

Präzisionsmessungen für Liquid-Handling-Geräte im Prüflabor

Sartorius überzeugt die Webers GmbH Laborbedarf auf der ganzen Linie

Medizinische Analysen brauchen validierte Verfahren und präzise Ergebnisse. Bei Messgeräten wie Pipetten, Dispensern und Büretten müssen Wartungen und Kalibrierungen daher genau und fachmännisch erfolgen, um die benötigte Richtigkeit und Präzision sicher zu stellen. Die Firma Webers setzt dazu vorwiegend Sartorius Waagen und Wägezellen ein.



Kalibrierung von Pipetten ist ein wichtiger Bestandteil der Qualitätssicherung.



Die CE konforme Wägezelle WZA225-CW wird erfolgreich im Labor eingesetzt.

Zertifizierte Kompetenz und jahrzehntelange Erfahrung

1958 von Erich Webers als Familienunternehmen für den allgemeinen Laborbedarf gegründet, wird die Firma Webers nun in 3. Generation von Axel Webers in Bottrop-Kichhellen geführt. Sie bietet nicht nur den Pipettenservice bzw. Service von Volumensmessgeräten mit Hubkolben gemäß ISO 8655, sondern auch den Handel mit medizinischem Laborverbrauchsmaterial an. Der Pipettenservice wird für Labors in ganz Deutschland durchgeführt, der Handel hat sich sogar schon auf 15 weitere Länder ausgedehnt, wobei Südafrika den größten Auslandsmarkt darstellt.

Zu Beginn des Pipettenservices im Jahr 1992, entstand der erste Arbeitsplatz. Heute prüfen Mitarbeiter an insgesamt 8 Arbeitsplätzen über 12.000 Pipetten im Jahr mit vollständigem Kalibrierschein gemäß ISO 8655 – Tendenz steigend. Das anerkannte Serviceteam wurde von unterschiedlichsten Herstellern im In- und Ausland geschult und qualifiziert. Darüber hinaus ist das Unternehmen ISO 9001:2000 sowie ISO 13485 zertifiziert. Der Pipettenservice bezieht sich auf alle Pipetten bekannter Herstellerfirmen und umfasst folgende Leistungen:

- Wartungen mit vollständigem Kalibrierschein (Reinigen, Dichtigkeitsprüfung, Fetten, Justieren)
- Reparaturen mit original Ersatzteilen

- Sonderbehandlungen im Hinblick auf Dokumentation, Prüfverfahren und / oder Handhabung (z.B. PCR)
- Leihpipetten
- Mehrweg Transportsystem (sicher gepolsterter Hartschalenkoffer)
- Qualitätsmanagement
- Serviceverträge

Zu den Kunden zählen u. a. große Krankenhäuser und Universitäten in Deutschland, die regelmäßig ihre Pipetten überprüfen lassen. Dabei steht für die Firma Webers an oberster Stelle den qualitativ besten Service zu bieten.

Prüfung kleinster Volumina

Im Labor des Unternehmens befinden sich 2 bewährte Sartorius Waagen Modell R200D, sowie 2 aktuelle Mikrowaagen ME5 und die Wägezelle WZA225-CW. Die hochgenauen Waagen mit einer Ablesbarkeit von 0,001 mg und einem Wägebereich von 5 g (ME5), bzw. 0,01 mg mit einem Wägebereich bis 220 g bei der WZA225-CW, werden eingesetzt, um kleinste Volumina zu bestimmen. Einsatzgebiete sind die Prüfung von Kolbenhubpipetten, Kolbenbüretten, Dilutoren und Dispensern. Die externe Prüfmittelüberwachung wird durch die Fa. Sartorius sichergestellt und jährlich mit einem DKD Kalibrierschein belegt.

Um eine Kolbenhubpipette zu kalibrieren, wird mit der Pipettenspitze destilliertes Wasser aufgenommen und in ein Wägegefäß

Die Sartorius ME5 Mikrowaagen liefern schnelle Messergebnisse im Einsatz des Labors.



abgegeben. Dabei wird das Gewicht der pipetierten Flüssigkeit ermittelt. Über die Temperatur, den Luftdruck und die Dichte wird dann das Volumen errechnet. Ziel ist dabei die Erfassung der systematischen Messabweichung (Differenz zwischen Soll- und Ist-Wert) sowie der zufälligen Messabweichung (Wiederholstandardabweichung). Dieses Verfahren, genannt gravimetrische Prüfung, stellt die Referenzmethode zur Prüfung von Volumenmessgeräten mit Hubkolben dar.

Produkteigenschaften, Serviceeinsatz und Qualifizierung überzeugen

Die ME5 Waagen überzeugen die Mitarbeiter im Labor vor allem auf Grund der unvergleichbar schnellen Ergebnisermittlung (Messzeit von nur 10 Sek.) und der extrem guten Reproduzierbarkeit, die damit höchste Genauigkeitsanforderungen erfüllen. Ferner bieten diese eine komplette Funktionalität für den Einsatz als Prüfmittel, mit vollautomati-

scher Justierfunktion isoCAL, Funktion SQmin zur Minimaleinwaage nach USP und Messunsicherheitsanzeige S.U.R.E. nach DKD. Aber auch die anwendungsspezifischen Anpassungen kamen der Firma Webers für den Einsatz der Sartorius Produkte zugute.

Herr Axel Webers, Geschäftsführer, äußerte sich wie folgt: „Sartorius leistet einen hervorragenden Service, der schnell und kulant ist und bei Bedarf umgehend Soforthilfe leistet. Sartorius Mitarbeiter sind hoch qualifiziert, was sich auch in den Schulungen widerspiegelt, die für uns in unserem Hause durchgeführt werden. Wir freuen uns schon jetzt auf die weiterhin gute Zusammenarbeit in den nächsten Jahren.“

Kennziffer: 247



Mitarbeiter des qualifizierten Serviceteams der Firma Webers bei ihren Routineaufgaben.