



Unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit

Stolper-, Rutsch- und Sturzunfälle führen täglich zu erheblichen persönlichen, aber auch betriebswirtschaftlichen Schäden. Ein wichtiger Beitrag in der Verhütung und Klärung der Ursachen dieser Unfälle liegt in einer kompetenten Prüfung der Rutschhemmung und Bewertung des Rutschrisikos von Bodenbelägen aller Art. Dies ist unsere Spezialität. Als akkreditierter Prüfdienstleister beraten wir Sie gerne zu allen Prüfungen nach den derzeit geltenden nationalen und internationalen Normverfahren und Anforderungen in Sachen Rutschhemmung für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Wir unterstützen Sie jederzeit dabei Situationen zu analysieren, Ursachen zu klären und maßgeschneiderte Lösungen zu finden.



Rutschhemmung und Oberflächencharakterisierung

Dabei betrachten wir die Trittsicherheit eines Belags im Kontext des Zusammenspiels von Oberflächeneigenschaften, Beanspruchung, Reinigung, Wahrnehmung (Sichtbarkeit und Kennzeichnung) und den Umgebungsbedingungen im Einsatz. Mit unseren Möglichkeiten zur Oberflächencharakterisierung mittels Mikroskopie und Topographie, Reinigungsprüfungen, Rutschhemmungsmessungen vor Ort und Verschleißsimulation bieten wir Ihnen eine aussagekräftige Bewertung der funktionellen Eigenschaften und der Dauerhaftigkeit eines Bodenbelags auf der Grundlage des Anwendungsbereichs. Wir setzen neueste Messtechnologie oder Duplizierungsmethoden ein, um die Oberfläche zerstörungsfrei vor Ort oder im Labor analysieren zu können.



Unsere Expertise

Unsere Mitarbeitenden sind erfahren in der Unterstützung von Sachverständigentätigkeiten und in der Begutachtung der Gebrauchseigenschaften eines Belags im Labor und vor Ort. Neben der Durchführung der geltenden Normprüfungen bieten wir auch Schulungen an und entwickeln neue Prüfverfahren, wie z.B. eine anwendungstechnische Untersuchung des Reinigungsverhaltens und der Verschleißsimulation. Darüber hinaus beteiligen wir uns aktiv an der Standardisierung, Optimierung und Weiterentwicklung der Prüfmethoden über unsere Projekte und Teilnahme an unterschiedlichen nationalen und internationalen Normgremien. So können wir Ihnen eine sachgemäße Unterstützung entsprechend dem aktuellen Stand der Technik zusichern.



Unser Leistungsspektrum

▣ Bewertung der rutschhemmenden Eigenschaften

- Bestimmung der Rutschhemmung von Fußböden nach den Ermittlungsverfahren der DIN EN 16165:
- Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaften mit der Begehungsmethode auf der Schiefen Ebene für Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr und für den nassbelasteten Barfußbereich, Bewertung gemäß nationalem Anhang
- Bestimmung des Gleitwiderstandes mit Hilfe des Pendelgerätes im Labor und vor Ort, Bewertung nach nationalen und internationalen Vorschriften
- Ermittlung des dynamischen Gleitreibungskoeffizienten mit Tribometer im Labor oder vor Ort.
- Bewertung der Rutschgefahr unter Betriebsbedingungen nach der DGUV Information 208-041

▣ Bewertung des Reinigungsverhaltens

- Schmutzempfindlichkeit und Reinigbarkeit harter Beläge mit standardisierten Schmutzlösungen und Wischtests mit unterschiedlichen Wischmedien und Reinigern.

▣ Bewertung der Oberflächenbeschaffenheit

- Bestimmung der Oberflächentopographie, Profil- und Rauheitsmessungen am Belagsmaterial, am Original Belag oder einem inversen Abdruck
- Lichtmikroskopie mit Bildanalyse der Oberflächenbeschaffenheit, Porosität, Schädigungen
- Rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen mit chemischer Punktanalyse von Oberflächen, Beschichtungen, Einschlüsse, Ablagerungen, Schädigungen
- Glanz- und Farbmessungen vor Ort und im Labor

▣ Schadensanalytik mit einem breiten Spektrum an chemischen und physikalischen Analyseverfahren



Forschungsinstitut für Glas - Keramik GmbH
D-56203 Höhr-Grenzhausen
Heinrich-Meister-Straße 2
Tel.: + 49 (0) 2624/186-0
FAX: + 49 (0) 2624/186-9999

Ihr Ansprechpartner:
Ir. Marcel Engels
Projektleiter
Tel.: +49 2624 186-58
E-Mail: marcel.engels@fgk-keramik.de

