

## » Umweltsimulation

- › Wir führen nicht nur Umweltsimulationsprüfungen durch, wir begleiten unsere Kunden durch die Erprobung!
- › Fundiertes Fachwissen in der Werkstoff-/Materialkunde ermöglicht der GWP sinnvolle Prüfungen auszuwählen und bei Bedarf die Bewertung oder weitere Untersuchungen zu übernehmen.
- › Standard Einzelprüfungen, komplexe Testprogramme, Nachstellung von Schadensfälle, etc.: wenden Sie sich an uns, wir unterbreiten Ihnen gern ein Angebot, das zu Ihren Bedürfnissen passt.
- › Die GWP ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025; demnach erfüllt das Qualitätsmanagementsystem der GWP, bezogen auf seine Prüftätigkeiten, auch die Anforderungen der DIN EN ISO 9001:2000.

» Analytikum

» Materialografie

» Mikroskopie, Makro, LIM, REM

» Werkstoffprüfung

» Chemie- & Korrosionslabor



## » Wissen schafft Fortschritt®

# GWP Gesellschaft für Werkstoffprüfung mbH

Labor-Services München  
Firmenzentrale  
› Georg-Wimmer-Ring 25  
› D-85604 Zorneding  
› Tel. +49 (0) 8106 994 110  
› Fax +49 (0) 8106 994 111  
› Mail: max.diederling@gwp.eu

Labor-Services Leipzig  
Betriebsstätte  
› Mommsenstr. 4  
› D-04329 Leipzig  
› Tel. +49 (0) 341 392 981 68  
› Fax +49 (0) 341 392 981 69  
› Mail: tim.becker@gwp.eu

Labor-Services Saarland  
Betriebsstätte  
› Marie-Curie-Str.  
› D-66763 Dillingen/Saar  
› Tel. +49 (0) 6831 906 655  
› Fax +49 (0) 8106 994 111  
› Mail: kristina.nagel@gwp.eu

X:\Organisation\Marketing\Geschäftsausstattung\Flyer\GWP Flyer UWS

› [www.gwp.eu](http://www.gwp.eu)



› [www.gwp.eu](http://www.gwp.eu)



## » Umweltsimulation

- › Temperaturprüfung
- › Klimaprüfung
- › Temperatur-Schockprüfung
- › Korrosionsprüfungen
- › Bewitterungsprüfung
- › Farb- und Glanzmessung
- › Chemische Beständigkeitsprüfungen



## » Temperatur-, Temperaturschock- und Klimaprüfung

### > Temperaturprüfungen:

- Kälte z.B. nach IEC 60068-2-1
- Wärme z.B. nach IEC 60068-2-2
- Temperaturwechsel

### > Temperatur-Schockprüfungen:

- Rascher Temperaturwechsel z.B. nach IEC 60068-2-14
- Alterungstests
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Masse des Prüfkörpers: ca. 50 kg
- Abmessungen: Radius von 509 mm und einer Höhe von 580 mm

### > Klimaprüfungen:

- Feuchte-Wärme konstant z.B. nach IEC 60068-2-78
- Feuchte-Wärme zyklisch z.B. nach IEC 60068-2-30

## » Bewitterungsprüfung/ Farb- und Glanzmessung

### > Bewitterungsprüfungen:

- Künstliche Bewitterung (Xenon) z.B. nach ISO 4892-2
- Künstliche Bewitterung mit speziellen Filtern (Fensterglas, Boro/Boro, Quarz/Boro) z.B. nach SAE J2412
- Kurzzeitbewitterung
- Lichtechtheitsprüfungen z.B. nach DIN EN ISO 105-B02
- Farbbeständigkeitsprüfungen (Xenon)
- Haltbarkeitsprüfungen (UV)
- Reifestigkeitsprüfung (UV)

### > Farb- und Glanzmessung:

- Vor und nach Bewitterungsprüfungen
- Qualitätskontrolle
- Farbdifferenzmessungen
- Farbstärkenermittlungen
- Glanzbewertung mit Messwinkel (20°, 60°, 85°)

## » Korrosionsprüfung/ Chemische Beständigkeitsprüfung

### > Korrosionsprüfungen:

- Konstante Salznebelprüfungen z.B. nach ISO 9227
- Zyklische Salznebelprüfungen z.B. nach IEC 60068-2-52
- Salznebelprüfungen mit Essigsäure Nordlandsalz und anderen Lösungen
- Prüfung im Kondenswasser-Wechselklima mit schwefeldioxidhaltiger Atmosphäre (Kesternich) z.B. nach DIN 50018

### > Chemische Beständigkeitsprüfungen:

- Für Kunststoffe und Elastomere
- Für Produkte z.B. nach IEC 60068-2-74