

### Anlage 05

#### vom 2006-06-16 zur Akkreditierungsurkunde des Kalibrierlaboratoriums

Registriernummer:

**DKD-K-03101**

Seite 1 von 1

bei

Isabellenhütte Heusler GmbH KG  
Eibacher Weg 3-5  
35683 Dillenburg

Telefon: (02771) 934240  
Telefax: (02771) 23030  
E-Mail: hetzler@isabellenhuette.de

#### Messgrößen:

Gleichspannung  
Gleichstromwiderstand  
Temperatur

Leiter: Dr. Ullrich Hetzler  
Stellvertreter: Dipl.-Ing. Lutz Seibert  
Jens Hartmann

Akkreditiert seit: 1982-11-12

#### Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Gleichspannung	1 $\mu$ V bis < 10 mV 10 mV bis < 1 V 1 V bis 1,01 V		$0,10 \cdot 10^{-3} U + 0,2 \mu$ V $20 \cdot 10^{-6} U$ $10 \cdot 10^{-6} U$	$U$ = Messwert
Gleichstromwiderstand Widerstände	1 $\Omega$ ; 10 k $\Omega$ 0,001 $\Omega$ bis < 0,01 $\Omega$ 0,01 $\Omega$ bis < 0,1 $\Omega$ 0,1 $\Omega$ bis 100 k $\Omega$		$5 \cdot 10^{-6} R$ $0,1 \cdot 10^{-3} R$ $50 \cdot 10^{-6} R$ $10 \cdot 10^{-6} R$	$R$ = Messwert
Temperatur Widerstandsthermo- meter, direktanzei- gende Thermometer	0 $^{\circ}$ C bis 630 $^{\circ}$ C	Vergleich mit Normal- Platinwiderstands- thermometer im Flüssig- keitsbad	0,1 K	
Edelmetall- Thermoelemente	0 $^{\circ}$ C bis 1100 $^{\circ}$ C	Vergleich mit Normal- Thermoelement Typ S im Flüssigkeitsbad oder Rohröfen	1 K	

<sup>1)</sup> Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach 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.