

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19933-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 19.12.2019

Ausstellungsdatum: 19.12.2019

Urkundeninhaber:

SphereOptics GmbH
Gewerbestr. 13, 82211 Herrsching am Ammersee

Kalibrierungen in den Bereichen:

Hochfrequenz- und Strahlungsmessgrößen
Optische Messgrößen
– Radiometrie

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19933-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)				
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Radiometrie spektraler Reflexionsgrad	(für Wellenlängen 250 nm bis 320 nm):	optische Spektrometrie		in der Geometrie 8° / d bzw. 8° / h d: diffus h: hemisphärisch Die Angaben der erweiterten Messunsicherheit entsprechen Absolutwerten.
	0,5 % bis 20 %		1,01 %	
	> 20 % bis 40 %		1,15 %	
	> 40 % bis 60 %		1,32 %	
	> 60 % bis 80 %		1,43 %	
	> 80 % bis 100 %		1,56 %	
	(für Wellenlängen > 320 nm bis 1250 nm):			
	0,5 % bis 20 %		0,38 %	
	> 20 % bis 40 %		0,42 %	
	> 40 % bis 60 %		0,52 %	
	> 60 % bis 80 %		0,48 %	
	> 80 % bis 100 %		0,5 %	
	(für Wellenlängen > 1250 nm bis 1750 nm):			
	0,5 % bis 20 %		0,51 %	
	> 20 % bis 40 %		0,55 %	
	> 40 % bis 60 %		0,63 %	
	> 60 % bis 80 %		0,59 %	
	> 80 % bis 100 %		0,61 %	
	(für Wellenlängen > 1750 nm bis 2300 nm):			
	0,5 % bis 20 %		0,92 %	
	> 20 % bis 40 %		1,04 %	
	> 40 % bis 60 %		1,19 %	
	> 60 % bis 80 %		1,28 %	
	> 80 % bis 100 %		1,4 %	
	(für Wellenlängen > 2300 nm bis 2450 nm):			
	0,5 % bis 20 %		1,69 %	
	> 20 % bis 40 %		1,95 %	
	> 40 % bis 60 %		2,23 %	
> 60 % bis 80 %	2,48 %			
> 80 % bis 100 %	2,75 %			

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.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-19933-01-00

verwendete Abkürzungen:

CMC Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)

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.