



Brancheninformation

Prüf- und Analysetechnik

Was wir für Sie leisten können

Brancheninformation Prüf- und Analysetechnik

Ringversuche	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.
Probekörperfertigung	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.
Werkstoffprüfung	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.).
Automotive Testing	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.
Umweltsimulationen	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.
Oberflächenprüfungen	Es stehen verschiedene akkreditierte Prüfungen aus den Schwerpunktfeldern Farb-, Glanz- und Kontaktwinkelmessungen, Topographie sowie Abrieb-, Kratz- und Beständigkeitsprüfungen zur Verfügung.
Optische Verfahren	Optische Bewertung von Schadensbildern, Prozesseinflüssen und Schichtaufbauten mittels Auf- und Durchlichtmikroskopie sowie Rasterelektronenmikroskopie.
Materialanalysen	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.
Schadensanalyse	Schadensanalyse an Kunststoffen und Beschichtungen zur Ursachenfindung und Definition von Abstellmaßnahmen. Bewertung von Materialien, Identifikation von Fremdstoffen, Beurteilung von Verarbeitungsqualitäten.
Datenbanken	Angebot kommerzieller Datenbanken für die Verfahren IR, Raman und DSC. Erstellung kundenspezifischer Datenbanken für verschiedene Verfahren.
Qualitäts-Management	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.

Informationen

Martin Doedt, B.Sc.
+49 (0) 23 51.10 64-125
doedt@kunststoff-institut.de

Kunststoff-Institut

für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH
Tel.: +49 (0) 23 51.10 64-191 | Fax: +49 (0) 23 51.10 64-190
Karolinenstraße 8 | 58507 Lüdenscheid
www.kunststoff-institut.de | mail@kunststoff-institut.de