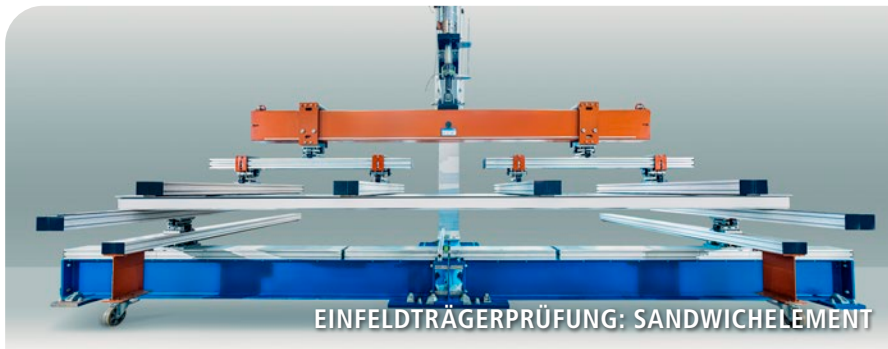


WERKSTOFF- UND BAUTEILPRÜFUNG SANDWICHELEMENTE UND BAUPRODUKTE

Neben der Prüfung von sämtlicher Metalle, Kunststoffe, Faserverbundwerkstoffe und Textilbeton bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Erstmusterprüfungen, Qualifikations- und Zulassungsprüfungen und Qualitätskontrollen. Wir treffen Aussagen zu Festigkeit, Lebensdauer, Schädigungsverhalten, Alterung sowie Funktion.



EINFELDTRÄGERPRÜFUNG: SANDWICHELEMENT



PRÜFUNG DER DRUCKSTEIFIGKEIT:
PP-WANDHALTERSYSTEM



SCHUBPRÜFUNG AM KURZEN
BALKEN: PUR-SANDWICHPRÜFKÖRPER



DRUCKPRÜFUNG:
SANDWICHPRÜFKÖRPER



PRÜFUNG KNOTENVERBINDUNG:
GFK-KONSTRUKTIONSPROFILE



DRUCKKRIECHPRÜFUNG:
PP-SICKERKASTENSYSTEM



BIEGEPRÜFUNG: GFK-GITTERROST



DRUCKPRÜFUNG IN PROFIL-
LÄNGS-RICHTUNG:
GFK-KONSTRUKTIONSPROFIL



PRÜFUNG DER DRUCKSTEIFIGKEIT:
GFK-WANDHALTERSYSTEM MIT ME-
TALLBLECHPROFIL



AUSZUGVERSUCH:
CARBONBETON



KRIECHPRÜFUNG AM SANDWICHELEMENT



BIEGEPRÜFUNG:
GFK-KONSTRUKTIONSPROFIL

Im Bereich der Bauprodukte spielt IMA Dresden eine tragende Rolle. Als unabhängige, anerkannte und akkreditierte Zertifizierungsstelle, Prüf- und Inspektionsstelle unterstützen wir Hersteller, Betreiber, Zulieferer und Sachverständige bei allen wichtigen Fragen der Produktkonformität, Lebensdauer und Zustandsbewertung, Materialcharakterisierung sowie Qualitäts- und Sicherheitsstandards. Bei uns sind Sie gut beraten - vor dem Hintergrund der Globalisierung und Regulierung leiten wir Sie durch die Anforderungen, Prüfverfahren und Vorgaben der geltenden Normen, Regelwerke und Gesetze.

PRÜFSTELLE

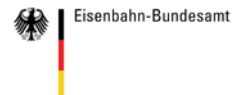
- Erstprüfungen (Initial Type Tests)
- mechanische Bauteil- und Materialprüfungen
- Aussagen zu Festigkeit, Lebensdauer, Schädigungsverhalten, Alterung und Funktion
- flexible Akkreditierung für Modifikation, Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren

INSPEKTIONS- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

- unabhängige und neutrale externe Produktionskontrollen
- Fremdüberwachung
- Inspektionen
- Kontrolle des Herstellwerkes, Probenahme sowie Produktprüfung

ZERTIFIZIERUNGSSTELLE

- für Sandwichelemente und Konstruktionsprofile aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK)
- Erteilung von Übereinstimmungszertifikaten (LBO, EBA) und Zertifikaten zu Leistungsbeständigkeit und Produktkonformität (EU-BauPVO)



SANDWICHELEMENTE

Entsprechend den Normen und Richtlinien EN 14509, Sandwichrichtlinie des DIBt, Testing Rules for Panels der PPA-Europe prüfen wir Sandwichpaneele oder dessen einzelne Komponenten: Deckschichten, Befestigungssysteme oder Kernwerkstoffe wie Kunststoff-Hartschaumstoff oder Mineralwolle.

BAUTEILPRÜFUNGEN GEMÄSS DIN EN 14509

- Einfeldträgerprüfung
- Ersatzträgerprüfung
- Dauerschwingversuch
- Betretbarkeitsprüfung
- Aufnehmbare Endauflagerkraft
- Dimensionskontrolle

PRÜFUNGEN AM KERNWERKSTOFF

- Stirnzugversuch
- Druckversuch
- Schubversuch am kurzen Balken
- Zeitstandschubversuch am kurzen Balken
- Dichtebestimmung am Kernwerkstoff

DAUERHAFTIGKEITS-/ LANGZEITVERHALTEN

- Kriechverhalten am Einfelelement
- Zeitstandversuch am kurzen Balken
- Alterungsprüfung (Durability tests DUR1, DUR2)
- Keilprüfung

PRÜFUNGEN AM DECKSCHICHTWERKSTOFF

- Mechanische Prüfung
- Bestimmung der Schichtdicken

PRÜFUNG DES BEFESTIGUNGSSYSTEMS - SCHRAUBENAUSZUG

- quasistatischer Prüfung der Verbindungsfestigkeit
- Laststufenbeanspruchung und anschließend Restfestigkeitsprüfung
- dynamische Beanspruchung und Restfestigkeitsprüfung

WERKSTOFFPRÜFUNG

Für Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, Metalle und Textilbeton führen wir Werkstoffprüfungen durch und fertigen Proben sowie Laminat für Sie an. Darüber hinaus besitzt die IMA Dresden umfassende Erfahrungswerte in den Bereichen der Klebtechnik, Laminatberechnung sowie der Werkstoffzulassung.

Profitieren Sie von unserem umfangreichen Wissen, wenn es um die Vorbereitung und Durchführung von Materialprüfungen geht. Diese umfassen sowohl statische, zyklische, thermische und dynamische Prüfungen als auch statische Langzeitprüfungen. Desweiteren stehen wir Ihnen gern für alle Fragen rund um die Prüfprogramme, Planung und natürlich Auswertung der Ergebnisse zur Verfügung.

WERKSTOFFPRÜFUNG – PHYSIKALISCH

- Schmelzindex (MFR/MVR)
- Kristallinität
- Homogenität
- Zellgrößenbestimmung
- Geschlossenzelligkeit
- Fasergehalt, Füllstoffanteil
- Lagenaufbau
- Dichtebestimmung
- REM / Mikroskopie

WERKSTOFFPRÜFUNG – MECHANISCH

- Zugprüfung
- Druckprüfung
- Biegeprüfung
- Schubprüfung
- Härteprüfung
- Schlagzähigkeitsprüfung
- Bolzentragfähigkeit

WERKSTOFFPRÜFUNG – THERMISCHE ANALYSE

- DSC (Differential scanning calorimetry)
Glasübergangstemperatur, Schmelztemperatur, OIT (stat./dyn.)
- DMA (Dynamic mechanical analysis)
Glasübergangstemperatur, komplexer Modul, Verlustfaktor
- Dilatometrie Thermischer
Ausdehnungskoeffizient

WERKSTOFFPRÜFUNG – LANGZEIT

- Zeitstandbruchprüfung
- Kriechprüfung
- Extrapolation
- Prüffarten: Zug, Druck, Biegung
- Langzeitprüfung unter Einfluss von:
Temperatur, Erhöhte Luftfeuchtigkeit/
Wasser, Chemikalien

MATERIALOGRAPHIE

Eine Vielzahl an materialographischen und begleitenden Prüfmethode sind verfügbar, um Untersuchungen bezüglich der Werkstoffqualität, der Gefügeausbildung, der Oberflächen- und Randschichtstruktur, Schweißnahtqualität oder gegebenenfalls auch der Schadencharakteristika durchführen zu können. Darauf aufbauend beantworten wir Ihre Fragen zu den Themen Entwicklung, Qualitätssicherung oder Schadensaufklärung.

BAUPRODUKTE

KUNSTSTOFFBAUTEILE, KUNSTSTOFF-METALL-VERBUNDE, METALL-LEICHTBAUPRODUKTE

Neben Erstmusterprüfungen von Produkten bieten wir Ihnen Unterstützung bei der Erlangung von allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen, Zustimmungen im Einzelfall, Zulassungen bzw. Zertifikate von Qualitätsverbänden.

- Konstruktionsprofile aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK)
- Gitterroste aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK)
- Paneele aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK)
- Wand- und Dachhalter
- Rigolen, Sickerkästen
- Bauelemente aus Thermoplasten, aus Verbundwerkstoffen und glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK)
- Schüttgutsilos aus Duroplasten
- Leckschutzauskleidungen, steife Einlagen
- Metallblechprofile aus Aluminium, Kupfer und Stahl (Trapezprofil, Stehfalzprofil, Kassettenprofil, Fassadenprofil, Sidings)
- Bewehrungstextil
- Bewehrungsstäbe aus glasfaserverstärkten Kunststoffen (GFK)

BAUTEILPRÜFUNGEN

- Biegeprüfung (u.a. Mehrfeldträgerprüfung; Bestimmung effektiver Biege-E-Modul nach DIN EN 13706-2)
- Druckversuch
- Kriechversuch
- Zeitstandbruchversuch
- Schraubenverbindung
- Schraubenauszug

UMWELTSIMULATION UND ALTERUNGSPRÜFUNGEN

- Prüfkörperkonditionierung
- Temperatur, Feuchtigkeit
- Wasseraufnahme
- Chemikalien

DAS IMA-QUALITÄTSSIEGEL FÜR IHRE PRODUKTE

Mit dem Prüfzeichen aus dem Hause IMA Dresden erhalten Sie ein anerkanntes Qualitätssiegel für Ihre Produkte und Fertigung. Damit zeigen Sie, dass Ihre Bauprodukte zuverlässig und konform sind. Prüfungen und Überwachungen aus dem Hause IMA belegen unabhängig die Qualität Ihrer Produkte.

Die IMA Dresden ist akkreditiert und von zahlreichen Stellen anerkannt - dies ist auch für Ihre Produkte eine Auszeichnung. Das IMA-Prüfzeichen können Sie für Werbe- und Kennzeichnungszwecke gemäß unseren Prüfregeln nutzen.



DIE WELT AUF DEM PRÜFSTAND

Nutzen Sie die Kompetenz
der IMA Dresden.

Die IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, kurz IMA Dresden: die international anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für Hersteller und die gesamte Zulieferindustrie, um neue Entwicklungen schneller marktfähig zu machen.

Wo immer es um Festigkeit, Validierung oder Materialkenndaten geht, bündelt IMA Dresden die Kräfte in Sachen Prüfnormen, Zulassungsprüfungen und experimentelle Untersuchungen.

Als Partner von Industrie, Wirtschaft und Forschung trägt IMA Dresden seit 1993 dazu bei, die Produkte von morgen zuverlässig, effizient und sicher zu machen. Auf über 10.000qm

Prüffläche in zertifizierten und akkreditierten Prüflaboren testen wir innovative Produkte und Technologien aus der Luftfahrt-, Schienenfahrzeug-, Automobil- und Medizintechnik, der Kunststoff- und Metallindustrie und anderen Industriezweigen. Darauf ist Verlass: die Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsaufgaben werden bei der IMA Dresden nach dem aktuellen Stand der Technik bearbeitet und genießen Akzeptanz und Vertrauen.

Als unabhängiger Prüfdienstleister bieten wir zuverlässige Ergebnisse und strengste Vertraulichkeit.

Wir arbeiten nach deutschen und internationalen Normen sowie Richtlinien und sind zertifiziert nach DIN EN 9100 und ISO 14001.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-13119-01-00
D-PL-13119-02-00
D-IS-13119-01-00
D-ZE-13119-01-00



BILDNACHWEISE

Seite 1) Shutterstock: „The Haydar Aliyev Centre“, Asurobson
Seite 6) iStock: „The Haydar Aliyev Centre“, lukutin77
Übrige: Lichtwerkedesign - Andreas Scheunert

