

1 Biologische Prüfungen * (DD)

Prüfungen in den Bereichen Wirksamkeit von Holzschutzmitteln gegen holzerstörende und holzverfärbende Pilze; Wirksamkeit von Bioziden (einschließlich Topfkonservierer und Filmschutzmittel) gegen Mikroorganismen; Beständigkeit von Materialien gegenüber Besiedlung und Angriff durch Mikroorganismen; Labor- und Freilandprüfungen einschließlich Vorbeanspruchung durch Freibewitterung, Verdunstung oder Auswaschung; mikrobielle Belastung von Material- und Luftproben; qualitativer und quantitativer Nachweis von Mikroorganismen

Prüfungsart	Matrix	Parameter	Charakteristische Prüfverfahren
Prüfungen mit Mikroorganismen (holzerstörende und holzverfärbende Pilze, Schimmelpilze, Bakterien und Algen) an Materialien mit und ohne biozide Ausrüstung bzw. Behandlung	Holz (auch modifiziert bzw. sonstig vergütet) Holzwerkstoffe sowie WPC, NFC, BPC Dämmstoffe Dicht- und Isolierstoffe mineralische und organische Baustoffe Fußbodenbeläge Beschichtungen Papier und Kartonagen Textilien und Leder Kunststoffe elektronische Bauteile	Masseverlust Visuelle Bewertung Festigkeitsverlust Keimzahl	DIN EN 73 DIN EN 84 DIN EN 113 DIN EN 152 DIN EN 350 DIN V ENV 807 DIN EN 839 DIN EN 846 DIN EN 1104 ASTM D3273 ÖNORM B 6010 DIN V ENV 12038 DIN CEN/TS 15083 DIN EN 15101-1 DIN CEN/TS 15397 DIN EN 15458 ISO 16869 ISO 22196 DIN EN 60068-2-10
Qualitativer und quantitativer Nachweis materialschädigender oder gesundheitsgefährdender Mikroorganismen (z. B. holzerstörender Pilze, Schimmelpilze, Bakterien, Algen) in der Umwelt mit mikrobiologischen Methoden	Holz, Holzwerkstoffe sowie WPC, NFC, BPC Dämmstoffe Dicht- und Isolierstoffe mineralische und organische Baustoffe Fußbodenbeläge Beschichtungen Papier und Kartonagen Textilien und Leder Kunststoffe elektronische Bauteile	Myzelbildung Sporenbildung Biomasse Visuelle Bewertung Keimzahl	DIN ISO 16000 Teile 17-21

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN EN 73 2014-12	Holzschutzmittel; Beschleunigte Alterung von behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen; Verdunstungsbeanspruchung
DIN EN 84 1997-05	Holzschutzmittel; Beschleunigte Alterung von behandeltem Holz vor biologischen Prüfungen - Auswaschbeanspruchung
DIN EN 113 Änderung 1 2004-01	Holzschutzmittel; Prüfverfahren zur Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten - Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit
DIN EN 152 2012-02	Holzschutzmittel - Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit einer Schutzbehandlung von verarbeitetem Holz gegen Bläuepilze - Laboratoriumsverfahren
DIN EN 252 2015-01	Holzschutzmittel; Freiland-Prüfverfahren zur Bestimmung der relativen Schutzwirkung eines Holzschutzmittels im Erdkontakt
DIN EN 350 2016-12	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten - Prüfung und Klassifizierung der Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten gegen biologischen Angriff
DIN V ENV 807 2001-12	Holzschutzmittel; Prüfverfahren für die Bestimmung der Grenze der Wirksamkeit gegen Moderfäule und andere erdbewohnende Mikroorganismen
DIN EN 839 2015-01	Holzschutzmittel – Bestimmung der vorbeugenden Wirksamkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten – Anwendung im Oberflächenverfahren
DIN EN ISO 846 1997-10	Kunststoffe - Bestimmung der Einwirkung von Mikroorganismen auf Kunststoffe
DIN EN 1104 2005-11	Papier und Pappe vorgesehen für den Kontakt mit Lebensmitteln - Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile
ASTM D3273 2016	Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber
ÖNORM B 6010 1999-01	Dämmstoffe für den Wärme- und / oder Schallschutz im Hochbau – Prüfmethoden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

DIN V ENV 12038 2002-07	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzwerkstoffen; Holzwerkstoffplatten - Bestimmung der Beständigkeit gegen holzerstörende Basidiomyceten
DIN CEN/TS 15083-1 2005-10	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Bestimmung der natürlichen Dauerhaftigkeit von Vollholz gegen holzerstörende Pilze, Prüfverfahren – Teil 1: Basidiomyceten
DIN CEN/TS 15083-2 2005-10	Dauerhaftigkeit von Holz und Holzprodukten – Bestimmung der natürlichen Dauerhaftigkeit von Vollholz gegen holzerstörende Pilze, Prüfverfahren Teil 2: Moderfäulepilze
DIN EN 15101-1 2013-12 Annex F	Wärmedämmstoffe für Gebäude - An der Verwendungsstelle hergestellter Wärmedämmstoff aus Zellulosefüllstoff (LFCI) - Teil 1: Spezifikation für die Produkte vor dem Einbau; Annex F: Verfahren zur Bestimmung des Widerstands gegen Schimmelpilzbefall
DIN CEN/TS 15397 2006-08	Holzschutzmittel - Verfahren zur natürlichen Vorkonditionierung ohne Erdkontakt für behandelte Holz-Prüfkörper vor biologischer Laborprüfung
DIN EN 15457 2014-11	Beschichtungsstoffe - Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsmitteln in einer Beschichtung gegen Pilze
DIN EN 15458 2014-11	Beschichtungsstoffe - Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsmitteln in einer Beschichtung gegen Algen
DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (ISO 16000-17:2008)
DIN ISO 16000-18 2012-01	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion (ISO 16000-18:2011)
DIN ISO 16000-19 2014-12	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 19: Probenahmestrategie für Schimmelpilze (ISO 16000-19:2012)
DIN ISO 16000-20 2015-11	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 20: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Bestimmung der Gesamtsporenanzahl (ISO 16000-20:2014)
DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumlufverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (ISO 16000-21:2013)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11054-01-00

ISO 16869 2008-06	Plastics - Assessment of the effectiveness of fungistatic compounds in plastics formulations
ISO 22196 2011-08	Kunststoffe - Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoff- und anderen porenfreien Oberflächen (Plastics - Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces)
DIN EN 60068-2-10 2006-03	Umgebungseinflüsse - Teil 2 - 10: Prüfverfahren - Prüfung J und Leitfaden: Schimmelwachstum (IEC 60068-2-10 2005)
DIBt-Prüfgrundsätze Abschnitt 5.3 1982-10	Bestimmung der Wirkungstiefe von Holzschutzmitteln gegenüber holzerstörenden Basidiomyceten (Abhobelversuch)
IHD-Prüfverfahren AA-20-21 2012-02	Screeningverfahren zur Bestimmung der fungiziden Wirksamkeit von Testsubstanzen im Agaruntermischverfahren
IHD-Prüfverfahren AA-20-26 2018-03	Mikrobiologische Untersuchungen von Material- und Luftproben