

# 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 <i>Lyctus brunneus</i> .....	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 <i>Lyctus</i> .....		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 <i>Lyctus brunneus</i> zur Unterscheidung von Männchen (links) und Weibchen (rechts) .....	24

## Tabellen

Tabelle A.1	— Ergebnisse.....	20
-------------	-------------------	----