

Kalibrierungen von Pyranometern werden nun auch in Deutschland durchgeführt

Kipp & Zonen installierte im April 2016 eine automatische Kalibriereinrichtung bei der Firma Gengenbach Messtechnik e.K. in Reichenbach / Fils. Anwender aus Deutschland und der Schweiz profitieren nun von schnelleren Kalibrierungen nach Kipp & Zonen Standard.



Früher musste die Firma Gengenbach Messtechnik e.K. die Pyranometer in die Niederlande zu Kipp & Zonen zur Überprüfung, Wartung und Kalibrierung schicken, dies kostete Zeit und verursachte zudem noch zusätzliche Transportkosten.

Rolf Gengenbach, Inhaber von Gengenbach Messtechnik e.K. sagt: "Es war immer frustrierend für mich, dass wir unsere Kunden nicht schneller bedienen konnten. Jetzt gewährleisten wir die kürzest erforderliche Durchlaufzeit und kalibrieren auf demselben Qualitätsniveau, wie es Kipp & Zonen für sich und seine Kalibrierungen vorschreibt. Unsere Kunden müssen jetzt nicht mehr so lange auf ihre Geräte verzichten".

"Wir haben einen extra Raum mit schwarzer, nichtreflektierender Spezialfarbe streichen und mit einer Klimaanlage versehen lassen, um die idealen Umgebungsbedingungen für die Kalibrierung zu schaffen und wir wurden von Kipp & Zonen Spezialisten intensiv geschult".

Eine unserer Direktiven ist die Leidenschaft für Präzision und die Kipp & Zonen Pyranometer sind weltweit als die besten und verlässlichsten Messgeräte für Solarstrahlung bekannt. Dennoch müssen auch sie ab und zu überprüft und gewartet werden, z. B. sollte der Glasdom sauber gehalten und bei manchen Geräten das Trocknungsmittel regelmäßig erneuert werden. Auch die Rekalibrierung alle zwei Jahre wird nachdrücklich empfohlen, um die optimale Messgenauigkeit zu erhalten.

Pyranometer werden nach der DIN ISO 9847:1992 - 'Kalibrierung eines Feld-Pyranometers mit Hilfe eines Referenzpyranometers' kalibriert, das heißt, der Empfindlichkeitswert des zu kalibrierenden Pyranometers wird durch den Vergleich mit einem auf den radiometrischen Weltstandard rückführbaren Referenzgerät desselben Typs und unter gleichbleibenden Umgebungsbedingungen bestimmt. Hierfür werden alle Referenzgeräte, sowohl die von Kipp & Zonen, als auch die von uns verwendeten, regelmäßig bei der WMO in Davos anhand der WSG (World Standard Group) kalibriert.

"Wir sehen auch schon mal Pyranometer, die anderswo kalibriert wurden und deren Empfindlichkeitswerte dann gravierend von den bei uns ermittelten Werten abweichen", sagt Clive Lee, Kundendiensttechniker bei Kipp & Zonen. "Da wir über langjährige Erfahrung mit der Kalibrierung bei uns verfügen, erkennen wir

auf Anheb mangelnde Qualität bei Kalibrierungen, die anderswo durchgeführt wurden".

Die komplette Kalibrierhistorie eines Instrumentes unterliegt der Qualitätsüberwachung und wird lückenlos dokumentiert. Die Änderung von Empfindlichkeitswerten kann nachverfolgt werden und die Kipp & Zonen Pyranometer haben sich über Jahre als sehr stabil erwiesen.

Rolf Gengenbach teilt diese Leidenschaft für Präzision, "Ich freue mich darüber, dass ich die Kalibrierungen jetzt hier vor Ort nach Kipp & Zonen Standards durchführen kann und ich bin stolz auf das 'Kipp & Zonen Approved Calibration Facility' Siegel auf meiner Internetseite".

Rolf Gengenbach und Kipp & Zonen arbeiten bereits seit über 20 Jahren Hand in Hand. "Diese erste automatische Kalibriereinrichtung außerhalb der Kipp & Zonen Company ist ein Ausdruck unseres gegenseitigen Vertrauens. Kipp & Zonen erkennt damit auch das hohe Maß an Erfahrung und Professionalität an, mit dem bei der Firma Gengenbach Messtechnik e.K. gearbeitet wird" sagt Xander van Mechelen, CCO bei Kipp & Zonen.

Alle Kipp & Zonen Kalibriereinrichtungen, die an anderen Standorten stehen, bieten dieselbe hohe Qualität wie die eigene Kipp & Zonen Einrichtung. Diejenige bei Gengenbach Messtechnik e.K. ist genau dieselbe, wie die bei den Kipp & Zonen Niederlassungen in den USA, in Singapur und in Frankreich.

Die Kalibriersoftware und der Server bei Kipp & Zonen in Delft verwalten den gesamten Kalibrierprozess aus der Ferne, speichern alle Daten und Aufzeichnungen, bewahren hierdurch deren Beständigkeit und beugen etwaigen Benutzerfehlern vor.

Die Kalibriereinrichtungen werden kontinuierlich durch den Kundendienst und die Forschungsabteilung von Kipp & Zonen betreut. Das Kundendienstteam überwacht die Kalibrierungen und führt zweimal jährlich einen Audit durch, um die Verfahrensweise und die technischen Systeme zu verifizieren.

Kalibrierungen vor Ort sind Teil des neuen Servicekonzepts von Kipp & Zonen, um den Kunden besser zu unterstützen. Die nächste lokale Kalibriereinrichtung wird demnächst bei Equinox Instruments Limited aufgebaut, um die Kalibrierungen für die Kunden in Großbritannien und Irland schneller zu machen ■

Die Firma Gengenbach Messtechnik e.K. wurde 1991 von Rolf Gengenbach als Systemhaus für Komplettlösungen in der computergestützten Messtechnik gegründet, und ist die Exklusivvertretung von Kipp & Zonen für Deutschland und die Schweiz.

Gengenbach Messtechnik e.K. steht Ihnen unter der Rufnummer +49-(0)7153-9258-0 oder der E-Mail Adresse info@rg-messtechnik.de zur Verfügung.