



Leistungsspektrum Labor Bretten

(ehemals k-labor)

Akkreditierte und anerkannte
Laborprüfungen

Jean-Jacques Bernies
Technischer Vertrieb
Laborleitung



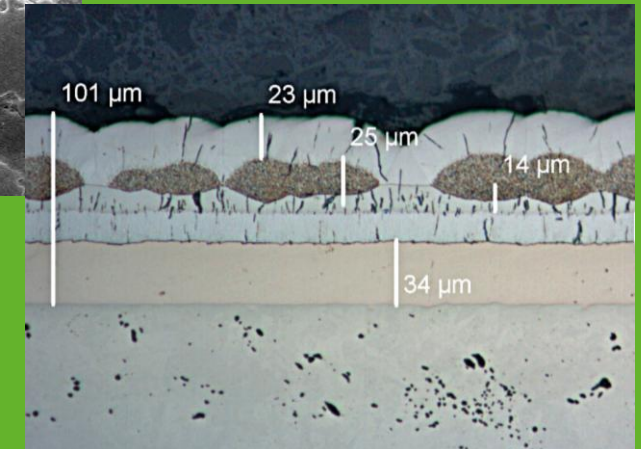
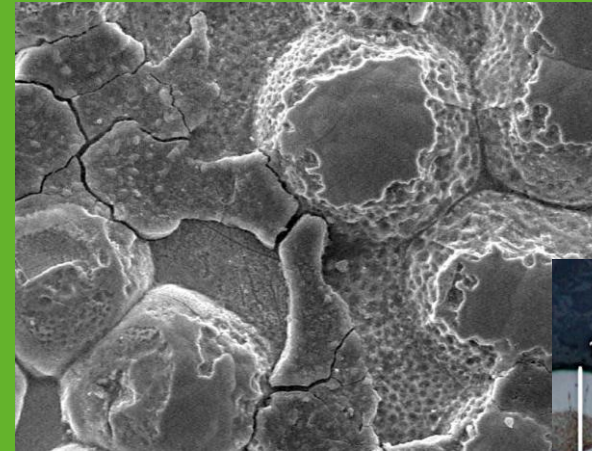
Oberflächenprüfungen von Bauteilen für Industrie- und Konsumgüter

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 Oberflächenqualität und Funktionseigenschaft Ihrer Produkte sicherzustellen



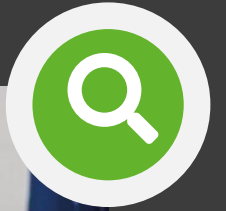
Qualitätssichernde Prüfungen von Beschichtungssystemen

Physikalische Eigenschaften

- OES-Analyse zur Bestimmung der chemischen Zusammensetzung
- REM-/EDX-Analyse zur Bestimmung der chemischen Zusammensetzung
- IR-/DCS-Analysen
- Oberflächenrauheit nach DIN EN ISO 3274 und DIN EN ISO 4287
- Oberflächenwelligkeit (Orange-Peel-Effekt)

Mikroskopische Untersuchungen

- Porositätsuntersuchung
- metallographische Untersuchungen
- Schichtdickenmessung im Querschnitt nach DIN EN ISO 2808
- Oberflächenqualifikationen am Rasterelektronenmikroskop für Schadensanalysen nach VDI 3822



Mechanische Oberflächenprüfungen

Härteprüfungen von Oberflächen und Beschichtungen

- Metallische Überzüge mit Mikro-Vickers nach DIN EN ISO 6507
- Organische Überzüge mit der Kugeldruckhärte und Shore-Härte nach DIN ISO 48-4 und DIN EN ISO 868

Haftfestigkeitsprüfung von Beschichtungen

- Temperaturschocktest nach DIN EN ISO 2819 und TL 244
- Gitterschnittprüfungen nach DIN EN ISO 2409
- Prüfung von galvanischen Zink-Überzügen gemäß DIN EN ISO 50961 in Verbindung mit DIN EN ISO 2081
- Steinschlagbeständigkeit nach DIN EN ISO 20567-1
- Dampfstrahlprüfungen nach DIN EN ISO 16925



Überprüfung der Oberflächenbeständigkeit gegenüber Umwelteinflüssen

Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

- UV-Beständigkeit von Einrichtungsgegenständen
- Heißlichtalterung nach VW, BMW und Daimler
- Klebrigkeit von Oberflächen nach VW
- Sonnenlichtsimulation nach DIN EN ISO 75220
- Beständigkeit gegenüber Ozon und Schadgasen
- Künstliche Bestrahlung oder Bewitterung nach DIN EN ISO 4892-2

Klimatische Tests

- Kältelagerung gemäß DIN EN 60068-2-1
- Wärmelagerung gemäß DIN EN 60068-2-2
- Temperaturwechselprüfung gemäß DIN EN 60068-2-14
- Feuchte Wärme, zyklisch gemäß DIN EN 60068-2-30 Db
- Kondenswasserwechseltest gemäß DIN EN 6270-2
- Klimawechselprüfungen nach BMW PR, Daimler DBL 5306 - VW PV 1200 und PV 2005



Korrosionsprüfungen von Oberflächen und Beschichtungen

Beschichtete metallische Bauteile oder metallische Oberflächen

- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227
- Kondenswasserwechseltest gemäß DIN EN 6270-2
- Korrosionswechselprüfung nach VDA 621-415, DIN EN ISO 11997-1 und PV 1210 (VW)
- Beständigkeit gegenüber schwefeliger Atmosphäre
- Unterwanderung am Ritz inkl. Rostgrad- und Blasengrad-Bestimmung
- DBL 7391 – Beschichtungen und Lackierungen
- DBL 8465 – Galvanisierte Kunststoffteile
- VW TL 226 – Lackierungen auf Werkstoffen der Fahrzeug- Innenausstattung



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

Abriebprüfungen

- Kratz- und Schreibfestigkeit von Oberflächen nach VW, Daimler und BMW
- Farbmessung und Glanzmessung
- Abriebtests mit unterschiedlichen Korngrößen
- Crockmeter - Reibechtheitsprüfung nach DIN EN ISO 105-X12



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

