



# Q-Lab Corporation

## Produkte für Materialhaltbarkeitstests seit 1956

Q-Lab ist der weltweit führende Hersteller von Bewitterungs-, Lichtbeständigkeits- und Korrosionsprüfgeräten sowie von genormten Prüfblechen. Zudem bieten wir an unseren Referenzstandorten in Florida und Arizona Freibewitterungsprüfungen an. Darüber hinaus umfasst unser Portfolio Prüfdienstleistungen wie die beschleunigte Laborbewitterung sowie Prüfungen und Bewertungen von physikalischen Eigenschaften. Dank der Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte und Dienstleistungen haben wir den Ruf als "The Most Trusted Name in Weathering" erlangt.

### QUV

Das QUV Schnellbewitterungsgerät reproduziert Schäden, die durch Sonnenlicht, Regen und Tau verursacht werden. In wenigen Tagen oder Wochen können Schäden hervorgerufen werden, die im Freien erst nach Monaten oder Jahren auftreten.



Um die Bewitterung im Freien zu simulieren, setzt das QUV bei kontrolliert hohen Temperaturen Materialien alternierenden Zyklen von UV-Licht und Feuchtigkeit aus. Mit speziellen UV-Leuchtstofflampen simuliert es die Wirkung von Sonnenlicht und mithilfe von Kondensation und/oder Sprühwasser wird auf realistische Weise die Wirkung von Tau und Regen nachgestellt. Die Kalibrierung dauert nur einige Minuten und kann vom Benutzer selbst durchgeführt werden. Durch sein einfaches, bewährtes Design ist es problemlos in Betrieb zu nehmen, benutzerfreundlich, kostengünstig im Betrieb und nahezu wartungsfrei. Mit Tausenden im Einsatz befindlichen Geräten ist das QUV das weltweit am weitesten verbreitete Schnellbewitterungsgerät.



Q-SUN Xenon-Prüfkammern sind voll ausgestattete Lichtechtheits-, Farbchtheits- und Photostabilitätsprüfkammern. Sie reproduzieren Schäden, die durch das gesamte Spektrum des Sonnenlichts und Regen verursacht werden. Dabei stellen Xenonbogenlampen die bestmögliche Simulation des gesamten Spektrums des Sonnenlichts dar. Die optischen Filter des Prüfgeräts haben bei normalem Gebrauch eine praktisch unendliche Lebensdauer.

### Q-SUN

Q-SUN Prüfgeräte erlauben die Regelung von kritischen Prüfparametern wie Spektrum, Strahlungsstärke, relative Luftfeuchte, Kammertemperatur und Schwarztafel-/Schwarzstandardtemperatur. Auf dem flachen Probenblech des Xe-1 und Xe-3 lassen sich dreidimensionale Prüflinge problemlos horizontal unterbringen. Flache Prüflinge werden im Xe-2 im rotierenden Probenkorb vertikal angebracht. Weiterhin sind eine optionale Wasserbesprühung sowie ein Kühlaggregat erhältlich. Q-SUN Xenon-Prüfkammern sind die einfachsten, zuverlässigsten und benutzerfreundlichsten Xenon-Prüfkammern im Markt.

### Q-FOG

Die Q-FOG Korrosions-Wechselprüfgeräte bieten die bestmögliche Laborsimulation der natürlichen, atmosphärischen Korrosion. Die Prüflinge werden in einem sich wiederholenden Zyklus, der Freiluftbedingungen simuliert, einer Reihe von verschiedenen Umgebungen ausgesetzt. Q-FOG Kammern können einfache Wechseltests (wie Prohesion) und anspruchsvollere Methoden mit mehrstufigen Zyklen durchführen.



Um einer Vielzahl von Prüfanforderungen gerecht zu werden und um zahlreiche Industrienormen zu erfüllen, sind Q-FOG Prüfgeräte in zwei Größen lieferbar. Durch den internen Lösungsbehälter wird die Raumausnutzung maximiert und der Wartungsaufwand minimiert. Die angenehme Randhöhe und die leicht zu öffnende Haube der Prüfgeräte ermöglichen ein einfaches Wechseln der Proben. Die zyklische Korrosionsprüfkammer Q-FOG bietet modernste Korrosionsprüftechnik, Zuverlässigkeit, bequeme Bedienung und einfache Wartung – zu einem erstaunlich günstigen Preis.

## Labordienstleistungen



Für Kunden, die Interesse an Schnellbewitterungs-, Lichtbeständigkeits- und Korrosionsbeständigkeitsprüfungen haben, aber keine eigenen Prüfgeräte besitzen, bieten wir in unseren voll ausgestatteten Laboren in Florida und Deutschland das ganze Spektrum an Labordienstleistungen an. Sollte eine externe Prüfung von Testergebnissen durch Dritte erforderlich sein, kann Q-Lab auch als unabhängige Drittpartei auftreten. Unsere Labore sind ISO 17025 akkreditiert.

# Q-LAB

Aufgrund der Vielfalt an Prüfkammern können wir nach den gängigsten Industrienormen wie z.B. ASTM, ISO, BSI, DIN, JIS, SAE, AATCC usw. prüfen. Unsere Labore begutachten zudem die Veränderung der physikalischen Eigenschaften wie z.B. Risse, Blasen, Glanz, Kreidung, Haftung, Rostbildung sowie Farbveränderungen. Darüber hinaus bieten wir kundenspezifische Prüfungen an. Auch mechanische Veränderungen können bewertet werden. Gestützt auf jahrzehntelange Erfahrung können unsere Q-Lab Experten Sie dabei unterstützen, eine erfolgreiche beschleunigte Laborprüfung zu entwickeln.

## Q-LAB Freibewitterungsprüfungen

An den international anerkannten Referenzstandorten in Florida und Arizona bietet Q-Lab Freibewitterungsprüfungen an. Die Bewitterung an diesen Standorten ist nicht nur realistisch, sondern auch beschleunigt.

Die subtropischen, sonnigen, feuchten und warmen Bedingungen in Florida stellen ein ideales Klima zum Prüfen der Haltbarkeit von Materialien im Freien dar. Die hohe UV-Strahlung und die extrem heißen Temperaturen machen Arizona zum perfekten Standort zur Prüfung besonders haltbarer Materialien. Darüber hinaus werden in Arizona Prüfungen mit dem Q-TRAC Natural Sunlight Concentrator angeboten, bei denen durchschnittlich fünf Mal mehr UV-Strahlung als in einem vergleichbaren Zeitraum in Florida auf die Proben trifft. Die Prüfungen an beiden Standorten umfassen zahlreiche Methoden zur Prüflingsbefestigung und -bewitterung, um einer Vielzahl von Bewitterungs- und Korrosionsnormen gerecht zu werden.



Seit über 50 Jahren sind Q-PANEL Prüfbleche aus Stahl und Aluminium als weltweiter Standard für eine gleichmäßige und einheitliche Prüfoberfläche für Lacke, Klebstoffe, Dichtmittel und sonstige Beschichtungen bekannt. Q-PANEL Prüfbleche von Q-Lab minimieren Schwankungen im Metall als Ursache für Messabweichungen in kritischen Lack-, Beschichtungs- und Haftungsprüfungen. Jahr für Jahr verwenden Labore auf der ganzen Welt Millionen unserer Stahl- und Aluminiumbleche zur Farbentwicklung, Freibewitterung, Prüfung der Korrosionsbeständigkeit, Prüfung der physikalischen Eigenschaften sowie zur Qualitätskontrolle.

# Q-PANEL

Genormte Q-PANEL Prüfbleche sind in den USA und in Europa in verschiedenen Größen und Ausführungen zur sofortigen Lieferung ab Lager verfügbar. Auch kundenspezifische Bleche in verschiedenen Formen, Größen, Legierungen und Oberflächen sind lieferbar. Dies beinhaltet gewölbte, sandgestrahlte, gelochte und vorlackierte Prüfbleche. Achten Sie auf das Q-förmige Loch. Es ist unser Markenzeichen, das Ihnen Qualität garantiert.

## The Most Trusted Name in Weathering

Q-Lab Corporation

[www.q-lab.com](http://www.q-lab.com)



**Q-Lab Headquarters**  
Westlake, OH USA  
Tel: +1-440-835-8700  
info@q-lab.com

**Q-Lab Florida**  
Homestead, FL USA  
Tel: +1-305-245-5600  
q-lab@q-lab.com

**Q-Lab Europe, Ltd.**  
Bolton, England  
Tel: +44-1204-861616  
info.eu@q-lab.com

**Q-Lab Arizona**  
Buckeye, AZ USA  
Tel: +1-623-386-5140  
q-lab@q-lab.com

**Q-Lab Deutschland GmbH**  
Saarbrücken, Germany  
Tel: +49-681-857470  
vertrieb@q-lab.com

**Q-Lab China** 中国代表处  
Shanghai, China 中国上海  
电话: +86-21-5879-7970  
info.cn@q-lab.com