

# Leistungsumfang / Scope of services

Kalibrierlabor D-K-15193-01-00  
Calibration laboratory D-K-15193-01-00

Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs:  
List of accredited activities within the flexible scope of accreditation:

Grundlage ist die DIN 19268:2021  
The work is based on DIN 19268:2021

## Permanentes Laboratorium Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC) Permanent Laboratory Calibration and Measurement Capabilities (CMC)

| Messgröße /<br>Kalibrier-<br>gegenstand | Messbereich /<br>Messspanne | Messbedingungen<br>/ Verfahren                                | Erweiterte<br>Messunsicherheit | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| pH-Wert / pH-<br>Pufferlösungen         | 2 bis 10                    | 3-Punkt-<br>Kalibrierung mit<br>pH-Glaselektrode<br>bei 20 °C | 0,02                           | keine relative<br>Messunsicherheit |
|                                         | >10 bis 12,5                |                                                               | 0,05                           |                                    |
|                                         | 2 bis 10                    | 5-Punkt-<br>Kalibrierung mit<br>pH-Glaselektrode<br>bei 25 °C | 0,02                           |                                    |
|                                         | >10 bis 12,5                |                                                               | 0,05                           |                                    |

| Measurement<br>quantity /<br>Calibration item | Range       | Measurement<br>conditions /<br>procedure                | Best<br>measurement<br>capability | Remarks                                   |
|-----------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| pH value / pH<br>buffer solutions             | 2 to 10     | 3-point calibration<br>with glass electrode<br>at 20 °C | 0.02                              | No relative<br>measurement<br>uncertainty |
|                                               | >10 to 12.5 |                                                         | 0.05                              |                                           |
|                                               | 2 to 10     | 5-point calibration<br>with glass electrode<br>at 25 °C | 0.02                              |                                           |
|                                               | >10 to 12.5 |                                                         | 0.05                              |                                           |

Das Labor ist ausschließlich für die Kalibrierung von pH-Pufferlösungen aus eigener Produktion vorgesehen und steht für externe Dienstleistungen nicht zur Verfügung.

The laboratory is exclusively intended for the calibration of pH buffer solutions produced in-house and is not available for external services.