

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

Künstliche Alterungsprüfungen

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

Prüfungen mit Insekten/Termiten

Prüfungen	Verfahrenserläuterung
DIN EN 117 (2013-01)	Holzschutzmittel – Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegenüber <i>Reticulitermes</i> -Arten (Europäische Termiten) (Laboriumsverfahren)
DIN EN 118 (2014-03)	Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber <i>Reticulitermes</i> -Arten (Europäische Termiten) (Laboriumsverfahren)
AWPA E1 (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
Screening EN 113	Hausmethode zur Überprüfung der Wirksamkeit von Wirkstoffen bzw. Formulierungen gegen Basidiomyceten im Laborversuch - Grenzwertabschätzung
Screening II	Hausmethode zur Überprüfung und Veranschaulichung der Eindringtiefe von Wirkstoffen bzw. Formulierungen
Penetrations-screening	Hausmethode - Penetrationsschnelltest zur Grenzwertabschätzung für Screening 113 und DIN EN 113-1 Prüfungen mit/ohne DIN EN 84
AWPA E10 (2016)	Laboratory Method for Evaluation the Decay Resistance of Wood-Based Materials against pure Basidiomycete Cultures: Soil/Block Test
DIN EN 152 (2012-02)	Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit einer Schutzmittelbehandlung von verarbeitetem Holz gegen Bläuepilze – Laboratoriums-verfahren
DIN EN 113-2 (2021-02)	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Prüfverfahren in Bezug auf Holz zerstörende Basidiomyceten – Teil 2: Bewertung der natürlichen oder verbesserten Dauerhaftigkeit
DIN EN 12037 (2023-02)	Holzschutzmittel – Freilandprüfung zur Bestimmung der relativen Wirksamkeit eines Holzschutzmittels ohne Erdkontakt – Verfahren mit horizontaler Überblattung (Lap-Joint)
Aquarium-Mini-Stapel (AMS)	Hausmethode zur Bestimmung der Wirksamkeit bzw. Beständigkeit von Materialien gegen Schimmel- und/oder Bläuepilze; als Vorversuch zu DIN CEN/TS 15082
Wannen-schimmeltest	Hausmethode zur Bestimmung der Wirksamkeit bzw. Beständigkeit gegen Schimmel- und/oder Bläuepilze
MHK Ascomyceten	Hausmethode zur Bestimmung der Mindesthemmkonzentration (MHK) von Wirkstoffen bzw. Holzschutzmittelformulierungen gegenüber Ascomyceten (A-Pilze)
MHK Basidiomyceten	Hausmethode zur Bestimmung der Mindesthemmkonzentration (MHK) von Wirkstoffen bzw. Holzschutzmittelformulierungen gegenüber Basidiomyceten (B-Pilze)
MHK wässrige Systeme	Hausmethode zur Bestimmung der Mindesthemmkonzentration gegenüber Ascomyceten in wässrigen Systemen
Rotstreifigkeit	Hausmethode zur Bestimmung der Wirksamkeit von Formulierungen bzw. Produkten gegen Rotstreifigkeit (<i>Stereum</i> -Arten)
Schimmel - Kleinstapel	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)