

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

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