

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

| Messgröße / Kalibriergegenstand | Messbereich / Messspanne | Messbedingungen / Verfahren | Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾ | Bemerkungen |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|--|---|
| Feuchtegeneratoren, Geräte zur Darstellung der relativen Feuchte | 5 % bis 98 % | Lufttemperatur: 5 °C bis 95 °C | $0,2\% + 0,006 \cdot rH$ | Vergleich mit Referenz- Thermometer und Referenztaupunktspiegel rH = Messwert Messunsicherheit ausgedrückt in relativer Feuchte |
| Gleichspannung | 0 V bis 220 mV | | $1,2 \mu V + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | U = Messwert |
| | > 0,22 V bis 2,2 V | | $1,2 \mu V + 6,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | |
| | > 2,2 V bis 22 V | | $6,0 \mu V + 5,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | |
| | > 22 V bis 220 V | | $60 \mu V + 6,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | |
| | > 220 V bis 1100 V | | $0,5 \text{ mV} + 8,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$ | |
| Gleichstromstärke | 0 A bis 220 μ A | | $0,1 \mu A + 50 \cdot 10^{-6} \cdot I$ | I = Messwert |
| | > 220 μ A bis 22 mA | | $0,1 \mu A + 45 \cdot 10^{-6} \cdot I$ | |
| | > 22 mA bis 220 mA | | $1 \mu A + 65 \cdot 10^{-6} \cdot I$ | |
| | > 220 mA bis 2,2 A | | $15 \mu A + 95 \cdot 10^{-6} \cdot I$ | |

¹⁾ In den CMC sind die erweiterten Messunsicherheiten nach EA-4/02 M:2013 enthalten. Diese sind im Rahmen der Akkreditierung die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von etwa 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.