

# Dienstleistungen Oberflächenlabor Aussen



## Natürliche Bewitterung

Unser Dienstleistungsangebot reicht von klassischen Normprüfungen bis hin zu Entwicklungen und Optimierungen von neuen Werkstofftechnologien und Prozessen. Ausserdem stehen Expertinnen und Experten mit ihrem Know-how für Gutachten zur Verfügung. Themenbereiche im Oberflächenlabor sind unter anderem Prüfungen an Beschichtungsmaterialien und an ausgehärteten Oberflächen, Anwendung neuer Lacksysteme sowie Lackapplikation und -trocknung.

## Leistungen

Prüfungen von Beschichtungsmaterialien:

- Festkörpergehalt (EN ISO 3251), Auslaufzeit (ISO 2431), Dichte (DIN 53217)
- Deckfähigkeit
- Ablauf- und Verlaufeigenschaften

pH-Wert Prüfungen von Oberflächen:

- Abreissversuch (DIN EN ISO 4624\*)
- Gitterschnittprüfung (EN ISO 2409), Künstliche Bewitterung (DIN EN ISO 11341, Natürliche Bewitterung (EN 927, 1-5), Zerstörungsfreie Schichtdickenmessung
- Farb- und Glanzmessungen

## Infrastruktur

Für die einwandfreie Abwicklung der Dienstleistungsaufträge steht uns ein gut ausgerüstetes Oberflächenlabor zur Verfügung. Unter anderem stehen zur Verfügung:

Applikationsgeräte:

- Laborgiessmaschine, Laborwalzmaschine
- Pulverlackieranlage (Applikation, Aushärtung, Konditionierung)
- Hartwachsapplikation

Lackiertrommel für Kleinteile Trocknungssysteme:

- Düsentrockner
- Elektrische IR-Strahlereinheit
- UV-Strahlereinheit für transparente und pigmentierte Lacke

Prüfgeräte:

- Klimatisiertes Prüflabor
- Klimakammern
- UV- und Xenon-Bewitterungsbestände
- Gitterschnittgerät
- Software zur Erfassung und Auswertung von Messungen

## Akkreditierung

Ein Teil der durchgeführten Prüfungen (siehe oben) ist nach ISO/IEC 17025 durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) akkreditiert (Akkreditierungsnummer: STS 317). Die SAS ist Mitglied der International Laboratory Accreditation Cooperation (ilac). Dadurch erlangen die bei uns akkreditierten Prüfungen internationale Anerkennung.

## Institut für Werkstoffe und Holztechnologie

Werkstoffe, Produkte und Prozesse für die Holz- und Baubranche: Mit hoher Methodenkompetenz und Kreativität entwickeln wir im Institut für Werkstoffe und Holztechnologie praxisnahe Lösungen für unsere Partner. Die Dienstleistung läuft im Kompetenzbereich Holz- und Oberflächenbehandlung. Dieser ist einer der fünf Kompetenzbereiche des Instituts Werkstoffe und Holztechnologie.

## Ihr Ansprechpartner

Dr. Thomas Volkmer  
+41 32 344 03 46  
thomas.volkmer@bfh.ch