

Arizona

Freibewitterung

Hält Ihr Produkt im Freien?



Standardmäßige Direktbewitterung im 45°-Winkel

Q-Lab Weathering Research Service

Q-Lab Weathering Research Service führt an den Referenzstandorten Florida und Arizona international anerkannte Freibewitterungstests durch. Die natürliche Freibewitterung liefert die realistischste Vorhersage hinsichtlich der Haltbarkeit von Produkten und kann Sie bei der Vermeidung unerwarteter Produktdefekte unterstützen.

Erfahren und zuverlässig

Q-Lab stellt die hochwertigen Dienstleistungen für Bewitterungstests bereit. Unser erster Standort für natürliche Bewitterung wurde 1959 eröffnet.

Hohe Glaubwürdigkeit

Wenn Q-Lab die Tests für Sie durchführt, verleiht dies den Ergebnissen Ihren Kunden gegenüber eine hohe Glaubwürdigkeit. Q-Lab führt sämtliche Bewitterungstests und Bewertungen im Einklang mit den entsprechenden Testverfahren gemäß DIN, ISO, BSI, ASTM, JIS, SAE und sonstiger anerkannter Organisationen durch.

Kostengünstig

Die hochmodernen Bewitterungs- und Materialbewertungsdienstleistungen von Q-Lab stehen zu überraschend günstigen Preisen zur Verfügung.



Black-Box-Direktbewitterung

Wüstenbewitterung in Arizona

- Extrem hochintensives Sonnenlicht
- Sehr hohe jährliche UV-Gesamtstrahlung
- Ganzjährig hohe Temperaturen
- Extreme Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht
- Sehr niedrige Luftfeuchtigkeit



Befestigung von Spezialteilen, Direktbewitterung

Zum Testen hervorragend geeignetes Klima

- UV-Beständigkeit gegenüber Sonnenlicht
- Wärmealterung
- Wärmeausdehnungskoeffizient
- Materialhaltbarkeit in Umgebungen mit niedriger relativer Luftfeuchte



Bewitterung in AIM-Box

Referenzbewitterung in Arizona

- International anerkannter Standort für Witterungsbeständigkeit
- Natürliche Bewitterung ist am realistischsten und liefert Orientierungswerte für Schnellbewitterungsdaten

Q-Lab Weathering Research Service
001-305-245-5600 www.q-lab.com

The Most Trusted Name in Weathering



Warum Arizona?



Ihr Produkt kommt in einer Vielzahl von Umgebungen zum Einsatz. Sollte Ihr Bewitterungsprogramm daher nicht so umfassend wie möglich sein?

Das Wüstenklima von Q-Lab Arizona zeichnet sich durch intensives Sonnenlicht, extrem hohe Temperaturen, minimale Niederschläge und sehr niedrige Luftfeuchtigkeit aus. In einer einzigartigen und besonders anspruchsvollen Umgebung findet die Bewitterung in der Wüste von Arizona im Vergleich zu den subtropischen Tests in Florida unter anderen – in mancher Hinsicht härteren – Bedingungen statt. Gegenüber Florida ist Arizona deutlich heißer und erhält eine um etwa 20 % höhere jährliche Sonnenenergie (8004 MJ/m²) und UV-Gesamtenergie (334 MJ/m²).

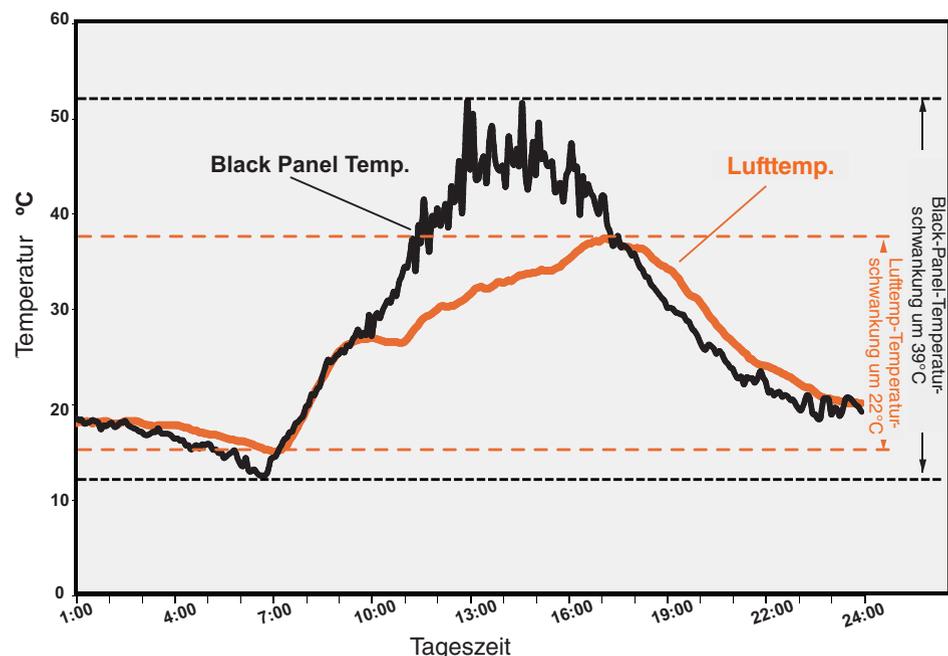
Für hitzeempfindliche Materialien und Verbundstoffe kann eine Bewitterung in Arizona besonders schädigend sein. Im Sommer kann die Lufttemperatur in Arizona auf 46°C ansteigen und ein Black-Panel-Thermometer über 71°C erreichen. Neben den extrem heißen Tagestemperaturen sind die Nächte in der Wüste von Arizona ziemlich kalt. Diese extremen Temperaturschwankungen zwischen Tag und Nacht stellen für Materialien, Verbundstoffe oder Baugruppen, die Wärmedehnung und Schrumpfung aufweisen, eine erhebliche Herausforderung dar.

Bei einem typischen Standardtest in Arizona erfolgt die Bewitterung in einem Winkel, der dem Positionswinkel des Materials in der Endanwendung so nahe wie möglich kommt. In regelmäßigen Abständen durchgeführte Bewertungen liefern Daten über die Entwicklung des geprüften Materials und ermöglichen zuverlässigere Vorhersagen. Da die Prüfung unter freiem Himmel erfolgt, sind die Ergebnisse realistisch. Dies verleiht der Bewitterung in Arizona eine Glaubwürdigkeit, die sich ausschließlich mit Labortests nicht immer erzielen lässt.

Sollte Ihr Bewitterungsprogramm nicht so umfassend wie möglich sein? Wenn Sie weitere Informationen über die Entwicklung eines umfassenden und gründlichen Bewitterungstestprogramms mit Referenzbewitterung in Arizona benötigen, wenden Sie sich noch heute an einen technischen Experten von Q-Lab.

Das extreme Klima von Arizona bietet in der Regel 20% mehr Sonnenlicht als die Bewitterung in Florida.

Temperaturschwankungen im Tagesablauf in Arizona



Die bei Q-Lab Arizona bewitterten Prüfmaterialien können im Laufe eines Tages extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt sein.