



Leistungsspektrum Labor Bretten

(ehemals k-labor)

Akkreditierte und anerkannte
Laborprüfungen

Jean-Jacques Bernies
Technischer Vertrieb
Laborleitung

Erprobung von **Konsumgütern** und deren **Komponenten**

Unser Ziel

- Für Gerätehersteller und Zulieferer führen wir **akkreditierte und anerkannte Prüfungen** nach internationalen Normen und Herstellerspezifikationen durch.
- **Das Spektrum unserer Dienstleistungen** reicht von der Ausarbeitung eines Prüfplans, der Zusammenstellung des erforderlichen Prüfaufwandes und der zeitnahen Durchführung der Erprobung bis hin zur Erstellung anerkannter Prüfberichte.

Wir helfen Ihnen, die Materialqualität
und Funktionsfähigkeit
Ihrer Produkte sicherzustellen

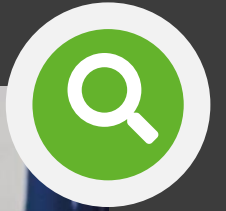
Überprüfung der Werkstoffeigenschaften

Physikalische Eigenschaften

- DSC-, IR-, TGA-, OES-, EDX-Analysen
- Bestimmung der Dichte, Bestimmung des Füllstoffgehalts (Glührückstand)
- MVR, Vicat-Wärmeformbeständigkeit, Viskositätszahl
- Porositätsuntersuchung, metallographische Gefügebeurteilung

Mechanische Eigenschaften

- Charpy-, Izod- und Dynstat (Kerb) Schlagzähigkeit
- Zug- und Druckfestigkeit
- Biegefestigkeit
- Härteprüfung nach Vickers, Brinell, Rockwell an metallischen Bauteilen
- Shore und IRHD Härteprüfung an Kunststoffen



Mechanische Bauteilprüfungen

Funktionsprüfungen am Bauteil

- Vibrationsprüfungen
- Mechanischer Schock
- IPX-Prüfungen
- Auspresskräfte von Presspassungen
- Haftkraft zwischen Weich- und Hartkomponente
- Missbrauchsprüfungen an Bauteilen
- Ermittlung der Montagekräfte an Bauteilen
- Zyklische Funktionsprüfungen



Überprüfung der Beständigkeit gegenüber **Umwelteinflüssen**

Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit

- Wärmealterung von Kunststoffen
- Wärmeverhalten von Kunststoffen
- Kälteverhalten von Kunststoffen
- Klimawechseltests von -75°C bis +180°C
- Temperaturschock-Prüfung
- Hydrolyselagerung



Überprüfung der Beständigkeit gegenüber **Umwelteinflüssen**

Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

- UV-Beständigkeit
- Heißlichtalterung
- Klebrigkeit von Oberflächen
- Sonnenlichtsimulation
- Beständigkeit gegenüber Ozon
- Schadgasprüfungen
- Künstliche Bewitterung
mittels Xenonbogenlampen



Überprüfung der Korrosionsbeständigkeit

Beschichtete metallische Bauteile

- Salzsprühnebelprüfung
- Kondenswasserprüfung
- Korrosionswechselprüfung
- Korrosionsprüfungen kombiniert mit Klimawechselprüfungen
- Beständigkeit gegenüber schwefeliger Atmosphäre
- Bestimmung der interkristallinen Korrosionsbeständigkeit (Strauß-Test)
- Unterwanderung am Ritz inkl. Rostgrad- und Blasengrad-Bestimmung



Prüfung der Medienbeständigkeit und Verhalten gegenüber Abrieb



Medienbeständigkeit

- Überprüfung der Medienbeständigkeit in Verbindung mit mechanischen Spannungen
- Hand- und Sonnencreme Beständigkeit
- Chemikalienbeständigkeit gegenüber Reinigungsmittel
- Überprüfung der Verarbeitungsqualität mittels Spannungsrissprüfung

Oberflächenprüfungen

- Abriebverhalten und Haftfestigkeit
- Oberflächenrauheit – Oberflächenwelligkeit
- Kratz- und Schreibfestigkeit von Oberflächen
- Farbmessung und Glanzmessung



Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Labordienstleistungen

DEKRA Automobil GmbH
Labor für Materialprüfung
und Schadensanalytik
Unidekstraße 5, 75015 Bretten

Jean-Jacques Bernies
Laborleitung / technischer Vertrieb
Jean-Jacques.bernies@dekra.com
Tel. +49.7252.96552 21

k-labor@dekra.com
www.k-labor.de

