

Kalibration von Spurenfuchtesensoren

Bei der Kalibration von Spurengassensoren arbeiten wir mit anerkannten und akkreditierten Labors zusammen. Damit unterliegt die bei uns gefertigte Sensorik einer Kontrolle von unabhängigen externen Laboratorien. Außerdem können wir so wie bei der relativen Gasfeuchte auch im Spurenfuchtebereich einen umfangreichen Kalibrierservice anbieten.

Spezifikation des akkreditierten Spurenfuchtelabors:

water vapour concentration in gases at ambient pressure and in the temperature range of -40°C to 180°C (uncertainty $0,3^{\circ}\text{C}$), humidity and moisture sensors and measuring instruments.

Testing range	Uncertainty of results	
	from	to
ambient humidity $1\% \leq \text{relative humidity} \leq 99\%$ $-40 \leq \text{dew point temperature} \leq +40^{\circ}\text{C}$	0,5% 0,1°C	2% 0,2°C
trace humidity $0,02 \text{ ppm}_v \leq \text{volume fraction} \leq 2000 \text{ ppm}$ $-100^{\circ}\text{C} \leq \text{frost point temperature} \leq -13^{\circ}\text{C}$	0,02 ppm 0,2°C	35 ppm 2°C
high humidity $50 \text{ g} \cdot \text{m}^{-3} \leq \text{absolute humidity} \leq 300 \text{ g} \cdot \text{m}^{-3}$ $40^{\circ}\text{C} \leq \text{dew point temperature} \leq 80^{\circ}\text{C}$	0,4 $\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ 0,2°C	10 $\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ 1°C

Fields of application

validation, tests and calibration of humidity sensors and measuring instruments

Methodology and instrumentation

measurement of frost or dew point of generated wet air by a high precision dew point hygrometer

Qualification and quality assurance

reliable and accurate measurement in an accredited laboratory using calibrated equipment

Die **dr. wernecke Feuchtemesstechnik GmbH** gliedert sich in die Bereiche:

- ▶ Kalibration (akkreditiert nach DKS/DAkKS)
- ▶ Engineering (Laborplanung | Auftragsentwicklung)
- ▶ Messtechnik (Geräte | Kundenspezifische Lösungen)

Nutzen Sie unser umfangreiches Know How.