

Aktuelle Liste der Prüfverfahren und Leistungen des Biologischen Prüflabors

Prüfungen, auf die das Biologische Labor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert ist (innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs Kat. A):
[Anlage zur Akkreditierungsurkunde: D-PL-11105-01-01_22.06.2026]



Prüfungsart	Matrix	Parameter	Prüfverfahren	Verifizierung
Prüfungen mit Mikroorganismen (Holz zerstörende Pilze und Holz verfärbende Pilze)	Holz, Holzwerkstoffe, (modifizierte) Holzprodukte	Masseverlust, Fäulnisschäden, visuelle Bewertung, Festigkeitsverlust	DIN EN 113-1	2022-03
			DIN V ENV 807	-
			DIN EN 113-3*	2023-11
			DIN EN 252	-
			DIN CEN/TS 15082	-
Künstliche Alterungsprüfungen	Holz, Holzwerkstoffe, (modifizierte) Holzprodukte	-	DIN EN 84	-
			DIN EN 73	2024-10
Prüfungen mit Insekten/Termiten	Holz, Holzwerkstoffe, (modifizierte) Holzprodukte	Masseverlust, Mortalität, visuelle Bewertung, Fraßschäden	DIN EN 117	2024-10
			DIN EN 118	2025-02

*Ersatz für bzw. Umbenennung der DIN V ENV 12038:2002-07 in DIN EN 113-3

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) (Ersatz für 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

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+A1 2024-05)	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Beschleunigte Alterung von behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen – Verdunstungsbeanspruchung

Prüfungen mit Insekten/Termiten

Prüfungen	Verfahrenserläuterung
DIN EN 117 (2024-04)	Holzschutzmittel – Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegenüber <i>Reticulitermes</i> -Arten (Europäische Termiten) (Laboratoriumsverfahren)
DIN EN 118 (2025-03)	Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirkung gegenüber <i>Reticulitermes</i> -Arten (Europäische Termiten) (Laboratoriumsverfahren)

Hausmethoden und weitere Prüfverfahren (nicht akkreditierte Prüfungen):

Prüfungsart	Matrix	Parameter	Prüfverfahren	Verifizierung
Prüfungen mit Mikroorganismen (Holz zerstörende Pilze und Holz verfärbende Pilze)	Holz, Holzwerkstoffe, (modifizierte) Holzprodukte	Masseverlust, Fäulnisschäden, visuelle Bewertung, Festigkeitsverlust	Screening EN 113	2023-08
			Screening II	-
			DIN EN 113-2	2022-03
			DIN EN 152	-
			DIN EN 12037	2023-12
			AWPA E10	-
			AWPA E 24	2025-02
			Aquarium-Mini-Stapel	2025-05
			Wannenschimmel	-
			Schimmel-Kleinstapel	-
			Rotstreifigkeit	-
Prüfungen mit Insekten/Termiten	Holz, Holzwerkstoffe, (modifizierte) Holzprodukte	Masseverlust, Mortalität, visuelle Bewertung, Fraßschäden	AWPA E1	2025-02
Prüfungen der Penetration	Holz, (modifizierte) Holzprodukte	Eindringtiefe, Masseverlust, visuelle Bewertung	Screening II	-
			Penetrationsscreening	-
Prüfungen mit Mikroorganismen	Malz-Agar, Malz-Extrakt, wässrige Systeme	visuelle Bewertung, Anzahl, Biomasse	MHK-Ascomyceten	-
			MHK-Basidiomyceten	-
			MHK wässrige Systeme	-

Prüfungen	Verfahrenserläuterung
Screening EN 113	Hausmethode zur Überprüfung der Wirksamkeit von Wirkstoffen bzw. Formulierungen gegen Basidiomyceten im Laborversuch mit/ohne DIN EN 84 - 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 E1 (2023)	Laboratory Method for Evaluation the Termite Resistance of Wood-Based Materials: Choice and No-Choice Tests
AWPA E10 (2022)	Laboratory Method for Evaluation the Decay Resistance of Wood-Based Materials against pure Basidiomycete Cultures: Soil/Block Test
AWPA E24 (2021)	Laboratory Method for Evaluating the Mold Resistance of Wood-Based Materials: Mold Chamber Test
DIN EN 152 (2012-02)	Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit einer Schutzmittel-behandlung von verarbeitetem Holz gegen Bläuepilze – Laboratoriumsverfahren
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 von Wirkstoffen und Formulierungen bzw. dient der Ermittlung der Beständigkeit von behandeltem Frischholz gegenüber 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 Überprüfung der Wirksamkeit von Formulierungen bzw. Produkten gegen Rotstreifigkeit (<i>Stereum</i> -Arten)
Schimmel - Kleinstapel	Hausmethode zur Bestimmung der Schimmelwirksamkeit von Kesseldruckprodukten 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)