



**Brancheninformation**

# **Prüf- und Analysetechnik**

**Was wir für Sie leisten können**

## Brancheninformation Prüf- und Analysetechnik

<b>RINGVERSUCHE</b>	Organisation von Ringversuchen zur Methodvalidierung, Materialcharakterisierung und insbesondere zur Eignungsprüfung nach genormten Verfahren in allen Prüfbereichen, die für die Kunststoffindustrie und den davon abgeleiteten Branchen (Automotive, Elektro etc.) von Relevanz sind. Unterstützung und Beratung bei der Aufdeckung von Optimierungspotential und Auffinden von systematischen Fehlerquellen. Beratung bei Erweiterungen, Verbesserungen und Neuaufbau eines Labor-Qualitätsmanagementsystems.
<b>PROBEKÖRPERFERTIGUNG</b>	Herstellung, Bereitstellung und Qualifizierung von Referenzproben mit definierten und bekannten Eigenschaften. Vergleich von Messdaten mit solchen, die durch eine Vielzahl von Laboratorien unter Vergleichsbedingungen erhoben wurden.
<b>WERKSTOFFPRÜFUNG</b>	Ermittlung von rheologischen (zum Beispiel MVR, HKR, Viskositätszahl) und thermischen Kennwerten wie Vicat, Wärmeleitfähigkeit (LFA) sind ebenso möglich wie mechanische Prüfungen, zum Beispiel Zug- und Schlagversuche sowie Härte-, Brenn- (UL 94) und Elektroprüfungen (CTI, Oberflächen- Durchgangswiderstand, GWIT, GWFI, IP-Schutzklassen). Ergänzt wird das Portfolio mit dem Themenfeld Akustik (DMA, Alpha Kabine, Shaker etc.).
<b>AUTOMOTIVE TESTING</b>	Prüfungen im akkreditierten und OEM-zertifizierten Labor nach Automobilstandards aller gängigen OEM wie Emissionsmessungen (zum Beispiel Geruch, Fogging, VDA 277, VDA 278), Umweltsimulationen, mechanische Oberflächen- und Steinschlagprüfungen. Methodenvergleich und -auswahl, Einordnung der Performance neuer Tests und der dazu entwickelten Prüfstände durch den Vergleich mit etablierten Verfahren.
<b>UMWELTSIMULATIONEN</b>	Ob Belichtungs-, Bewitterungs- oder Klimawechseltests, wir können Sie bei der Fragestellung zu Umweltsimulationen unterstützen. Auch Lagerungen in unterschiedlichsten Medien mit und ohne Temperaturbelastung sind möglich.
<b>OBERFLÄCHENPRÜFUNGEN</b>	Es stehen verschiedene akkreditierte Prüfungen aus den Schwerpunktfeldern Farb-, Glanz- und Kontaktwinkelmessungen, Topographie sowie Abrieb-, Kratz- und Beständigkeitsprüfungen zur Verfügung.
<b>OPTISCHE VERFAHREN</b>	Optische Bewertung von Schadensbildern, Prozesseinflüssen und Schichtaufbauten mittels Auf- und Durchlichtmikroskopie sowie Rasterelektronenmikroskopie.
<b>MATERIALANALYSEN</b>	Identifikation und Verifizierung von Materialien mittels Thermoanalyse (zum Beispiel DSC, TGA, TMA, DMA, LFA), Spektroskopie wie FTIR und Chromatographie (zum Beispiel GC, GPC). Bestimmung von Additiven.
<b>SCHADENSANALYSE</b>	Schadensanalyse an Kunststoffen und Beschichtungen zur Ursachenfindung und Definition von Abstellmaßnahmen. Bewertung von Materialien, Identifikation von Fremdstoffen, Beurteilung von Verarbeitungsqualitäten.
<b>DATENBANKEN</b>	Angebot kommerzieller Datenbanken für die Verfahren IR, Raman und DSC. Erstellung kundenspezifischer Datenbanken für verschiedene Verfahren.
<b>QUALITÄTS-MANAGEMENT</b>	Begleitung der Qualitätsentwicklung von Prüflaboren über längere Zeiträume, Entwicklung und Verfolgung von Qualitätskennzahlen. Neutrale Beratung bei der Auswahl von Prüf- und Analyse-equipment, LIMS, Auswertesoftware und Aufzeichnungssystemen.
<b>INFORMATION UND AUSKUNFT</b> <b>Martin Doedt, B.Sc.</b> +49 (0) 23 51.10 64-125 doedt@kimw.de	