

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15044-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 10.05.2019**

Ausstellungsdatum: 10.05.2019

Urkundeninhaber:

**Atlas Material Testing Technology GmbH  
Optisches Labor Atlas Linsengericht  
Vogelsbergstraße 22, 63589 Linsengericht-Altenhaßlau**

Kalibrierungen in den Bereichen:

**Hochfrequenz & Strahlungsmessgrößen**

**Optische Messgrößen**

- Radiometrie
- Photometrie

**Thermodynamische Messgrößen**

**Temperaturmessgrößen**

- Strahlungsthermometer

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Permanentes Laboratorium**
**Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b>Radiometrie</b> Bestrahlungsstärke XenoCal/XENOSENSIV	110 W/m <sup>2</sup> bis 1300 W/m <sup>2</sup>	Wellenlänge 300 nm bis 800 nm	5,8 %	Beschränkt auf Xenonstrahlung am Atlas- Kalibrierstand
	12 W/m <sup>2</sup> bis 150 W/m <sup>2</sup>	Wellenlänge 300 nm bis 400 nm	6,2 %	
	0,10 W/m <sup>2</sup> bis 1,4 W/m <sup>2</sup>	Wellenlänge 340 nm	7,0 %	
	0,3 W/m <sup>2</sup> bis 3,5 W/m <sup>2</sup>	Wellenlänge 420 nm	5,8 %	
<b>Photometrie</b> Beleuchtungsstärke XenoCal/XENOSENSIV	20 klx bis 250 klx		3,0 %	
<b>Strahlungsthermometer</b> Oberflächentemperatur XenoCal/XENOSENSIV	20°C bis 120°C	BST/WST/BPT/WPT	0,7 K	

**verwendete Abkürzungen:**

BST	Black Standard Temperature, nach DIN EN ISO 4892-1
WST	White Standard Temperature, nach DIN EN ISO 4892-1
BPT	Black Panel Temperature, nach ASTM G179-04
WPT	White Panel Temperature, nach ASTM G179-04
ASTM	ASTM American Standard for Testing and Materials
CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

<sup>1)</sup> 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.