

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15214-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 13.02.2017 bis 12.02.2022

Ausstellungsdatum: 13.02.2017

Urkundeninhaber:

**CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH**  
**Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt**

mit dem Kalibrierlaboratorium:

**Kalibrierlabor der CSM GmbH**  
**Raiffeisenstraße 36, 70794 Filderstadt**

Leiter:

Dipl.-Ing. Martin Moser

Stellvertreter:

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Klaus Hopp

Michael Schade

Dr. rer. nat. Michael von Mengershausen

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 14.01.2003

Kalibrierungen in den Bereichen:

### **Elektrische Messgrößen**

#### **Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen**

- Gleichspannung

### **Thermodynamische Messgrößen**

#### **Temperaturmessgrößen**

- Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**

| Messgröße /<br>Kalibriergegenstand   | Messbereich /<br>Messspanne  | Messbedingungen /<br>Verfahren | kleinste angebbare<br>Messunsicherheit <sup>1)</sup>  | Bemerkungen   |
|--|--|--------------------------------|---|---|
| Gleichspannung<br>Messgeräte   | 0 mV bis 45 mV<br>> 45 mV bis 300 mV<br>> 300 mV bis 450 mV<br>> 450 mV bis 3 V<br>> 3 V bis 4,5 V<br>> 4,5 V bis 30 V |                                | $20 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3,5 \mu\text{V}$<br>$16 \cdot 10^{-6} \cdot U + 10 \mu\text{V}$<br>$21 \cdot 10^{-6} \cdot U + 14 \mu\text{V}$<br>$14 \cdot 10^{-6} \cdot U + 80 \mu\text{V}$<br>$18 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,10 \text{ mV}$<br>$13 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,80 \text{ mV}$ | Burster Digistant 4462<br>$U =$ eingestellter Wert  |
| Temperaturanzeigergeräte<br>und -simulatoren<br>Temperaturanzeigergeräte<br>für Thermospannungen<br>von Thermopaaren | -100 °C bis 1800 °C  | DAkkS-DKD-R 5-5:2010           | 0,3 K   | Simulation von<br>Thermopaaren durch<br>Gleichspannungswerte,<br>Kennlinien nach<br>DIN EN 60584-1:2014 |

**verwendete Abkürzungen:**

DAkkS-DKD-R            Kalibrierrichtlinie der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH

<sup>1)</sup> Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAkkS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 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.