

# Pressemitteilung

## **Das QUV- Schnellbewitterungsgerät - eine Art von „Produktversicherung“**

NEU

*Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit verursachen jährlich Materialschäden in Millionenhöhe. Die Regressforderungen oder Imageschäden sind dabei von den einzelnen Unternehmen nicht vorhersehbar. Relativ gut vorhersehbar ist aber das Verhalten von Produkten im Freien. Dabei hilft das QUV- Schnellbewitterungsgerät, welches die Schäden reproduziert, die durch Sonnenlicht, Regen oder Tau verursacht werden.*

Die zu beanspruchenden Materialien werden in periodischem Wechsel, bei erhöhten, genau geregelten Temperaturen, Licht und Feuchtigkeit ausgesetzt. Das QUV simuliert den UV-Anteil der Sonnenstrahlung mit Hilfe von UV-Leuchtstofflampen, Regen und Tau durch die Kondensation der Luftfeuchtigkeit (Betauung) bzw. durch eine Sprüheinrichtung. Das QUV kann in wenigen Tagen oder Wochen Schäden reproduzieren, die in der Außenbewitterung erst nach Monaten oder Jahren auftreten. Zu den typischen Schäden gehören: Ausbleichen, Farbveränderungen, Glanzverlust, Kreidung, Blasen- oder Rißbildung.

Die QUV-Testergebnisse unterstützen die Auswahl neuer Materialien, die Verbesserung vorhandener Materialien sowie die Auswertung von Rezeptänderungen und deren Auswirkungen auf die Produktbeständigkeit. Mit dem QUV sind sehr gute, relative Voraussagen über das Materialverhalten in der Außenbewitterung möglich.

Das QUV gibt es in mehreren Modellen für verschiedene Anwendungen. Alle QUV-Modelle simulieren die schädigenden Feuchtigkeitseinflüsse im Freien durch lang einwirkende Kondensation (Tau), sowie den UV-Anteil des Sonnenlichts.

### **Modell QUV/se**

Merkmal dieses Modells ist die Solar-Eye-Strahlungsregelung, die die UV-Bestrahlungsstärke exakt konstant hält. Das QUV/se entspricht dem neuesten Stand der Technik auf dem Gebiet der Schnellbewitterung.

### **Modell QUV/spray**

In diesem Modell werden die Proben betaut und können zusätzlich noch mit Wasser besprüht werden. Nicht leitende Materialien, wie z.B. Holz oder Kunststoff, können damit ergänzend befeuchtet werden. Außerdem läßt sich die mechanische Kraft des Regens oder ein Temperaturschock simulieren.

### **Modell QUV/basic**

Dieses Modell ist der Grundtyp des QUV, geeignet für Anwender, die auf Wirtschaftlichkeit achten müssen. Die Bestrahlungsstärke läßt sich beim QUV/basic nicht regeln.