

Liste der im flexiblen Akkreditierungsbereich angewendeten Verfahren

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Temperatur				
Widerstandsthermometer, direktanzeigende Thermometer mit Widerstandssensor	0 °C	DKD-R 5-1:2018 Eisbad	10 mK	Eisbad aus deionisiertem Wasser (S < 5 µS/cm)
	-45 °C bis < 0 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	70 mK	Vergleich mit Normal-Widerstandsthermometern
	0 °C bis 200 °C		50 mK	
	> 200 °C bis 250 °C		70 mK	
Direktanzeigende Thermometer mit Thermoelementsensor	-45 °C bis 250 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	0,40 K	Vergleich mit Normal-Widerstandsthermometern
Blockkalibratoren	-45 °C bis < 0 °C	DKD-R 5-4:2018	0,20 K	Vergleich mit Normal-Widerstandsthermometern
	0 °C bis 140 °C		0,15 K	
	> 140 °C bis 250 °C		0,25 K	
Simulatoren für Widerstandsthermometer	-200 °C bis 850 °C	DKD-R 5-5:2018	25 mK	Vergleich mit Referenztemperaturmessgerät
Druck				
Absolutdruck p_{abs}	0,1 bar bis 3,5 bar	DKD-R 6-1:2014	$0,6 \text{ mbar} + 1,0 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$	Druckmedium: Gas
	> 3,5 bar bis 70 bar		$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot p_{abs}$	
Negativer und positiver Überdruck p_e	-0,9 bar bis 2,5 bar		$0,6 \text{ mbar} + 1,0 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	
	> 2,5 bar bis 70 bar		$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot p_e$	