DIN EN ISO 12460-3:2023-12 (D)

Holzwerkstoffe - Bestimmung der Formaldehydabgabe - Teil 3: Gasanalyse-Verfahren (ISO 12460-3:2023); Deutsche Fassung EN ISO 12460-3:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 9

5 Reagenzien 9

6 Prüfeinrichtung 10
6.1 Hauptkomponenten der Prüfeinrichtung (siehe Bild 1) 10
6.2 Laborgeräte 11

7 Probenahme und Vorbereitung der Prüfkörper 12
7.1 Vorbereitung der Prüfkörper 12
7.2 Auswahl der Prüfkörper für die werkseigene Produktionskontrolle 12
7.3 Auswahl der Prüfkörper für andere Zwecke 13
7.4 Vorbereitung der Prüfkörper im Streitfall 13

8 Durchführung 13
8.1 Anzahl der Bestimmungen 13
8.2 Bestimmung des Feuchtegehalts 13
8.3 Bestimmung der Formaldehydabgabe 13
8.3.1 Allgemeines 13
8.3.2 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 1 15
8.3.3 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 2 15
8.3.4 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 3 15
8.3.5 Bestimmung der Formaldehydabgabe – Variante 4 16
8.4 Bestimmung des Formaldehydgehalts der absorbierenden Lösungen 16
8.4.1 Allgemeines 16
8.4.2 Kurzbeschreibung 16
8.4.3 Analytisches Verfahren 16
8.4.4 Kalibrierkurve 17

9 Angabe der Ergebnisse 18
9.1 Gasanalysewert 18
9.2 Berechnung der Ergebnisse 19
9.2.1 Berechnung der Ergebnisse der Prüfkörper 19
9.2.2 Berechnung des Emissionswertes 19
9.3 Feuchtegehalt 20

10 Prüfbericht 20

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Gasanalyse-Prüfeinrichtung 11

Bild 2 — Beispiel für eine Kalibrierkurve zur Formaldehydbestimmung nach dem Acetylaceton-Verfahren (Schichtdicke 50 mm) 21

Tabellen

Tabelle 1 — Varianten des Analyseverfahrens 14