

PRÜFUNG/ZERTIFIZIERUNG VON BAUPRODUKTEN TESTING/CERTIFICATION OF CONSTRUCTION PRODUCTS

HOLZ/HOLZWERKSTOFFE

BODENBELÄGE

FENSTER UND TÜREN

**WANDBEKLEIDUNG/
WÄRMEDÄMMSTOFFE**

WOOD/WOOD BASED PANELS

FLOOR COVERINGS

WINDOWS AND DOORS

**WALL COVERINGS/
INSULATION MATERIALS**



Herausgeber:
© EPH 2019

Stand Dezember 2024

Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
Germany

+49 351 4662 0
info@eph-dresden.de
www.eph-dresden.de

Folgen Sie uns auch auf LinkedIn

Gedruckt auf DCP Green Recyclingpapier

INHALTSVERZEICHNIS

TABLE OF CONTENTS

Dienstleistungsangebot für Bauprodukte Range of Services for Construction Products	4
Notifizierte Stelle und anerkannte Stelle nach LBO Notified Body and Recognized Body acc. to LBO	6
Emissionen von Bauprodukten VOC-emission of Construction Products	8
Geruchsemissionen aus Bauprodukten Odour Emission of Construction Products	9
EPH und TÜV PROFiCERT-product Interior-Label EPH and TÜV PROFiCERT-product Interior Label	10
CE-Deklaration für Bodenbeläge/Sportböden CE Declaration for Flooring/Sports Areas	14
Prüfungen an Fenstern, Türen und Fassaden Testing of windows, doors and façades	16
Physikalische Prüfungen an Holz/Holzwerkstoffen Physical Tests on Wood/Wood-based Materials	18
Prüfgeräte Test Devices	20

DIENSTLEISTUNGSANGEBOT FÜR BAUPRODUKTE

RANGE OF SERVICES FOR CONSTRUCTION PRODUCTS

Produktbereiche und Tätigkeitsfelder

Das Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) ist hauptsächlich in den Produktbereichen Holz, Holzwerkstoffe wie z. B. Spanplatten, Sperrholz, OSB, Massivholzplatten, Bodenbeläge (elastische, MMF-, Laminat-, Parkett- und Holzfußböden), Fenster und Türen, Fassaden, Wandplatten (z. B. HPL, Massivholz, Korkplatten) und Wärmedämmplatten tätig. Das EPH bietet Prüfdienstleistungen als akkreditiertes Prüflaboratorium nach EN ISO/IEC 17025 und als notifiziertes Prüflaboratorium (NB 0766) an. Darüber hinaus ist das EPH notifizierte Stelle für die Zertifizierung dieser Produkte oder WPK's in den AVCP-Systemen 1 und 2+. Das EPH verfügt auch über eine Akkreditierung für die Zertifizierung von Managementsystemen und vertreibt Prüfgeräte für VOC/FA-Emissionsprüfungen.

Prüfungstätigkeiten

In den verschiedenen EPH-Labors werden mechanische, biologische, chemische und Oberflächenprüfungen von Bauprodukten durchgeführt. Der besondere Schwerpunkt liegt auf gesundheits-, energiespar- und sicherheitsrelevanten Eigenschaften wie z. B. ausgewählte Brandverhaltensprüfungen, mechanische Prüfungen für tragende Produkte, Bestimmung des Durchgangswiderstandes, alle gängigen Rutschfestigkeitsprüfungen, Prüfungen der Formaldehyd- und VOC-Emissionen, des Gehaltes an gefährlichen Stoffen und der Resistenz gegen biologische Bedrohungen.

Auch Gebrauchseigenschaften wie z. B. Verschleiß- und Chemikalienbeständigkeit von Oberflächen, Dimensionsstabilität unter Temperatureinfluss und Feuchtigkeits- oder Witterungsbeständigkeit gehören zum Leistungsumfang.

Product fields and fields of activity

The Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH (EPH) is mainly busy in the field of timber, wood-based panels e.g. particle boards, plywood, OSB, solid wood panels, floorings (resilient, MMF, laminate, parquet and wood floorings), windows and doors, facades, wall panels (e.g. HPL, solid wood, cork panels) and boards for thermal insulation. The EPH provides testing services as accredited test laboratory according to EN ISO/IEC 17025 and Notified Test laboratory (NB 0766). Furthermore, the EPH is a Notified Body for certification of these products or FPC's in the AVCP systems 1 and 2+. The EPH has also an accreditation for the certification of management systems and sells test equipment for VOC/FA emission testing.

Testing activities

In the different EPH laboratories mechanical, biological, chemical and surfaces tests of construction products are conducted. The special focus is on health, energy-saving and safety relevant properties e.g. selected reaction to fire tests, mechanical tests for products with structural loads, determination of thermal resistance, all common slippery resistance test, tests on formaldehyde- and VOC emission, the content of dangerous substances and resistance against biological threats.

Also fit for use properties e.g. wear and chemical resistance of surfaces, dimensional stability under influence of temperature and moisture or weather resistance are in the range of service.



Dr.-Ing. Rico Emmler

+49 351 4662 268
rico.emmler@eph-dresden.de

Zertifizierungsstelle für Produkte/Managementsysteme

Das EPH stellt Zertifikate für die Leistungsbeständigkeit von Produkten nach System 1 der BauPO und für die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle (System 2+) für Bauprodukte auf Basis der Akkreditierung nach EN ISO 17065/Notifizierung der EU aus. Weltweit werden ca. 200 Werke von EPH betreut.

Darüber hinaus ist das EPH ein weltweit anerkannter CARB/EPA-TPC für Formaldehydemissionen aus Holzwerkstoffen. Auch als Zertifizierungsstelle für Managementsysteme (EnMS, UMS, QMS) nach EN ISO 17021 ist das EPH akkreditiert und bietet diese Dienstleistung für Hersteller von Bauprodukten an.

Product/Management Certification Body

The EPH issues certificates for constancy of performance of products according to system 1 of the CPR and for conformity of the Factory Production Control (system 2+) for construction products based on accreditation according to EN ISO 17065/Notification of the EU. Approximately 200 plants worldwide are served by EPH.

Furthermore, EPH is a globally recognized CARB/EPA-TPC for formaldehyde emission from wood-based materials.

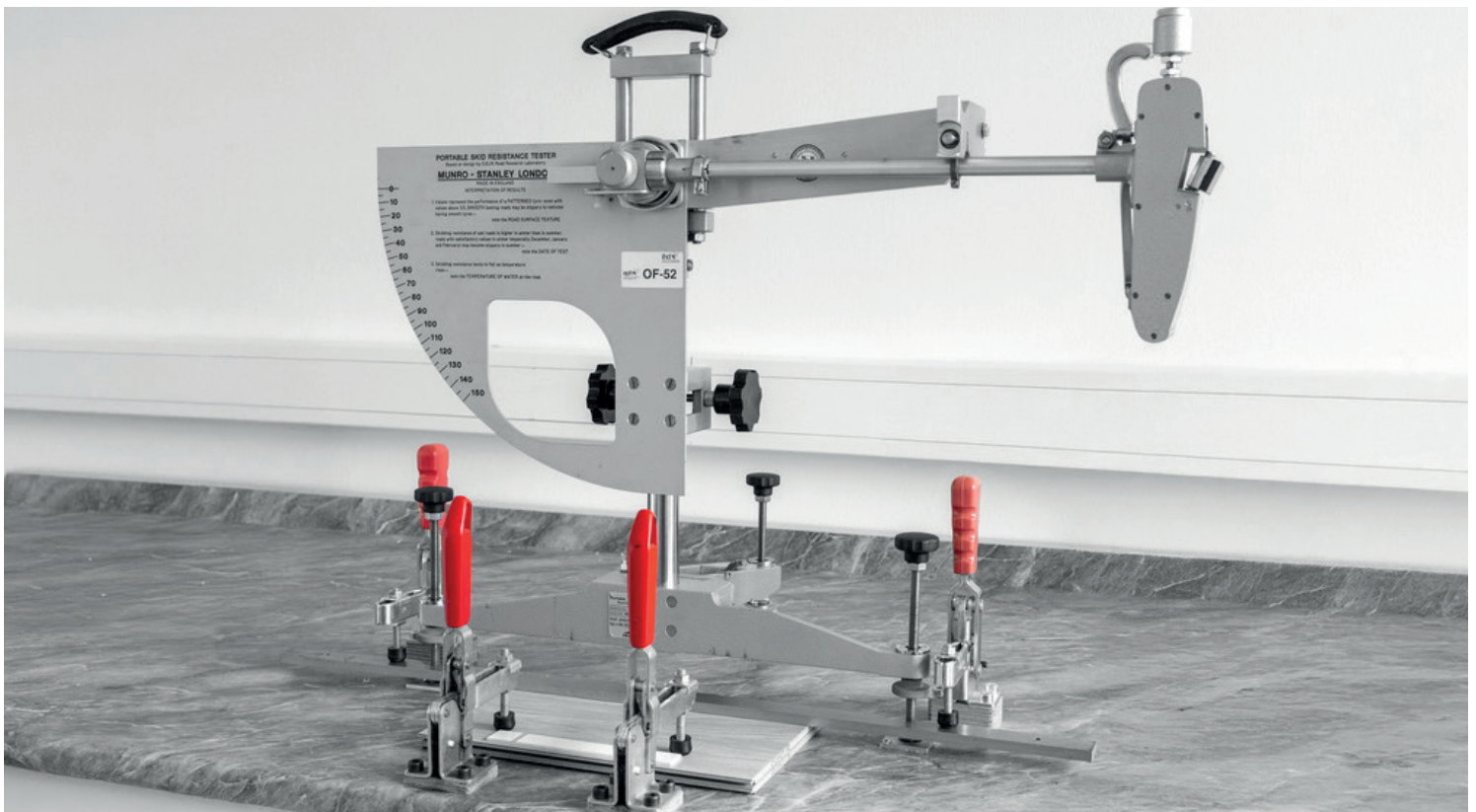
It is also accredited as certification body for management systems (EnMS, UMS, QMS) according to EN ISO 17021 and provides such service to manufacturers of construction products.

Weitere Aktivitäten

Das EPH bietet auch ein Trainee-Programm zur Ausbildung in Prüfmethoden für ausgewählte Bauprodukte (z. B. Fußbodenbeläge, Holzwerkstoffe, VOC- und Formaldehyd-Emissionen) an, verbunden mit praktischen Übungen in unseren Labors. Die Entwicklung und der Vertrieb von Formaldehyd- und VOC-Emissionsprüfkammern (Kammersysteme und Gasanalysegeräte) sowie ausgewählter Oberflächenprüfgeräte ist ebenfalls ein Arbeitsgebiet des EPH. Im Zuge der Lieferung können eine Schulung des Laborpersonals und Vergleichstests vereinbart werden.

Further activities

The EPH also offers a trainee program for education on test methods regarding selected construction products (e.g. flooring, wood-based panels VOC- and formaldehyde emission combined with practical exercises in our laboratories. The development and distribution of formaldehyde and VOC emission test chambers (chamber systems and gas analysers) as well as selected surface test devices is a working field of the EPH too. In course of the delivery a training of the lab stuff and comparison tests can be agreed.



NOTIFIZIERTE STELLE UND ANERKANNTE STELLE NACH LBO

NOTIFIED BODY AND RECOGNIZED BODY ACC. TO LBO



Europäische Benannte Stelle (Nr. 0766)

Das EPH arbeitet weltweit als notifizierte Prüf- und Zertifizierungsstelle in den AVCP-Systemen 1, 2+ und 3. Grundlage dafür ist ein Netzwerk von EPH-Vertretern, die gut ausgebildet sind und auch als regionale Auditoren fungieren. Dies ist kosteneffizienter und reduziert auch die ökologischen Auswirkungen. Das EPH ist für die folgenden Produktgruppen notifiziert:

- Fenster und Türen (EN 14351-1)
- Fußböden und Sportböden (EN 14041, EN 14342, EN 14904)
- Holz und Holzwerkstoffe (EN 13986, EN 14080, EN 14081-1, EN 14374, EN 15497, EN 16351)
- Wand- und Deckenbekleidungen, Fassaden aus verschiedenen Materialien (EN 438-7, EN 14915, EN 15102)
- Wärmedämmstoffe (EN 13162 bis EN 13171)
- EADs 130005-00-0304 Massivholzplattenelement, 190005-00-0402 Terrassenbelagssatz, 210058-00-0504 Verbundplatten

European Notified Body (No 0766)

The EPH works worldwide as Notified Testing and Certification body in the AVCP systems 1, 2+ and 3. Base for that is a network of EPH representatives which are well educated and acting also as regional auditors. This is more cost efficient and is reducing also the ecological impact.

The EPH is notified for the following product groups:

- Windows and doors (EN 14351-1)
- Floors and sports floors (EN 14041, EN 14342, EN 14904)
- Timber and wood-based materials (EN 13986, EN 14080, EN 14081-1, EN 14374, EN 15497, EN 16351)
- Wall and ceiling cladding, facades made from different materials (EN 438-7, EN 14915, EN 15102)
- Thermal insulation materials (EN 13162 to EN 13171)
- EADs 130005-00-0304 Solid Wood slab element, 190005-00-0402 terrace decking kit, 210058-00-0504 composite-based panels



Dr.-Ing. Rico Emmler

+49 351 4662 268
rico.emmler@eph-dresden.de

Darüber hinaus verfügt das EPH über eine horizontale Akkreditierung für VOC-Emissionsprüfungen nach EN 16516 und ausgewählte Prüfungen zum Brandverhalten (EN ISO 1182, EN ISO 1716, EN ISO 9239-1, EN ISO 11925-2)

Furthermore, the EPH has a horizontal accreditation for VOC emission tests according to EN 16516 and selected reaction to fire tests (EN ISO 1182, EN ISO 1716, EN ISO 9239-1, EN ISO 11925-2)

Anerkannte Stelle nach LBO

Im Rahmen der Landesbauordnung (LBO) ist das EPH in verschiedenen Bereichen tätig:

- Prüfstelle für Brandverhalten und VOC-Emission nach EN 16516 für Unterlagsmaterialien und Beschichtungen für Fußböden
- Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle im Rahmen der MVV TB für ausgewählte Holzwerkstoffe, Nägel, Akustiktüren für den Innenbereich und industriell gefertigte Schalungsträger

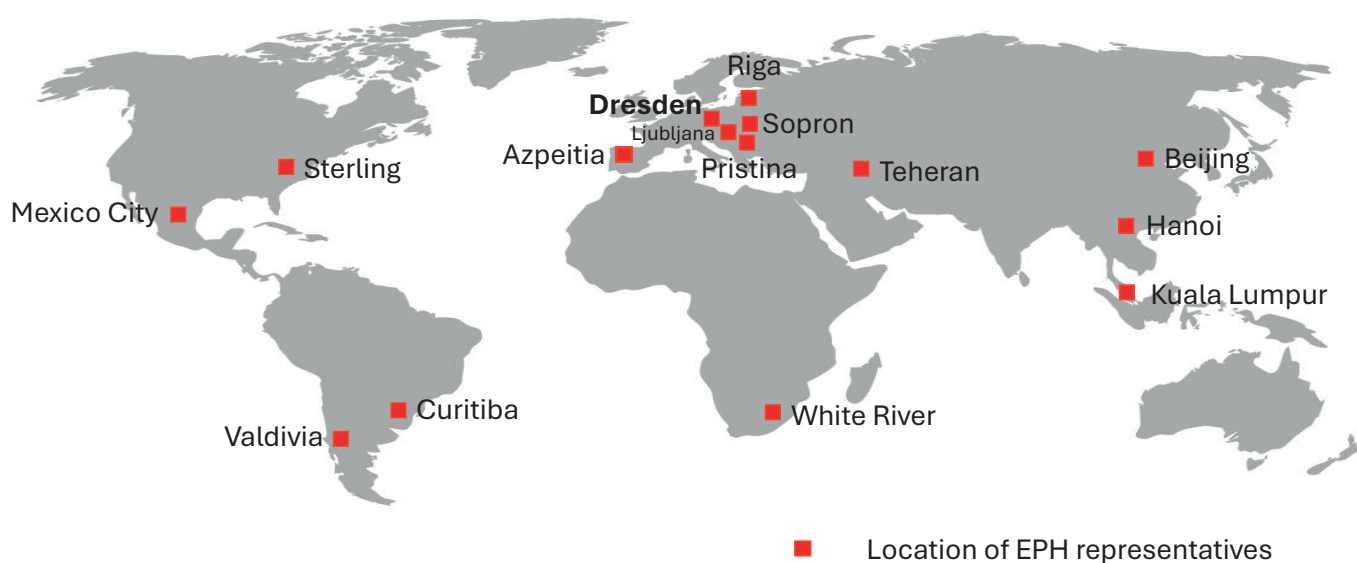
Recognized Body according to LBO

In the frame of the German law for construction products of the federal states (Landesbauordnung, LBO), the EPH is working in different fields:

- Testing laboratory for reaction to fire and VOC emission according to EN 16516 for underlay materials and coatings for floors
- As testing, surveillance and certification body in the frame of MVV TB for selected wood-based panels, nails, acoustic doors for interior use and industrial produced shuttering beams

Netzwerk von EPH-Vertretern

Network of EPH representatives



EMISSIONEN VON BAUPRODUKTEN

VOC-EMISSION OF CONSTRUCTION PRODUCTS

Bauaufsichtliche Zulassungen/Freiwillige DIBt-Gutachten

Beschichtungs-, Behandlungs- und Klebstoffe für Holzfußböden sowie Verlegeunterlagen für MMF-Beläge und Parkette benötigen hinsichtlich des Gesundheitsschutzes allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ).

Grundlage für die Erteilung einer Zulassung bildet die MVV TB mit den „Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes“ (ABG - Anhang 8).



Dipl.-Ing. Martina Broege

+49 351 4662 340
martina.broege@eph-dresden.de

General technical approvals/Voluntary DIBt expert opinion

Coatings, treatment materials and adhesives for wood floors and underlayments for MMF floor coverings and parquets require a general technical approval issued by the construction supervising authority (abZ).

Basis for granting an approval is the MVV TB (Model Administrative Provisions - Technical Building Rules with the

„Requirements for building constructions regarding health protection“ ABG - Annex 8.

Zulassungsverfahren - Ablauf

- Hersteller/Händler beantragt eine Zulassung beim DIBt
- DIBt bestätigt Antrag und teilt mit, welche Daten und Informationen zu Produkt/Produktgruppe erforderlich sind (Produktbeschreibung, Stoffdatenblätter)
- Antragsteller übermittelt Daten und Informationen
- DIBt erstellt Prüfprogramm
- Antragsteller lässt Brand- und Emissionsprüfungen bei einer zugelassenen Prüfstelle - wie EPH - durchführen
- DIBt bewertet Ergebnisse und erteilt bei positiver Bewertung die abZ

Emissionsprüfung - AgBB-Schema/ABG

- Bestimmung der VOC- und SVOC-Emissionen auf Basis der EN 16516 mittels Kammerprüfung
- Produktspezifische und emissionsabhängige Prüfdauer bis 28 Tage
- Bewertung der Ergebnisse gemäß AgBB-Schema/ABG



Approval procedures - course of events

- Manufacturer/retailer apply for approval at DIBt
- DIBt confirms the application and notifies the data and information required for the product/product group (product description, material specification sheets)
- Applicant forwards data and information
- DIBt sets up test program
- Applicant arranges that reaction to fire and emission tests are conducted at an approved testing body like EPH
- DIBt evaluates results and, after positive evaluation, grants approval issued by the construction supervising

Emission testing - AgBB-scheme/ABG

- Determination of the VOC- and SVOC-emission according to EN 16516 by means of examinations conducted by the respective chambers
- Product specific and emission dependent test with test period up to 28 days
- Evaluation of the results according to AgBB-scheme/ABG

GERUCHSEMISSIONEN AUS BAUPRODUKTEN

ODOUR EMISSION OF CONSTRUCTION PRODUCTS



DIN EN ISO 16000-28

In Deutschland erfolgt die Bewertung von Emissionen aus Bauprodukten nach dem AgBB-Schema. Darin ist eine freiwillige sensorische Bewertung vorgesehen. Als Grundlage für die DIN ISO 16000-28:2021-11 wurde ein Verfahren zur Prüfung von Geruchsemissionen entwickelt, mit dem je nach Anforderung die Geruchsintensität, die Hedonik oder die Akzeptanz bestimmt werden können.

Diese Prüfung wird mit der Bestimmung von VOC- und Formaldehydemissionen in einer Prüfkammer gekoppelt. Für die finnische M1-Klassifizierung wird die Akzeptanz nach ISO 16000-28 bestimmt. Die Vergabekriterien für den Blauen Engel nehmen schrittweise – zunächst optional – eine sensorische Prüfung in die Bewertung mit auf.

Das EPH verfügt über ein spezialisiertes Geruchslabor und ein trainiertes Prüferpanel von mehr als 16 Prüfern.

DIN EN ISO 16000-28

In Germany, the assessment of emissions from construction products is carried out according to the AgBB scheme. This provides for a voluntary sensory evaluation. As a basis for DIN ISO 16000-28:2012-12, a method for testing odour emissions has been developed that can be used to determine odour intensity, hedonics and acceptance as required.

This test is coupled with the determination of VOC and formaldehyde emissions. For the Finnish M1 classification, acceptance is determined in accordance with ISO 16000-28. The award criteria for the Blue Angel are gradually including a sensory test in the assessment – initially as an option. EPH runs a specialised odour laboratory and a trained testing panel of more than 16 individuals.



Dipl.-Nat. Anne Kuban

+49 351 4662 246
anne.kuban@eph-dresden.de

EPH UND TÜV PROFICERT-PRODUCT INTERIOR-LABEL

EPH AND TÜV PROFICERT-PRODUCT INTERIOR LABEL



Eine Kooperation für ein unabhängiges Produktlabel

Was ist TÜV PROFiCERT-product Interior?

Das TÜV PROFiCERT-product Interior ist ein unabhängiges Qualitätszeichen für Innenraumprodukte in Bezug auf Emissionen und optional weitere Qualitätsmerkmale, bei dem Prüfung/Überwachung und Zertifizierung strikt voneinander getrennt in zwei verschiedenen Unternehmen stattfinden. Das Label gibt es in den Varianten Standard und Premium.



A Cooperation for an independent product label

What is TÜV PROFiCERT-product Interior?

TÜV PROFiCERT-product Interior is an independent quality label for products for interior use, concerning emission and optionally further quality features. The programme offers a strict separation of testing and surveillance from the certification procedure, taking divided between two independent companies. The TÜV PROFiCERT-product Interior brand is available as Standard and Premium variant.

Wie funktioniert die Zusammenarbeit von EPH und TÜV?

Das EPH übernimmt bei PROFiCERT-product Interior, gleichrangig mit der TFI Aachen GmbH, die Rolle einer Prüf- und Überwachungsstelle. Die Zertifizierung erfolgt durch den TÜV Hessen auf der Basis der Ergebnisse von Prüfung und Überwachung gemäß Vergabekriterien.

Für welche Produkte kann das Label TÜV PROFiCERT-product Interior beantragt werden?

Das TÜV PROFiCERT-product Interior-Label kann für alle Innenraumprodukte beantragt werden, z. B. für Boden-, Decken- und Wandbeläge oder Holzwerkstoffe aller Art.

How does the cooperation between EPH and TÜV work?

Within the TÜV PROFiCERT-product Interior programme, EPH is – along with TFI Aachen GmbH – responsible for the testing and surveillance. The certification decision is made by TÜV Hessen on the basis of results of both testing and surveillance, in accordance with the criteria for the allocation of the TÜV PROFiCERT-product Interior brand.

For which products is the Label TÜV PROFiCERT-product Interior label available?

The TÜV PROFiCERT-product Interior label can be claimed for all interior products, e.g. floorings, wall or ceiling coverings, as well as wood based panels.

Wie erhalte ich das TÜV PROFiCERT-Produkt Interior?

Sie fordern beim EPH ein Angebot für die Prüfung, Überwachung und Zertifizierung Ihres Produktes an. Alle Produkteigenschaften werden erfasst und in Kollektionen zusammengefasst. Ein Angebot mit allen gewünschten Optionen wird erstellt. Nach Auftragserteilung wird ein Vertrag mit EPH abgeschlossen.

Es folgt die Erstprüfung Ihres Produktes und die Erstüberwachung der Produktionsstätten. Sind die Kriterien erfüllt, werden die Unterlagen zur Zertifizierung an den Zertifizierer weitergeleitet, der das Zertifikat ausstellt. Das Zertifikat ist drei Jahre gültig.

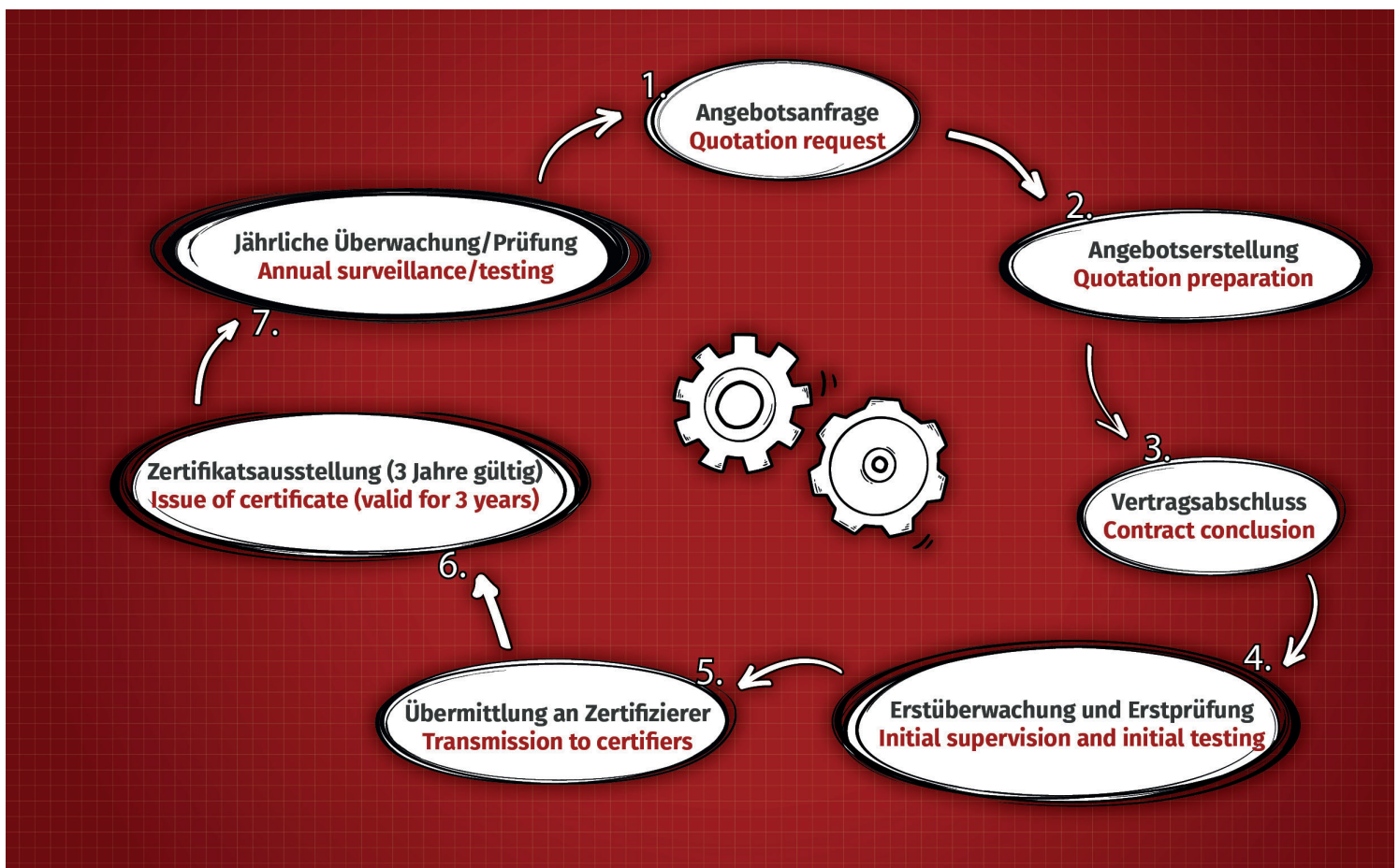
Mindestens einmal jährlich findet eine Überwachung der Produktionsstätten mit Probenahme und Prüfung statt.

How do I get a TÜV PROFiCERT-product Interior label?

You request a quotation from EPH for the testing, surveillance and certification of your product. All product properties are recorded and summarised in collections. An offer is drawn up with all the desired options. Once the order has been placed, a contract is concluded with EPH.

This is followed by the initial testing of your product and the initial supervision of the production facilities. If the criteria are met, the documents for certification are forwarded to the certifier, who issues the certificate. The certificate is valid for three years.

Surveillance of the production sites with sampling and testing takes place at least once a year.



Was bedeutet PREMIUM?

Die mit dem TÜV PROFiCERT-product Interior Standard Label gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen nach AgBB, Emissionsklasse A+ nach französischer VOC-Verordnung, belgischer VOC-Verordnung zu Emissionen aus Bauprodukten, LEED v4 sowie BREEAM International New Construction, General Level.

Der Begriff PREMIUM bezieht sich auf die Erfüllung besonders strenger Emissionsanforderungen.

What does PREMIUM mean?

All products branded with the Standard TÜV PROFiCERT-product Interior label fulfil the criteria according to AgBB, CAM (Italy), French VOC-Emission Class A+, Belgian Regulations on VOC emissions from construction products, LEED v4 as well as BREEAM International New Construction, General Level.

The PREMIUM label is available only for products which fulfil further, especially harsh criteria regarding the emissions.

Folgende Anforderungen an Emissionen werden in der PREMIUM-Variante erfüllt:

Generelle Anforderungen:

- AgBB, Februar 2021/AgBB 2024
- MVVTB, Anlage 8 (ABG)
- Emissionsklasse A+ nach französischer VOC-Verordnung „Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011“
- Belgische VOC-Verordnung zu Emissionen aus Bauprodukten „8 MEI 2014. — Koninklijk besluit tot vaststelling van de drempelniveaus voor de emissies naar het binnenmilieu van bouwproducten voor bepaalde beoogde gebruiken“
- CAM Italien - „Minimale Umweltkriterien bei der Auftragsvergabe von Planungs- und Arbeitsleistungen für Neubauten, Sanierungen und Erhalt von Gebäuden und die Leitung von Baustellen der öffentlichen Verwaltung“, CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E LAVORI PER LA NUOVA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI EDIFICI PUBBLICI, decreto 23 giugno 2022
- LEED v4 (outside North America; LEED v4 for BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION, April 5, 2016)
- BREEAM International New Construction 2016 (Technical Manual SD233 1.0), Exemplary Level
- Finnische M1-Klassifizierung für Bauprodukte, Version 18. Juni 2024 (Die Anforderungen bezüglich Akzeptanz und Ammoniak sind nicht eingeschlossen. Eine Ausnahme bildet die Ammoniakemission für Räuchereicheparkett.)

Following criteria are fulfilled in the PREMIUM-variant:

General criteria:

- AgBB, February 2021/AgBB 2024
- MVVTB, Annex 8 (ABG)
- Emissions Class A+ according to the French VOC Regulation „Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011“
- Belgian Regulations on VOC emissions from construction products „8 MEI 2014. — Koninklijk besluit tot vaststelling van de drempelniveaus voor de emissies naar het binnenmilieu van bouwproducten voor bepaalde beoogde gebruiken“
- CAM Italy - „Minimum environmental criteria in the procurement of planning and work services for new buildings, renovation and maintenance of buildings and the management of public administration construction sites“, CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L’AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E LAVORI PER LA NUOVA COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI EDIFICI PUBBLICI, decreto 23 giugno 2022
- LEED v4 (outside North America; LEED v4 for BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION, April 5, 2016)
- BREEAM International New Construction 2016 (Technical Manual SD233 1.0), Exemplary Level
- Finnish M1-Classification for construction products, version June 18, 2024 (the criteria according acceptance and ammonia are not included, except of ammonia emission from smoked oak parquet.)



Zusätzlich für Parkett und Holzfußböden, Laminatbodenbeläge, MMF-Bodenbeläge:

- DE-UZ 176 (Blauer Engel), Januar 2013
- Österreichisches Umweltzeichen, Richtlinie UZ 07, Holz, Holzwerkstoffe und Fußbodenbeläge aus Holz, Version 9.0, 1. Januar 2019

In addition for parquet and wood flooring, laminate floor coverings, MMF floor coverings:

- DE-UZ 176 (Blue Angel), January 2013
- Austrian environmental label, guideline UZ 07, wood, wooden materials and wooden floor coverings, version 9.0, January 1, 2019

Zusätzlich für elastische Bodenbeläge:

- DE-UZ 120 (nicht für PVC-Beläge), Februar 2011
- Österreichisches Umweltzeichen, Richtlinie UZ 42, Elastische Fußbodenbeläge, Version 4.0, 1. Januar 2019 (Die Anforderungen bezüglich Geruch sind nicht eingeschlossen.)

Zusätzlich für textile Bodenbeläge:

- GUT/PRODIS (Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e. V.) (Die Anforderungen bezüglich Geruch sind nicht eingeschlossen.)
- DE-UZ 128 (Blauer Engel), Februar 2016 (Die Anforderungen bezüglich Geruch sind nicht eingeschlossen.)
- EU-Ecolabel für textile Bodenbeläge (2009/967/EG)
- Österreichisches Umweltzeichen, Richtlinie UZ 35, Textile Fußbodenbeläge, Version 4.0, 1. Januar 2019 (Die Anforderungen bezüglich Geruch sind nicht eingeschlossen.)

Zusätzlich für Verlegeunterlagen, -werkstoffe:

- Emicode EC1Plus, 18. April 2018
- DE-UZ 113 (Verlegewerkstoffe), Juni 2011
- DE-UZ 156 (Verlegeunterlagen), Februar 2011

Zusätzlich für beschichtete und unbeschichtete Holzwerkstoffe:

- Formaldehydmission gemäß Chemikalienverbots-Verordnung
- Österreichisches Umweltzeichen, Richtlinie UZ 07, Holz, Holzwerkstoffe und Fußbodenbeläge aus Holz, Version 9.0, 1. Januar 2019
- CAM Italien Möbel

In addition for resilient floor coverings:

- DE-UZ 120 (not for PVC flooring), February 2011
- Austrian environmental label, guideline UZ 42, elastic floor coverings, version 4.0, January 1, 2019 (The requirements for odour are not included)

In addition for textile floor coverings:

- GUT/PRODIS (Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e. V.) (The requirements for odour are not included.)
- DE-UZ 128 (Blue Angel) February 2016 (The requirements for odour are not included.)
- EU-Ecolabel for textile floorings (2009/967/EC)
- Austrian environmental label, guideline UZ 35, textile floor coverings, version 4.0, January 1, 2019 (The requirements for odour are not included.)

In addition for underlays for installation, flooring installation materials:

- Emicode EC1Plus, April 18, 2018
- DE-UZ 113 (installation materials), June 2011
- DE-UZ 156 (flooring underlays), February 2011

In addition for coated and uncoated wood materials:

- Formaldehyde emission according Chemikalienverbots-Verordnung
- Austrian environmental label, guideline UZ 07, wood, wood-based materials and floor coverings made of wood, version 9.0, January 1, 2019
- CAM Italy Furniture

Kann ich das Zertifikat im Laufe des Zertifizierungszyklus ändern lassen?

Ja, eine Änderung (Erweiterung/Ergänzung, z. B. von Produkt-namen) des Zertifikates kann jederzeit beim EPH beantragt werden, die es nach Prüfung an die Zertifizierungsstelle TÜV Hessen weiterleitet.

Welche Qualitätsmerkmale kann ich mitzertifizieren lassen?

Es können alle in den Produktnormen spezifizierten Qualitätsmerkmale geprüft und zertifiziert werden. Bitte wenden Sie sich bei konkreten Anfragen an das EPH.

Die Prüfberichte/Zertifikate im Rahmen der TÜV PROFiCERT-Überwachung können als Grundlage für freiwillige Gutachten zum Nachweis der Erfüllung der Anforderungen nach MVVTB (ABG, Anhang 8) verwendet werden. Das TÜV PROFiCERT-Zertifizierungsprogramm wurde von einem dazu berechtigten Technical Assessment Body (TAB) anerkannt.

Is it possible to make changes in the certificate within a certification cycle?

Yes, you can apply for a change in your certificate (expansion/ amendment, e.g. for changes in the product names) at EPH GmbH directly, which informs after checking the certification body the TÜV Hessen.

Which quality features can be certified?

All features included in the product standards can be tested and certified. Please contact EPH for a detailed offer.

Test reports/certificates in the frame of TÜV PROFiCERT surveillance can be used for voluntary expert opinions as proof for fulfillment of requirements according to MVVTB (Annex 8, ABG). The TÜV PROFiCERT certification programme was accepted by an European TAB organisation which can issue this expert opinion.

CE-DEKLARATION FÜR BODENBELÄGE/SPORTBÖDEN

CE-DECLARATION FOR FLOORING/SPORTS AREAS

Verschiedene Versionen von harmonisierten Europäischen Normen für elastische, textile und Laminatfußbodenbeläge (EN 14041) und Holzfußböden (EN 14342) wurden veröffentlicht. In EN 14342:2013 werden außer Holz alle ligninhaltigen Materialien (z. B. Bambus) ausgeschlossen. EN 14904 ist der harmonisierte Standard für Sportböden.

Das EPH steht Ihnen als Notified Body und Servicepartner für die CE-Kennzeichnung der o. g. Bodenbeläge und Fußbodensysteme zur Verfügung. Für die Leistungserklärung - als Voraussetzung der CE-Kennzeichnung Ihrer Produkte - bestimmen wir für Sie die geforderten oder optionalen Leistungseigenschaften.

Wenn erforderlich (System 1), prüfen wir die Leistungseigenschaften (Erstprüfung), bewerten und zertifizieren die Konstanz der Produkte und führen die regelmäßige Fremdüberwachung durch. Unsere Dokumente werden auch zur UKCA-Zertifizierung durch unseren Kooperationspartner SATRA verwendet.



Dr.-Ing. Rico Emmler

+49 351 4662 268
rico.emmler@eph-dresden.de

Various versions of harmonised European standards for resilient, textile and laminate and laminate floor coverings (EN 14041) and wood flooring (EN 14342) have been published. EN 14342:2013 excludes all lignin-containing materials (e.g. bamboo) apart from wood. EN 14904 is the harmonised standard for sports flooring.

The EPH is available to you as a notified body and service partner for CE labelling of the above-mentioned floorings and flooring systems. For the declaration of performance - as a prerequisite for the CE labelling of your products - we determine the required or optional performance characteristics for you.

If required (System 1), we test the performance characteristics (initial test), assess and certify the constancy of the products and carry out regular external supervision. Our documents are also submitted for UKCA certification employed by our co-operation partner SATRA.





Produkteigenschaften gemäß EN 14041

Anzugebende Eigenschaften

- Brandverhalten gemäß EN 13501-1
- Rutschverhalten gemäß EN 13893

Bei Bedarf anzugebende Eigenschaften

- Elektrostatische Eigenschaften gemäß EN 1815
- Formaldehydmission gemäß EN 717-1, EN ISO 12460-3
- PCP-Gehalt gemäß CEN TR 14823
- Wärmedurchgangswiderstand gemäß EN 12667 oder EN 12524

Produkteigenschaften gemäß EN 14342

Anzugebende Eigenschaften

- Brandverhalten gemäß EN 13501-1
- Formaldehydmission gemäß EN 717-1
- PCP-Gehalt gemäß CEN TR 14823

Bei Bedarf anzugebende Eigenschaften

- Bruchfestigkeit gemäß EN 1533
- Rutschverhalten gemäß CEN/TS 15676
- Wärmeleitfähigkeit gemäß EN 12664 oder EN 12524
- Biologische Dauerhaftigkeit gemäß EN 350-2

Properties according to EN 14041

Obligatory declaration

- Fire resistance according to EN 13501-1
- Slippery resistance according to EN 13893

Optional declaration on demand

- Electrostatic behaviour according to EN 1815
- Formaldehyde emission according to EN 717-1, EN ISO 12460-3
- PCP-content according to CEN TR 14823
- Thermal resistance according to EN 12667 or EN 12524

Properties according EN 14342

Obligatory declaration

- Fire resistance according to EN 13501-1
- Formaldehyde emission according to EN 717-1
- PCP-content according to CEN TR 14823

Optional declaration on demand

- Bending strength according to EN 1533
- Slippery resistance according to CEN TS 15676
- Thermal conductivity according to EN 12664 or EN 12524
- Biological durability according to EN 350-2

PRÜFUNGEN AN FENSTERN, TÜREN UND FASSADEN

TESTING OF WINDOWS, DOORS AND FAÇADES

Prüfungen an Fenstern, Türen und Fassaden

Das Tätigkeitsfeld auf dem Gebiet Fenster, Türen und Fassaden umfasst die Bewertung der Qualitätsmerkmale von Bauelementen und Nachweis von Leistungseigenschaften auf Grundlage der harmonisierten Normen für Fenster und Außentüren (EN 14351-1) sowie für Fassaden (EN 438-7/EN 14915).

Das Prüflabor verfügt über technische Ausrüstungen für die Bestimmung folgender Merkmale: Gebrauchstauglichkeit, mechanische Festigkeit/Dauerhaftigkeit, Bedienbarkeit, Sicherheit/Einbruchhemmung, Wärmeschutz und Klimabeständigkeit.

Tests on windows, doors and façades

Our services for windows, doors and façades include the evaluation of the quality characteristics of building elements and the verification of performance based on the harmonised standards for windows and external pedestrian doorsets (EN 14351-1) and façades (EN 438-7/EN 14915).

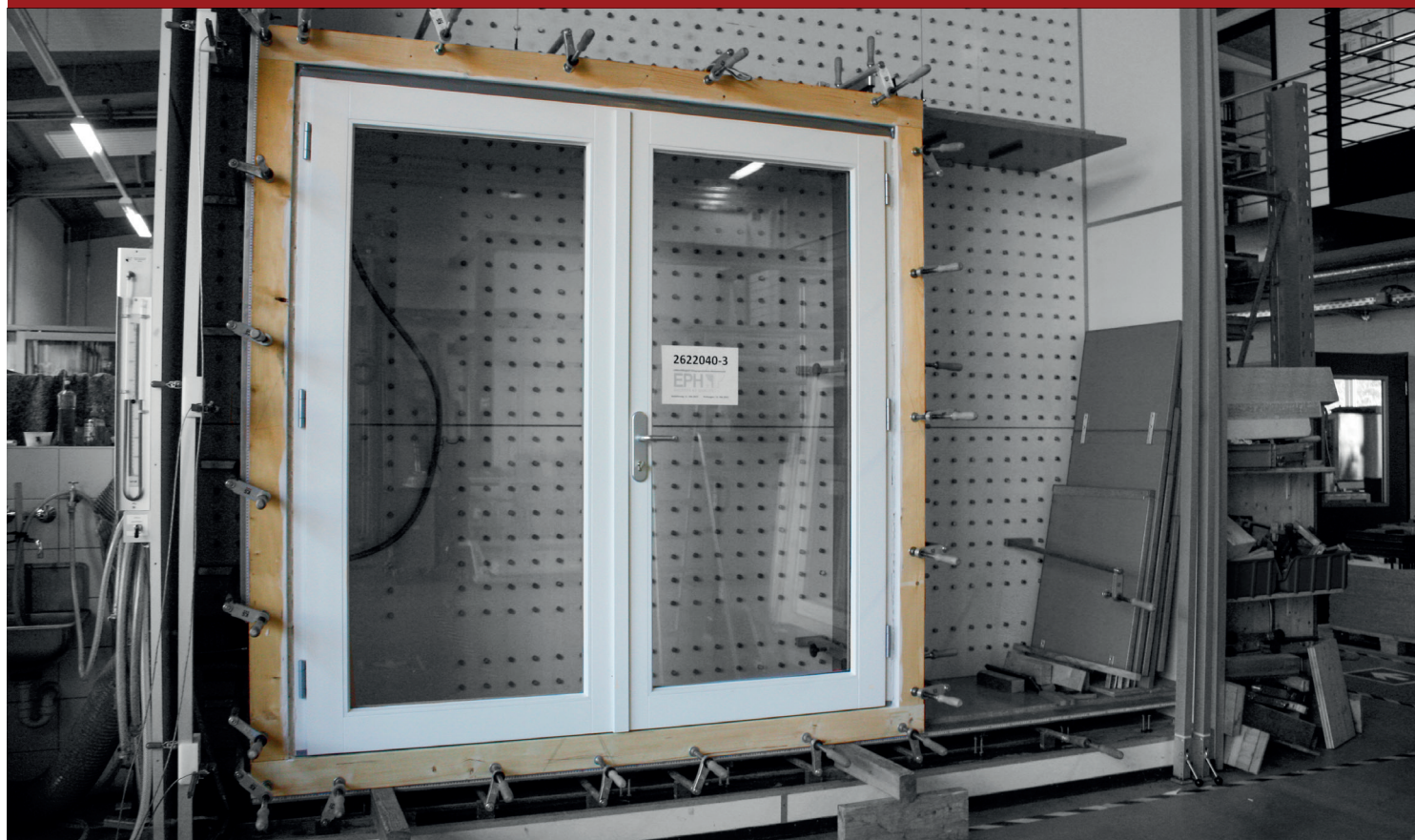
The test laboratory is technically equipped to determine the following characteristics: usability, mechanical strength/durability, operability, safety/burglar resistance, thermal insulation and climate resistance.

Leistungseigenschaften

Die mandatieren Leistungseigenschaften bei Fenstern/Türen beinhalten die Merkmale der Luftdurchlässigkeit EN 1026, der Schlagregendichtheit EN 1027 sowie der Windwiderstandsfähigkeit EN 12211. Bei Fassaden steht das Brandverhalten, die Wasserdampfdurchlässigkeit, die Wärmeleitfähigkeit und der Befestigungswiderstand im Fokus.

Essential characteristics

The mandated essential characteristics of windows/doors are air permeability EN 1026, watertightness EN 1027 and wind resistance EN 12211. At façades the reaction to fire, water vapour resistance, thermal conductivity and fastening resistance are in the focus.



Einbruchhemmung

Die einbruchhemmenden Eigenschaften der Fenster und Außentüren sind freiwillige (nicht-mandatierte) Leistungseigenschaften. Die Prüfung ist in drei Teilbereiche untergliedert

- Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung gemäß EN 1628
- Ermittlung der Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung gemäß EN 1629
- Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchsversuche gemäß EN 1630

Die Klassifizierung der Leistungseigenschaften erfolgt auf Grundlage der EN 1627.

Das EPH ist durch DIN CERTCO anerkannte Prüfstelle. Im Rahmen der freiwilligen Zertifizierung führen wir im Namen von DIN CERTCO regelmäßige Fremdüberwachungen durch.



Dipl.-Ing. (BA) André Zänker

+49 351 4662 404
andre.zaenker@eph-dresden.de

Burglar resistance

The burglar-resistant properties of windows and exterior doors are voluntary (non-mandated) performance characteristics. The test is divided into three parts

- Determination of resistance under static according to EN 1628
- Determination of resistance under dynamic load according to EN 1629
- Determination of resistance to manual burglary attempts according to EN 1630

The classification of the performance characteristics is based on EN 1627.

The EPH is a DIN CERTCO-recognised testing centre. As part of the voluntary certification, we regularly carry out external monitoring on behalf of DIN CERTCO.



PHYSIKALISCHE PRÜFUNGEN AN HOLZ/HOLZWERKSTOFFEN

PHYSICAL TESTS ON WOOD/WOOD-BASED MATERIALS

Produktbereiche und Tätigkeitsfelder

Im nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Laborbereich Werkstoff- und Produktprüfung werden zahlreiche physikalische Prüfungen an Holz und Holzwerkstoffen, wie MDF, OSB, Spanplatten, Sperrholz und Massivholzplatten, für die Verwendung als Bauprodukte und Möbel durchgeführt. Für Hersteller werden Typprüfungen angeboten und Eigenschaftskennwerte zum Nachweis der Gebrauchstauglichkeit bestimmt. Mechanische Verbindungsmittel und Klebstoffe werden untersucht, daraus hergestellte Verbindungen werden bezüglich ihrer Festigkeit bewertet. Der Laborbereich bietet wärme- und feuchteschutztechnische Prüfungen ebenso an sowie Prüfungen zur Bewertung der Schalldämmung von Fußböden und Wandbekleidungen.



Dipl.-Ing. Jens Gecks

+49 351 4662 243
jens.gecks@eph-dresden.de

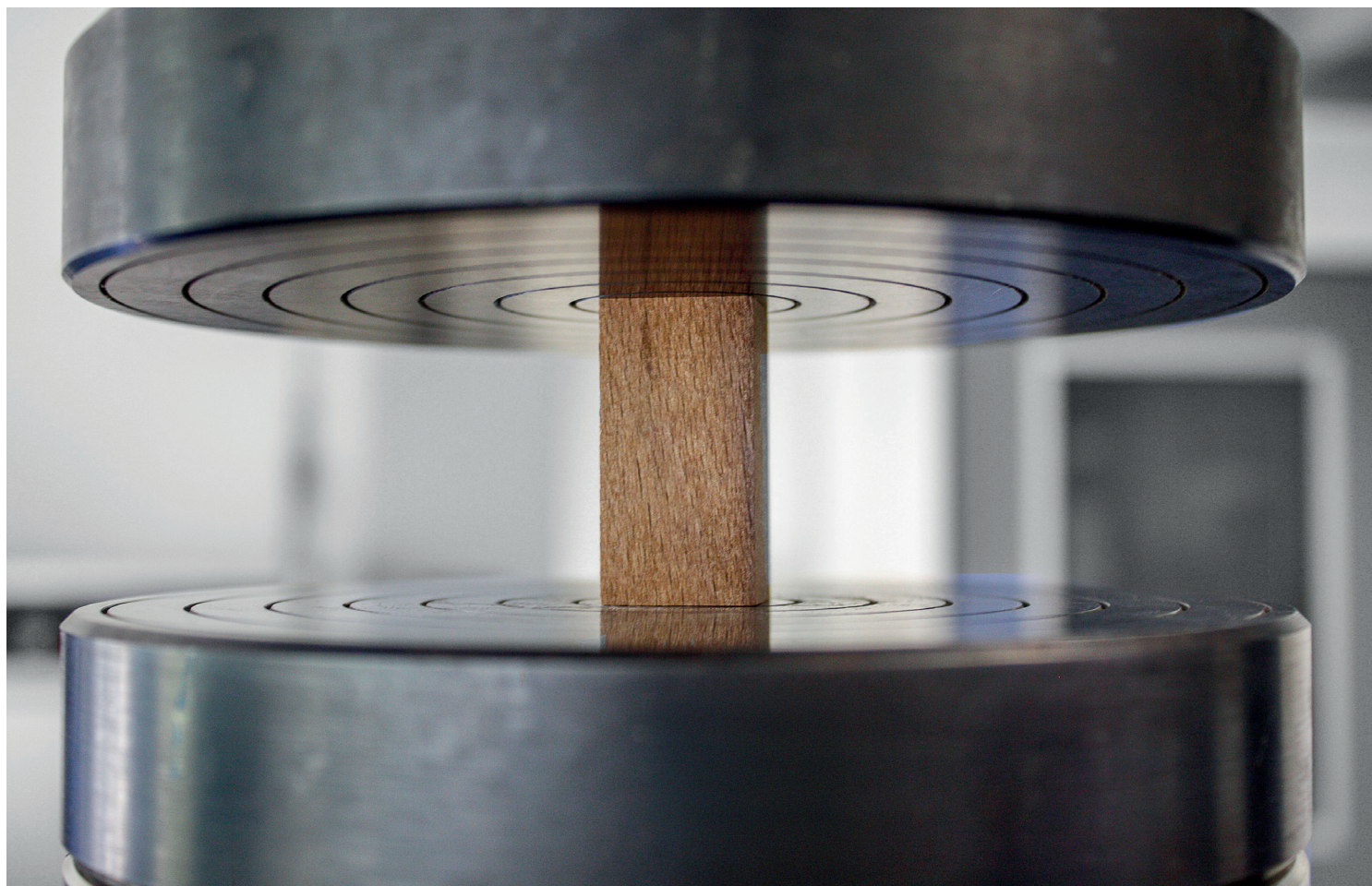
Product areas and fields of activity

In the materials and product testing laboratory, which is accredited according to EN ISO/IEC 17025, numerous physical tests are carried out on wood and wood-based materials such as MDF, OSB, particleboard, plywood and solid wood panels for use as construction products and furniture. Type

tests are offered for manufacturers and characteristic property values are determined to prove serviceability.

Mechanical fasteners and adhesives are examined, and joints made from them are evaluated with regard to their strength.

The laboratory offers tests for thermal and moisture protection as well as tests to evaluate the sound insulation of floors and wall coverings.



Wärme- und feuchteschutztechnische Prüfungen

Die Prüfung der Wärmeleitfähigkeit und des Wärmedurchlasswiderstandes erfolgt nach EN 12664 und EN 12667 in Plattengeräten. An Wärmedämmstoffen werden weitere für die Verwendung wichtige Kennwerte wie Wasseraufnahme, Verhalten unter Druckbelastung und Maßhaltigkeit bestimmt. Grundlage für die Ermittlung des Wasserdampfdiffusionswiderstandes an diffusionsoffenen und -hemmenden Materialien ist EN ISO 12572.

Schallprüfungen

Im Schalllabor werden die Gehschallemission und die Trittschalldämmung von schwimmend verlegten und geklebten Fußböden sowie der Einfluss von Verlegeunterlagen auf diese Eigenschaften untersucht.

Thermal and moisture protection tests

Testing of thermal conductivity and thermal resistance is carried out according to EN 12664 and EN 12667 in plate instruments. Further characteristic values important for the use of thermal insulation materials are determined, such as water absorption, behaviour under structural load and dimensional stability.

The basis for determining the water vapour diffusion resistance of diffusion-open and diffusion-inhibiting materials is EN ISO 12572.

Sound tests

In the sound laboratory, the walking sound emission and the impact sound insulation of floating and glued floors as well as the influence of flooring underlays on these properties are examined.

Mechanische Prüfungen

An Holz und Holzwerkstoffen werden Festigkeits- und Steifigkeitswerte bei Biege-, Zug- und Druckbeanspruchung ermittelt. Das Langzeittragverhalten und die Formstabilität bei Feuchtebelastung werden ebenso untersucht wie das Verhalten bei Stoß- oder Wechselbelastung.

Die Klebfestigkeit von Klebstoffen für die Verwendung im tragenden und im nicht tragenden Bereich sowie die Leistungsmerkmale stiftförmiger Verbindungsmittel werden im Laborbereich geprüft.

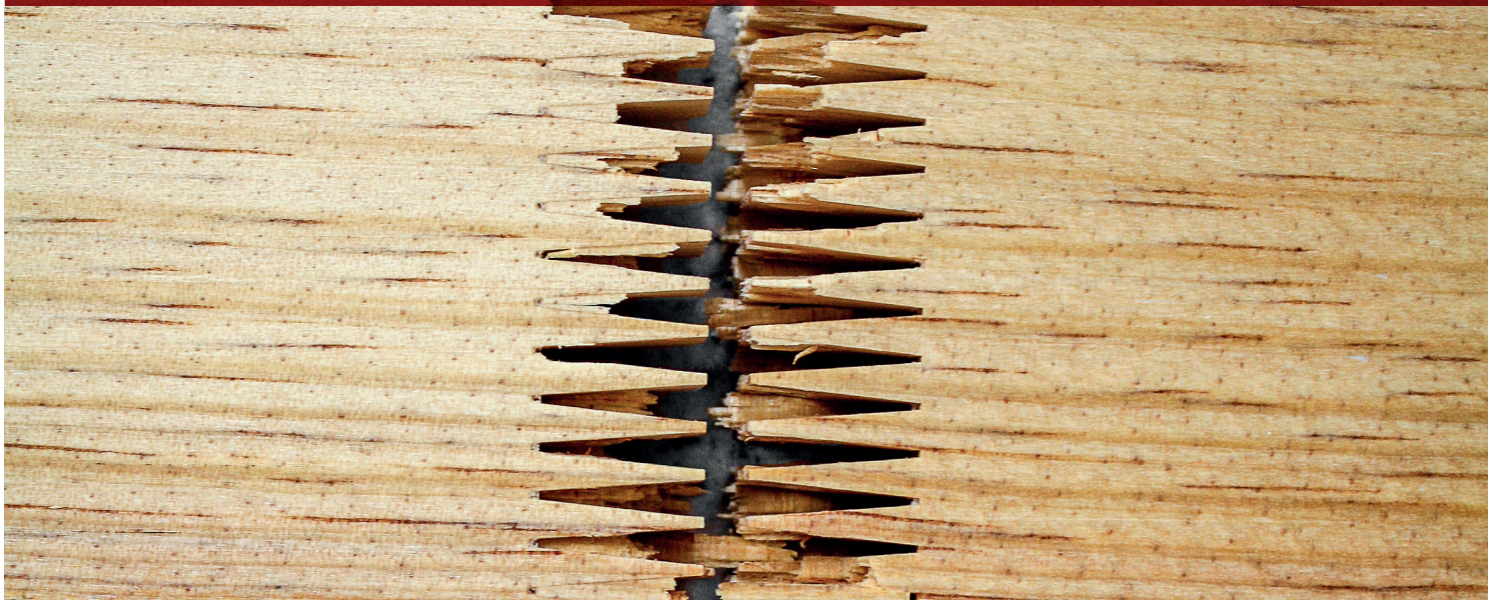
Auch an Fußbodenbelägen werden zahlreiche Prüfungen, wie Dickenquellung, Verbindungsfestigkeit, Abhebefestigkeit und Maßhaltigkeit, durchgeführt.

Mechanical tests

Strength and stiffness values are determined on wood and wood-based materials under bending, tensile and compressive stress. The long-term load-bearing behaviour and dimensional stability under moisture load are also examined, as is the behaviour under impact or alternating load.

The adhesive strength of adhesives for use in load-bearing and non-load-bearing areas as well as the performance characteristics of pin-shaped fasteners are tested in the laboratory area.

Numerous tests are also carried out on floor coverings, such as thickness swelling, joint strength, lifting strength and dimensional stability.



Emissionsprüfkammern

Die Bestimmung von Formaldehyd- und VOC-Emissionen aus Holzwerkstoffen, Bauprodukten und Möbeln gehört zu den langjährigen Kernkompetenzen des EPH. Als akkreditierte Prüfstelle für Emissionsprüfungen bietet das EPH neben dem fachlichen Know-how auch technisches Equipment in Form von Emissionsprüfkammern und Gasanalyse-Systemen an.

Die Systeme zeichnen sich vor allem durch ihre einfache Bedienbarkeit und eine auf Kundenanforderungen abstimmbare Ausstattung zu einem attraktiven Preis aus. Sie werden u. a. in der Holzwerkstoff-, Bindemittel- und Möbelindustrie und in Prüfinstituten angewendet. Es können Emissionsuntersuchungen nach verschiedenen Prüfverfahren durchgeführt werden.

Gerne unterstützen wir Sie bei Ihren Problemstellungen, validieren Ihr System durch entsprechende Vergleichsuntersuchungen und schulen Ihr Laborpersonal.

System PK-ES (Edelstahl)

- Innenraumvolumen 100 l/225 l/1,0 m³
- Innenraum elektropoliert
- Digitale Anzeige und Aufzeichnung der Prüfparameter (Temperatur, rel. Luftfeuchte, Strömungsgeschwindigkeit, Volumenstrom)
- Automatisierte Regelung der Prüfparameter Temperatur, rel. Luftfeuchte und Luftwechsel nach Sollwertvorgabe über SPS-Touchpanel
- Datenausgabe als CSV-Datei zur einfachen Weiterverarbeitung z. B. in Microsoft Excel®
- Möglichkeit der Regulierung/Verfolgung des Prüfvorgangs über das kundeninterne Intranet/Webbrowser

Anwendungen

- VOC- und Formaldehydemissionsmessung gemäß internationaler Normen



Dipl.-Ing. (FH) Sören Hahn

+49 351 4662 247
soeren.hahn@ihd-dresden.de

Emissions test chamber

The determination of formaldehyde and VOC emissions from wood-based materials, construction products and furniture is a core competence of the EPH for many years. As accredited test body for emission testing, the EPH provides not only professional know-how but also technical equipment in terms of emission test chambers and gas analysis systems.

These test systems are especially characterised by an easy operability and a layout adapted perfectly to customer's needs as well as by an attractive price. Among others, the systems are established in the wood-based materials, binder- and furniture industry and at testing institutes. Emission testings can be conducted according to several test procedures.

We are pleased to support you on your tasks, to validate your system by appropriate comparison tests and to train your laboratory staff.

System PK-ES (stainless steel)

- Interior volume 100 l/225 l/1,0 m³
- Interior walls electropolished
- Digital monitoring and recording of the test parameters (temperature, rel. humidity, flow velocity, volume flow)
- Automated regulation of test parameters temperature, rel. humidity and air exchange acc. to setpoint input through SPS-touch panel
- Data output as CSV file for further processing e. g. with Microsoft Excel®
- Regulation/Monitoring of the test procedure possible via customer's own intranet/web browser

Applications

- VOC and formaldehyde emission testing according to national and international standards

Oberflächenprüfgeräte

Die angebotenen Prüfgeräte basieren auf prüfmethodischer Forschung des IHD oder langjähriger Prüfpraxis des EPH. Das Stoßfestigkeitsgerät für Laminatfußböden nach EN 17368 wurde in einem IHD-Forschungsprojekt gemeinsam mit dem EPLF entwickelt.

Die Vorrichtung zur Verschmutzungsneigung nach IHD-W-477 wurde im EUROPARQUET-Forschungsthema vom IHD für die Prüfung von nichtfilmbildenden Beschichtungen auf Holzfußböden entwickelt.

Stoßfestigkeitsprüfgerät für Fußböden

- Stoßfestigkeitsgerät nach EN 17368 für Laminatfußböden

Gerät zur Prüfung der Oberflächenbeständigkeit

- Prüfvorrichtung zur Bestimmung der Verschmutzungsneigung nach IHD-W-477



Dipl.-Ing. Andreas Möschner

+49 351 4662 407
andreas.moeschner@eph-dresden.de

Surface test devices

The test devices offered are based on testmethodological research of the IHD or longterm test practise of the EPH. The impact resistance device for laminate floorings according to EN 17358 was developed together with EPLF in course of an IHD research project.

The equipment for pollution resistance according to IHD-W-477 was developed by IHD in the EUROPARQUET-research topic for the testing of non-film forming

coatings on wooden floors.

Impact resistance test devices for floorings

- Impact resistance device according to EN 17368 for laminate floor coverings

Device for testing of surface durability

- Test appliance for determining the pollution resistance acc. to IHD-W-477



QUALITÄTSNACHWEISE

QUALITY AND CONFORMITY MARKS

CE-Zeichen (Konformität) für Bauprodukte

Conformity Mark (CE mark) for Construction products



EPH-Qualitätszeichen „Qualität geprüft“
auf Prüfungszeugnissen

EPH Quality Mark "Quality proven"
on test certificates



TÜV PROFiCERT-product Interior-Label

TÜV PROFiCERT-product Interior label





Geschäftsführer

**Laborleiter
Product Manager**

Dr.-Ing. Rico Emmeler

+49 351 4662 268
rico.emmeler@eph-dresden.de



Leiter Laborbereich

**Oberflächenprüfung
Surface testing**

Dipl.-Ing. Andreas Möschner

+49 351 4662 407
andreas.moeschner@eph-dresden.de



Leiterin Laborbereich

**Chemische Prüfung
Chemical testing**

Dipl.-Ing. Martina Broege

+49 351 4662 340
martina.broege@eph-dresden.de



Leiter Laborbereich

**Werkstoff- und Produktprüfung
Material and product testing**

Dipl.-Ing. Jens Gecks

+49 351 4662 243
jens.gecks@eph-dresden.de



**Prüfgeräte
Test devices**

Dipl.-Ing. (FH) Sören Hahn

+49 351 4662 247
soeren.hahn@eph-dresden.de



**Biologische Prüfung
Biological testing**

Dipl.-Ing. Kordula Jacobs

+49 351 4662 208
kordula.jacobs@eph-dresden.de



**Brandverhalten
Reaction to fire**

Dipl.-Ing. (BA) Robert Piatkowiak

+49 351 4662 391
robert.piatkowiak@eph-dresden.de



**CE-Prüfungen Fenster/Türen
CE testing windows/doors**

Dipl.-Ing. (BA) André Zänker

+49 351 4662 404
andre.zaenker@eph-dresden.de



**Geruchsemission
Odour emission**

Dipl.-Nat. Anne Kuban

+49 351 4662 246
anne.kuban@eph-dresden.de

