

CHIMIA REPORT/COMPANY NEWS

Firmen stellen sich und ihre Produkte vor

Companies present themselves and their products

Beiträge bitte direkt an: SIGWERB GmbH, Unter Altstadt 10, CH-6301 Zug, info@sigwerb.com

Please contact: SIGWERB GmbH, Unter Altstadt 10, CH-6301 Zug, info@sigwerb.com

Erfolgreich akkreditiert: E+E Elektronik bietet akkreditierte Kalibrierungen für CO₂

Der österreichische Sensorspezialist E+E Elektronik bietet jetzt auch akkreditierte Kalibrierungen für den CO₂-Anteil in Gasen an. Die E+E-Kalibrierstelle wurde dafür von Akkreditierung Austria gemäss DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert und ist die einzige Stelle in Österreich, die CO₂-Kalibrierungen auf diesem hohen Niveau durchführen kann. Das E+E Kalibrierlabor bietet CO₂-Kalibrierungen für Gaskonzentration im Bereich 5...300.000 ppm (µmol/mol) Stoffmengenanteil als auch für den äquivalenten Volumenanteil in µL/L. Durch den grossen Kalibrierbereich können sowohl Messgeräte für die Raumluftqualität als auch Geräte für die Arbeitssicherheit und Spektrometer kalibriert werden. Die Kalibrierung erfolgt als Vergleichsmessung mit einer konstanten CO₂-Kon-

zentration. Die CO₂-Referenzkonzentration wird mit einer speziellen Gasmischpumpe entsprechend der Norm DIN 51898-1_2015-05 erzeugt. Dies hat den Vorteil, dass die Kalibrierpunkte frei gewählt werden können. Die Kolbenpumpe arbeitet mit vier Hochpräzisionskolben. Die damit erzeugten Gasvolumenströme sind durch den Durchmesser der Zylinder, die Hubhöhe und die Hubrate exakt definiert und lassen sich daher auf dimensionelle Messungen in der Basis-SI-Einheit der Länge rückführen. Entscheidendes Merkmal eines akkreditierten Kalibrierzertifikats ist die Rückführbarkeit der Messergebnisse auf das internationale SI-Einheitensystem und somit deren internationale Vergleichbarkeit. Wesentlich ist dabei vor allem die Angabe der Messunsicherheiten des Kalib-



Der österreichische Sensorspezialist E+E Elektronik bietet jetzt auch akkreditierte Kalibrierungen für CO₂ an.

rierprozesses. Nach dem internationalen ILAC-Abkommen (International Laboratory Accreditation Cooperation) können ausschliesslich nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierte Kalibrierlabors rückführbare Kalibrierungen durchführen und somit volle internationale Vergleichbarkeit der Kalibrierergebnisse gewährleisten. Gefragt sind akkreditierte CO₂-Kalibrierzertifikate aufgrund ihrer hohen Genauigkeit vor allem für Messgeräte, die einen massgeblichen Einfluss auf die Sicherheit, Effizienz oder einen reibungslosen Prozessablauf haben. In der Gebäudeautomatisierung beispielsweise wirkt sich die Genauigkeit von CO₂-Messgeräten direkt auf die Effizienz automatisch geregelter Raumklimaanlagen aus. Im Bereich der Arbeitssicherheit ist die

regelmässige Überprüfung der Messgenauigkeit von CO₂-Warngeräten zur Messung kritischer CO₂-Konzentrationen unabdingbar. Ebenfalls relevant sind CO₂-Kalibrierungen in der Prozessindustrie (z. B. CO₂-Spektrometer), der Gastronomie (Schankanlagen) oder der Lebensmittelindustrie. Neben CO₂ ist die Kalibrierstelle der E+E Elektronik GmbH auch für Luftfeuchte, Taupunkt, Temperatur, Druck, Luftgeschwindigkeit und Luftdurchfluss gemäss DIN EN ISO/IEC 17025 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft mit der Identifikationsnummer 0608 akkreditiert.

- www.epluse.com
info@epluse.at
Tel. +43 (0) 7235 605-0
Fax +43 (0) 7235 605-8



Zur Kalibrierung befinden sich die Messgeräte in einer Messkammer mit exakt definierter Gaskonzentration. Fotos: E+E Elektronik GmbH.

expression CMS

The first mass spectrometer designed for chemists



Direct mass analysis of solid and liquid samples



Direct mass analysis from TLC-plates

Reaction Monitoring & Compound ID in 30 seconds

Advion

For more information:

central-europe@advion.com | www.expressioncms.com