

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-17083-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 11.07.2018 bis 10.07.2023 Ausstellungsdatum: 11.07.2018

Urkundeninhaber:

Viavi Solutions Deutschland GmbH
Arbachtalstraße 5, 72800 Eningen unter Achalm

Leiter: Gerhard Rauch
Stellvertreter: Thomas Preiss

Akkreditiert als Kalibrierlaboratorium seit: 11.07.1978

Kalibrierungen in den Bereichen:

Hochfrequenz- & Strahlungsmessgrößen
Optische Messgrößen
– Radiometrie

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Optische spektrale Empfindlichkeit der Strahlungsleistungs- empfänger OTP-100, OLP-150 OLP-90/110/150	3,2 μ W bis 0,5 mW (-25 dB (1 mW), bis (-3 dB (1 mW)))	Wellenlänge: 600 nm bis 1800 nm	0,60 %	Kalibrierung von optischen Thermosäulen und Photodioden- empfängern mit Doppel- monochromator
	1 μ W bis 0,5 mW (-30 dB (1 mW), bis (-3 dB (1 mW)))		0,80 %	
	1 μ W bis 0,5 mW (-30 dB (1 mW), bis (-3 dB (1 mW)))	Wellenlängen: 850 nm 1300 nm 1310 nm 1550 nm	1,0 %	Fasergebundene Kali- brierung von opt. Strahlungsempfängern mit einer Empfänger- fläche mit Durchmesser \leq 3 mm oder mit Faser- eingang mit Lasersender
Nichtlinearität optischer Strahlungs- empfänger	3 pW bis 10 pW (-85 dB (1 mW), bis (-3 dB (1 mW)))	1280 nm bis 1340 nm 1520 nm bis 1580 nm Bezugspegel: 0 dB (1 bis -40 dB (1 mW) mW)	2,0 % (0,086 dB)	Additionsmethode; Optische Empfänger mit kleiner Nichtlinearität (\leq 2 %); Bezugspegel: 0 dB (1mW) bis -40 dB (1 mW)
	> 10 pW bis 100 pW (-80 dB (1 mW), bis [-70 dB (1 mW)])		0,50 % (0,022 dB)	
	> 100 pW bis 1 nW (-70 dB (1 mW), bis [-60 dB (1 mW)])		0,10 % (0,0043 dB)	
	> 1 nW bis 6,3 mW (-60 dB (1 mW), bis (+8 dB (1 mW)))		0,050 % (0,0022 dB)	
	10 pW bis 100 pW (-80 dB (1 mW), bis [-70 dB (1 mW)])	1280 nm bis 1340 nm 1520 nm bis 1580 nm Bezugspegel: 0 dB (1 bis -40 dB (1 mW) mW)	1,2 % (0,052 dB)	Vergleichsmethode; Bezugspegel: 0 dB (1mW) bis -40 dB (1 mW)
	> 100 pW bis 1 nW (-70 dB (1 mW), bis [-60 dB (1 mW)])		0,20 % (0,00087 dB)	
	> 1 nW bis 6,3 mW (-60 dB (1 mW), bis (+8 dB (1 mW)))		0,11 % (0,0049 dB)	

¹⁾ 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.