

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