

## Prüfungsaufgaben und Leistungen des Biologischen Prüflabors

Prüfungen, auf die das Biologische Labor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert ist:

### Prüfungen mit Mikroorganismen

| Prüfungen  | Verfahrenserläuterung  |
|--|--|
| <b>DIN EN 113-1</b><br>(2021-02<br>Berichtigung 1<br>_2021-07) | Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten – Teil 1: Bewertung der bioziden Wirksamkeit von Holzschutzmitteln |
| <b>DIN V ENV 807</b><br>(2001-12)                              | Holzschutzmittel - Prüfverfahren für die Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegen Moderfäule und andere erdbewohnende Mikroorganismen                                   |
| <b>DIN EN 113-3</b><br>(2023-06)<br>(Ehem. DIN V<br>ENV 12038) | Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten – Teil 3: Bewertung der Dauerhaftigkeit von Holzwerkstoffen        |
| <b>DIN EN 252</b><br>(2015-01)                                 | Freiland-Prüfverfahren zur Bestimmung der relativen Schutzwirkung eines Holzschutzmittels im Erdkontakt  |
| <b>DIN CEN/TS<br/>15082</b> (2005-10)                          | Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit gegen Schnittholzbläue und Schimmelpilze auf frisch geschnittenem Holz – Feldversuch                            |
| <b>AWPA E24</b><br>(2016)                                      | Laboratory Method for Evaluating the Mold Resistance of Wood-Based Materials: Mold Chamber Test  |

### Künstliche Alterungsprüfungen

| Prüfungen                     | Verfahrenserläuterung   |
|-------------------------------|---|
| <b>DIN EN 84</b><br>(2020-10) | Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Beschleunigte Alterung von behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen – Auswaschbeanspruchung     |
| <b>DIN EN 73</b><br>(2020-10) | Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Beschleunigte Alterung von behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen – Verdunstungsbeanspruchung |

### Prüfungen mit Insekten/Termiten

| Prüfungen                      | Verfahrenserläuterung   |
|--------------------------------|---|
| <b>DIN EN 117</b><br>(2013-01) | Holzschutzmittel – Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegenüber <i>Reticulitermes</i> -Arten (Europäische Termiten) (Laboratoriumsverfahren) |
| <b>DIN EN 118</b><br>(2014-03) | Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber <i>Reticulitermes</i> -Arten (Europäische Termiten) (Laboratoriumsverfahren)   |
| <b>AWPA E1</b> (2016)          | Laboratory Method for Evaluation the Termite Resistance of Wood-Based Materials: Choice and No-Choice Tests                                     |

Hausmethoden und weitere Prüfungen (nicht akkreditierte Prüfungen):

| Prüfungen                         | Verfahrenserläuterung   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Screening EN 113</b>           | Hausmethode zur Überprüfung der Wirksamkeit von Wirkstoffen bzw. Formulierungen gegen Basidiomyceten im Laborversuch - Grenzwertabschätzung                                   |
| <b>Screening II</b>               | Hausmethode zur Überprüfung und Veranschaulichung der Eindringtiefe von Wirkstoffen bzw. Formulierungen   |
| <b>Penetrations-screening</b>     | Hausmethode - Penetrationsschnelltest zur Grenzwertabschätzung für Screening 113 und DIN EN 113-1 Prüfungen mit/ohne DIN EN 84  |
| <b>AWPA E10 (2016)</b>            | Laboratory Method for Evaluation the Decay Resistance of Wood-Based Materials against pure Basidiomycete Cultures: Soil/Block Test  |
| <b>DIN EN 152 (2012-02)</b>       | Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit einer Schutzmittelbehandlung von verarbeitetem Holz gegen Bläuepilze – Laboratoriums-verfahren                     |
| <b>DIN EN 113-2 (2021-02)</b>     | Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten – Teil 2: Bewertung der natürlichen oder verbesserten Dauerhaftigkeit |
| <b>DIN EN 12037 (2023-02)</b>     | Holzschutzmittel – Freilandprüfung zur Bestimmung der relativen Wirksamkeit eines Holzschutzmittels ohne Erdkontakt – Verfahren mit horizontaler Überblattung (Lap-Joint)     |
| <b>Aquarium-Mini-Stapel (AMS)</b> | Hausmethode zur Bestimmung der Wirksamkeit bzw. Beständigkeit von Materialien gegen Schimmel- und/oder Bläuepilze; als Vorversuch zu DIN CEN/TS 15082                         |
| <b>Wannen-schimmeltest</b>        | Hausmethode zur Bestimmung der Wirksamkeit bzw. Beständigkeit gegen Schimmel- und/oder Bläuepilze   |
| <b>MHK Ascomyceten</b>            | Hausmethode zur Bestimmung der Mindesthemmkonzentration (MHK) von Wirkstoffen bzw. Holzschutzmittelformulierungen gegenüber Ascomyceten (A-Pilze)                             |
| <b>MHK Basidiomyceten</b>         | Hausmethode zur Bestimmung der Mindesthemmkonzentration (MHK) von Wirkstoffen bzw. Holzschutzmittelformulierungen gegenüber Basidiomyceten (B-Pilze)                          |
| <b>MHK wässrige Systeme</b>       | Hausmethode zur Bestimmung der Mindesthemmkonzentration gegenüber Ascomyceten in wässrigen Systemen   |
| <b>Rotstreifigkeit</b>            | Hausmethode zur Bestimmung der Wirksamkeit von Formulierungen bzw. Produkten gegen Rotstreifigkeit ( <i>Stereum</i> -Arten)   |
| <b>Schimmel - Kleinstapel</b>     | Hausmethode zur Bestimmung der Schimmelwirksamkeit im Kleinstapeltest   |

weitere Leistungen:

- Bewertung der Befallsart an Holzproben (z. B. Braunfäule, Weißfäule, Moderfäule)
- Holzartenbestimmung (europäische Nutzhölzer)
- Beurteilung von Verfärbungen an Holzproben (z. B. Bläue, Schimmel, Verschmutzung)