

Oli Lacke GmbH  
Herrn Marcel Mühlmann  
Bahnhofstraße 22  
09244 Lichtenau



Dresden, 18.08.2025  
uta.sokol@eph-dresden.de

## Prüfbericht Auftrags-Nr. 2725426

**Auftraggeber (AG):** Oli Lacke GmbH  
Bahnhofstraße 22  
09244 Lichtenau

**Auftrag:** Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden -  
Ermittlungsverfahren gemäß EN 16165:2021-10, Anhang B  
(Prüfung durch beschuhtes Begehen einer Schiefen Ebene)

**Auftragnehmer (AN):** Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH  
Laborbereich Oberflächenprüfung  
Zellescher Weg 24  
01217 Dresden

**Verantw. Bearbeiter(in):** Dipl.-Ing. (FH) Michael Peter

Dipl.-Ing. Andreas Möschner  
Leiter Laborbereich Oberflächenprüfung

Der Prüfbericht enthält 3 Seiten. Jede auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung des EPH. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte Material.

## 1 Aufgabenstellung

Das akkreditierte Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie wurde von der Firma Oli Lacke GmbH in Lichtenau beauftragt, die Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren gemäß EN 16165:2021-10, Anhang B (Prüfung durch beschuhtes Begehen einer Schiefen Ebene) zu bestimmen.

## 2 Versuchsmaterial

Für die Prüfung wurden folgende Muster und Informationen vom Auftraggeber (AG) ausgewählt und dem Auftragnehmer (AN) zur Verfügung gestellt:

Informationen	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Holzart	Eiche	Eiche	Eiche	Eiche
Holzschliff	P100	P100	P100	P100
Produkt	OLI-NATURA HS Profiöl, farblos 1K	OLI-NATURA HS Profiöl, farblos 2K	OLI-NATURA Colour HS Profiöl, farbig 1K	OLI-NATURA Colour HS Profiöl, farbig 2K
Härter	-	OLI-NATURA Härter (10 :1	-	OLI-NATURA Härter (10 :1
Aufträge	1 x	1 x	1 x	1 x
Grammatur	30 g/m <sup>2</sup>	30 g/m <sup>2</sup>	30 g/m <sup>2</sup>	320 g/m <sup>2</sup>

Wareneingangsdatum: 01.08.2025

## 3 Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden - Ermittlungsverfahren gemäß EN 16165:2021-10, Anhang B (Prüfung durch beschuhtes Begehen einer Schiefen Ebene)

Die Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden wurde nach dem Ermittlungsverfahren gemäß EN 16165:2021-10 Anhang B (Prüfung durch beschuhtes Begehen einer Schiefen Ebene) und DGUV Regel 108-003 (ehemals BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tabelle 1) durchgeführt.

Eine Prüfperson mit Prüfschuhen begeht in aufrechter Haltung vor- und rückwärts den zu prüfenden Bodenbelag, dessen Neigung vom waagerechten Zustand beginnend bis zum Winkel des Ausrutschens (Neigungswinkel) gesteigert wird. Dieser Winkel wird auf dem, mit Prüfflüssigkeit (Motorenöl 10 W 30) bestrichenem, Bodenbelag ermittelt. Der erreichte mittlere Winkel des Ausrutschens dient zur Beurteilung des Grades der Rutschhemmung. Subjektive Einflüsse werden durch eine Verifizierung an Kalibrierböden (Abb. 1) eingegrenzt.



Abb. 1: Kalibrierbelag auf Schiefer Ebene

Durchführung der Prüfung: 06.08.2025

#### 4 Ergebnis

Variante	Mittlerer Winkel des Ausrutschens $\alpha_{shod}$ (Neigungswinkel) in °	Klasse der Rutschhemmung* gemäß DIN EN 16165:2023-02, Nationaler Anhang NB (informativ), Tabelle NB.2	Bewertungsgruppe* gemäß DGUV Regel 108-003 / BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tabelle 1
1	18,6	R10	R10
2	18,1	R10	R10
3	11,3	R10	R10
4	20,1	R11	R11

\* Aussagen zur Konformitätsbewertung/Klassifikation wurden anhand der erreichten Messergebnisse getroffen. Messunsicherheiten sind nicht in die Bewertung eingeflossen (ILAC G8 03/2009 "Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification" Abschnitt 2.7).

Klasse der Rutschhemmung gemäß DIN EN 16165:2023-02, Nationaler Anhang NB (informativ), Tabelle NB.2

Prüfergebnis $\alpha_{shod}$	Klasse der Rutschhemmung
6° bis 10°	R9
über 10° bis 19°	R10
über 19° bis 27°	R11
über 27° bis 35°	R12
über 35°	R13

Bewertungsgruppen der Rutschhemmung gemäß DGUV Regel 108-003 / BGR 181, aktualisierte Fassung Oktober 2003, Tabelle 1

Neigungswinkel	Bewertungsgruppe
von 6° bis 10°	R9
mehr als 10° bis 19°	R10
mehr als 19° bis 27°	R11
mehr als 27° bis 35°	R12
mehr als 35°	R13

  
 Dipl.-Ing. (FH) M. Peter  
 verantwortlicher Bearbeiter