DIN EN 20-1:2024-04 (D)

Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber Lyctus brunneus (Stephens) - Teil 1: Oberflächenbehandlung (Laboratoriumsverfahren); Deutsche Fassung EN 20-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 10

5 Prüfmaterial und Prüfeinrichtung 10
5.1 Biologische Prüfmittel 10
5.2 Substanzen und Reagenzien 10
5.3 Prüfeinrichtung 11

6 Probenahme 12

7 Prüfkörper 12
7.1 Holzart 12
7.2 Beschaffenheit des Holzes 12
7.3 Entnahme der Prüfkörper 12
7.4 Maße der Prüfkörper 12
7.5 Anzahl der Prüfkörper 13

8 Durchführung 13
8.1 Vorhergehende Tränkung der Prüfkörper mit einer Nährlösung 13
8.1.1 Zusammensetzung der Nährlösung 13
8.1.2 Tränkung mit der Nährlösung 13
8.1.3 Trocknen der Prüfkörper 13
8.2 Klimatisierung der Prüfkörper vor dem Abdichten der Hirnflächen 13
8.3 Vorbereitung der Prüfkörper 13
8.3.1 Abdichten der Querschnittsflächen 13
8.3.2 Behandlung der Prüfkörper 14
8.4 Trocknung und Klimatisierung der Prüfkörper nach der Behandlung 15
8.5 Ansetzen der Insekten auf die Prüfkörper 15
8.6 Prüfbedingungen und Prüfdauer 15
8.7 Auswerten der Prüfkörper 16

9 Gültigkeit der Prüfung 16

10 Angabe der Ergebnisse 16
10.1 Bestimmung der vorbeugenden Wirkung 16
10.2 Grenze der Wirksamkeit 16

11 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht 19

Anhang B (informativ) Verfahren zur Zucht von *Lyctus brunneus* 21
B.1 Allgemeines 21
B.2 Nahrung 21

B.2.1 Holz ... **21**
B.2.2 Künstliche Nahrung ... **23**
B.3 Nachzucht von Käfern ... **23**
B.4 Zucht ... **24**
B.5 Feststellung des Geschlechtes ... **24**
B.6 Maßnahmen gegen Parasiten ... **24**

Anhang C (informativ) Die wichtigsten Räuber und Parasiten von *Lyctus* ... **25**
C.1 Milben ... **25**
C.2 Insekten ... **25**

Literaturhinweise ... **26**

Bilder

Bild B.1 — Stärkenachweis in europäischer Eiche mit Lugolschem Reagenz — genügender Stärkeanteil ... **22**

Bild B.2 — Stärkenachweis in europäischer Eiche mit Lugolschem Reagenz — ungenügender Stärkeanteil ... **23**

Bild B.3 — Ventralansicht der letzten Abdominalsegmente von *Lyctus brunneus* zur Unterscheidung von Männchen (links) und Weibchen (rechts) ... **24**

Tabellen

Tabelle A.1 — Ergebnisse ... **20**