

PRESSEINFORMATION

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany
www.ihd-dresden.de



Dresden, 21. Juli 2016

EUROPARQUET – Forschungsprojekt zur Qualitätsdefinition

Grundlagen für einheitliche europäische Beurteilungsmethoden für Oberflächen- und Verklebungsqualität sowie Klimabeständigkeit von Parkettböden

IHD (Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH) und HFA (Holzforschung Austria) erarbeiten neue Prüfverfahren für nicht filmbildend beschichtete Parkette.

Für die Oberflächenbehandlung von Holzfußböden existieren viele Verfahren und Produkte. Unter anderem stellen die mit Öl/Wachs-Systemen behandelten Holzoberflächen ein wachsendes Segment auf dem Markt dar. Sie sind besonders umweltfreundlich, da natürliche Öle und Wachse zum Einsatz kommen. Leider gibt es für diese Systeme heute noch keine eindeutige Klassifizierung. Dazu mangelt es an einheitlichen Prüfmethoden und Klassifikations-schemata, insbesondere für die nicht filmbildenden Oberflächenbehandlungen wie die Öl/Wachs-Systeme. Einige bestehende Prüfverfahren, wie Kratzfestigkeit, Abrieb oder chemische Beständigkeit, sind für diese Systeme nicht geeignet.

Ein weiteres wichtiges Thema ist die Verklebungsqualität von Mehrschichtparkett. Der Trend zu Niedrigenergie- oder Passivhäusern und Fußbodenheizungen stellt eine große Herausforderung für Parkettböden dar, da die auftretenden hygrothermischen Belastungen der Fußbodenelemente, beispielsweise durch häufig sehr niedrige Luftfeuchtigkeit, Delaminierungen hervorrufen können. Eine weitere Herausforderung ist die Verwendung von Parkett in öffentlichen Gebäuden aufgrund der bestehenden starken Beanspruchung. Eine Beurteilungsmethode für diese Einbausituationen unter normalen Klimabedingungen in Europa existiert derzeit nicht.

Das Ziel des Projektes war es, eine Grundlage für die europäische Normung in Bezug auf Oberflächenqualität, Klimabeständigkeit und Verklebungsqualität von Holzböden zu erstellen, um europäische Firmen im globalen Wettbewerb zu stärken. Im Rahmen des Projektes

Pressekontakt
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Anja Walpert
Tel. +49 351 4662 223
Fax +49 351 4662 211
E-Mail anja.walpert@ihd-dresden.de

Belegexemplar erbeten.

PRESSEINFORMATION

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany
www.ihd-dresden.de



Dresden, 21. Juli 2016

wurde ebenfalls untersucht, welche Parameter besonders starken Einfluss auf die Dimensionsstabilität von mehrschichtigen Parkettelementen haben. Zusätzlich wurden FEM-Simulationen zur Bewertung des Einflusses von Parkettaufbauten auf die Dimensionsstabilität durchgeführt. Die entwickelten Modelle erlauben ebenfalls gezielte Parameterstudien.

Folgende Prüfverfahren wurden im Rahmen von EUROPARQUET entwickelt:

Oberflächenqualität:

- Prüfmethode und Klassifizierung von Fleckenbeständigkeit
(IHD Werknorm IHD-W-481 / HFA Standard Operating Procedure HFA AA O 129)
- Prüfmethode zur Bestimmung der Verschmutzungsneigung
(Abb. 1, IHD-W-477 / HFA AA O 130)
- Prüfung des Verhaltens beim Nassabrieb (Abb. 2, IHD-W-480 / HFA AA O 128)

Verklebungsqualität:

- Methode zur Prüfung der Decklagenverklebung von Mehrschichtparkett im Delaminierungsversuch (IHD-W-482 / HFA AA B 214)

Dimensionsstabilität:

- Stresstest an kleinformatischen Proben (IHD-W-478 / HFA AA B 215)
- Prüfmethode für große Testflächen (3 m x 2 m) mit guter Differenzierbarkeit und Wiederholbarkeit

Alle entwickelten und in Ringversuchen validierten Prüfmethoden zeigen gute Korrelation zum realen Verhalten, das in Feldversuchen an drei Standorten überprüft wurde (Abb. 3).

Die Projektergebnisse dienen als Grundlage für einheitliche Verfahren zur Qualitätsbeurteilung von Parkettböden in Europa und werden in die europäische Normung eingebracht.

Sowohl die genannten Werknormen als auch der technische Abschlussbericht können über IHD und HFA bezogen werden (deutsche und englische Fassungen vorhanden).

Pressekontakt
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Anja Walpert
Tel. +49 351 4662 223
Fax +49 351 4662 211
E-Mail anja.walpert@ihd-dresden.de

Belegexemplar erbeten.

PRESSEINFORMATION

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany
www.ihd-dresden.de



Dresden, 21. Juli 2016

<http://europarquet.eu>

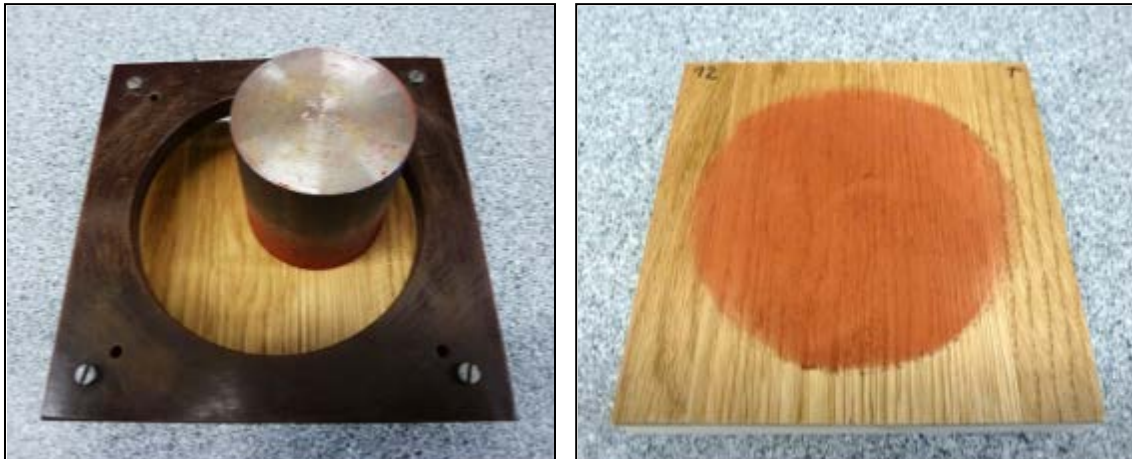


Abb. 1: Prinzip der Prüfung der Verschmutzungsneigung



Abb. 2: Lineares Nassabriebprüfgerät

Pressekontakt
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Anja Walpert
Tel. +49 351 4662 223
Fax +49 351 4662 211
E-Mail anja.walpert@ihd-dresden.de

Belegexemplar erbeten.

PRESSEINFORMATION

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Zellescher Weg 24
01217 Dresden · Germany
www.ihd-dresden.de



Dresden, 21. Juli 2016



Abb. 3: Versuchsboden an der HTL in Mödling, Österreich

Pressekontakt
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Anja Walpert
Tel. +49 351 4662 223
Fax +49 351 4662 211
E-Mail anja.walpert@ihd-dresden.de

Belegexemplar erbeten.