabe **32**

Literaturhinweise **33**