

PRÜFUNGEN AN FENSTERN UND TÜREN



**GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT
EINBRUCHHEMMUNG
WÄRMESCHUTZ**

Akkreditierungen/Qualitätsnachweise

- Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie (EPH) mit PÜZ-Stelle für Glasbauteile, die gegen Absturz sichern (in Beantragung) und European Notified Body für Bauprodukte (Nr. 0766) (u. a. für Fenster, Türen und Fassaden).
- CE-Zeichen (Konformität) für Bauprodukte
- EPH-Qualitätszeichen „Qualität geprüft“ auf Prüfungszeugnissen
- Physikalische, chemische und biologische Laborbereiche akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025
- Produktzertifizierungsstelle akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17065
- DIN-anerkannte Prüfstelle für Einbruchhemmung (DIN CERTCO)
- Anerkannte Prüfstelle der RAL-Gütegemeinschaft Innentüren nach RAL-GZ 426/1



Fachkompetenz und Ausstattung

Das Prüflabor für Fenster- und Türentechnik ist technisch ausgerüstet für die Bestimmung der Gebrauchstauglichkeit, der Sicherheit/Einbruchhemmung, wärmeschutztechnischer, hygrothermischer sowie wohnhygienischer Eigenschaften von Fenstern und Türen.

Es ermöglicht auf Basis der fachlichen Kompetenz seiner Mitarbeiter eine umfassende Bewertung der Qualitätsmerkmale von Bauelementen sowie die Lösung technischer Fragen hinsichtlich Fensterkonstruktion, Holzschutz und Oberflächenbehandlung.

Ansprechpartner

Dipl.-Ing.

André Zänker

+49 351 4662 404

andre.zaenker@eph-dresden.de

Einbruchhemmung · Gebrauchstauglichkeit



B.Eng.

Matthias Obst

+49 351 4662 400

matthias.obst@eph-dresden.de

Wärmeschutz · Einbruchhemmung



Daniel Münch

+49 351 4662 399

daniel.muench@eph-dresden.de

CE-Leistungseigenschaften · Gebrauchstauglichkeit



Entwicklungs- und Prüflabor Holztechnologie GmbH
Zellescher Weg 24 · 01217 Dresden · Germany
+49 351 4662 0
info@eph-dresden.de · www.eph-dresden.de



Gebrauchstauglichkeit

DIN EN 14351-1:2006+A2:2016

- DIN EN 1026
Luftdurchlässigkeit
- DIN EN 1027
Schlagregendichtheit
- DIN EN 12211
Widerstand gegen Windlast
- DIN EN 14608/DIN EN 947
Widerstandsfähigkeit bei Vertikallast
- DIN EN 14609/DIN EN 948
Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung
- DIN EN 13049/DIN EN 949
Stoßfestigkeit
- DIN EN 1191
Dauerfunktionsprüfung
- DIN EN 12046-1/DIN EN 12046 -2
Bedienungskräfte
- DIN EN 950
Widerstandsfähigkeit gegen harten Stoß
- DIN 18008-4
Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen



Einbruchhemmung/sicherheitstechnische Merkmale

Prüfung von Fenster, Türen, Abschlüsse und Sonderkonstruktionen auf Einbruchhemmung nach:

- DIN EN 1627
Anforderungen und Klassifizierung
- DIN EN 1628
Widerstandsfähigkeit unter statischer Belastung
- DIN EN 1629
Widerstandsfähigkeit unter dynamischer Belastung
- DIN EN 1630
Widerstandsfähigkeit gegen manuelle Einbruchversuche



Wärmeschutz

Bestimmung Wärmeschutztechnischer Kennwerte von Fenstern, Fenstertüren und Rahmen nach:

- DIN EN ISO 10077-1
Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten, tabellarisches Verfahren
- DIN EN ISO 10077-2
Numerische Berechnung für Rahmen
- Wärmebrücken
- Tauwasserausfall
- Isothermen
- DIN EN ISO 12567-1/DIN EN ISO 12567-2
Messverfahren für Fenster und Dachflächenfenster
- DIN EN ISO 12412-2
Messverfahren für Rahmen



Hygrothermische Eigenschaften

- DIN EN 1121
Verhalten zwischen zwei unterschiedlichen Klimaten
- DIN EN 1294
Verhalten in aufeinanderfolgenden beidseitig gleichen Klimaten
- DIN EN 13420
Fenster - Differenzklima - Prüfverfahren