




Titel DAKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	002	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	13.08.2024	1 von 4

Fachgebiet <i>Technical field</i>	Normen und technische Regelwerke oder Kalibrier-, Prüfverfahren / Ausgabestand <i>Standards and technical reports or Calibration-, test procedures / Issue date</i>	Dokument <i>Document</i>	Kalibrier-, Prüfbereich / Einschränkung <i>Calibration-, Testranges / Test method restrictions</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 220:2016	Characterization and Calibration Methods of UV Radiometers	Prüfung von Schmal- und Breitbandradiometer im Wellenlängenbereich von 200 nm bis 2500 nm <i>Testing of narrow and Broad-Band radiometers in the wavelength range from 200 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	ASTM G130-12 (Reapproved 2020)	Standard Test Method for Calibration of Narrow- and Broad-Band Ultraviolet Radiometers Using a Spectroradiometer	Prüfung von Schmal- und Breitbandradiometer im Wellenlängenbereich von 200 nm bis 2500 nm <i>Testing of narrow and Broad-Band radiometers in the wavelength range from 200 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 202:2011	Spectral responsivity measurement of detectors, radiometers and photometers	Prüfung von Schmal- und Breitbandradiometer im Wellenlängenbereich von 200 nm bis 2500 nm <i>Testing of narrow and Broad-Band radiometers in the wavelength range from 200 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	DIN 5031-11:2011-04	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik Teil 11: Radiometer zur Messung aktinischer Strahlungsgrößen- Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung	Prüfung von Schmal- und Breitbandradiometer im Wellenlängenbereich von 200 nm bis 2500 nm <i>Testing of narrow and Broad-Band radiometers in the wavelength range from 200 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	ASTM G0138-12 (Reapproved 2020)	Standard Test Method for Calibration of a Spectroradiometer Using a Standard Source of Irradiance	Spektralradiometer / Geräteeigenschaften bei definierter Geräteeinstellung / Prüfung der spektralen Bestrahlungsstärke im Wellenlängen-bereich von 200 nm bis 2500 nm <i>Spectroradiometer / Device properties with defined settings / testing of the spectral irradiance in the wavelength range from 200 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 250:2022 This document cancels and replaces CIE 063:1984	Spectroradiometric measurement of optical radiation sources	Prüfung der Bestrahlungsstärke von Strahlern, Leuchten und Halbleiterlichtquellen im Bereich von 200 nm bis 2500 nm <i>Examination of the irradiance of lamps, luminaires and semiconductor light sources in the wavelength range from 200 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 210:2014	Photometry Using V(λ)-Corrected Detectors as Reference and Transfer Standards	Beleuchtungsstärke / Lichtmessung Photometer <i>Illuminance / Light measurement Photometer</i>

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	002	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	13.08.2024	2 von 4


Fachgebiet <i>Technical field</i>	Normen und technische Regelwerke oder Kalibrier-, Prüfverfahren / Ausgabestand <i>Standards and technical reports or Calibration-, test procedures / Issue date</i>	Dokument <i>Document</i>	Kalibrier-, Prüfbereich / Einschränkung <i>Calibration-, Testranges / Test method restrictions</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 084:1989	The measurement of luminous flux	Lichtstrom von elektrisch betriebenen Strahlern / Messung mit einer Ulbricht'schen Kugel unter Anwendung von Korrekturtechniken / Messung durch Integration der Beleuchtungsstärkeverteilung <i>Luminous flux from electrically operated spotlights / Measurement with an Ulbricht sphere using correction techniques / Measurement by integration of the illuminance distribution</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	DIN EN 13032-1:2012-06	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten – Teil 1: Messung und Datenformat; Deutsche Fassung EN 13032-1:2004+A1:2012	Lichtstrom von elektrisch betriebenen Strahlern / Messung mit einer Ulbricht'schen Kugel unter Anwendung von Korrekturtechniken / Messung durch Integration der Beleuchtungsstärkeverteilung <i>Luminance and spectral radiance in the wavelength range from 250 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 127:2007	Measurement of LEDs	Lichtstrom von LED / Messung mit einer Ulbricht'schen Kugel unter Anwendung von Korrekturtechniken <i>Luminous flux of LED / measurement with an Ulbricht sphere using correction techniques</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 250:2022 This document cancels and replaces CIE 063:1984	The Spectroradiometric Measurement of Light Sources	Spektraler Strahlungsfluss (Strahlungsleistung) im Wellenlängenbereich von 350 nm bis 1050 nm <i>Spectral radiation flux (Radiant power) in the wavelength range from 350 nm to 1050 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	CIE 250:2022 This document cancels and replaces CIE 063:1984	The Spectroradiometric Measurement of Light Sources	Leuchtdichte und spektrale Strahldichte im Wellenlängenbereich von 250 nm bis 2500 nm <i>Luminance and spectral radiance in the wavelength range from 250 nm to 2500 nm</i>
Prüflabor <i>Test Laboratory</i>	DIN EN 13032-1:2012-06	Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten – Teil 1: Messung und Datenformat; Deutsche Fassung EN 13032-1:2004+A1:2012	Leuchtdichte und spektrale Strahldichte im Wellenlängenbereich von 250 nm bis 2500 nm <i>Luminance and spectral radiance in the wavelength range from 250 nm to 2500 nm</i>

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer / Tab-019	Rev-Nr 002	Dokumentenname Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	Gültig ab: 13.08.2024	Seite: 3 von 4

Fachgebiet <i>Technical field</i>	Normen und technische Regelwerke oder Kalibrier-, Prüfverfahren / Ausgabestand <i>Standards and technical reports or Calibration-, test procedures / Issue date</i>	Dokument <i>Document</i>	Kalibrier-, Prüfbereich / Einschränkung <i>Calibration-, Testranges / Test method restrictions</i>
---	---	------------------------------------	--

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	ASTM G130-12 (Reapproved 2020)	Standard Test Method for Calibration of Narrow- and Broad-Band Ultraviolet Radiometers Using a Spectroradiometer	Kalibrierung von Schmal- und Breitbandradiometer <i>Calibration of Irradiance / broadbandradiometer</i>
--	-----------------------------------	--	--

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Irradiance/ broadband radiometer *	200 nm to 349 nm	ASTM G130-12:2020	
	1 μW/m ² to 1·10 ⁵ W/m ²	wave length in nm	
		200 to 279	4.6 %
	350 nm to 799 nm	280 to 315	2.9 %
		0.22 μW/m ² to 1·10 ⁵ W/m ²	316 to 550
	551 to 1020		2.5 %
	800 nm to 1050 nm	1021 to 1050	3.0 %
1 μW/m ² to 1·10 ⁵ W/m ²			

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer / Tab-019	Rev-Nr 002	Dokumentenname Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	Gültig ab: 13.08.2024	Seite: 4 von 4

Fachgebiet <i>Technical field</i>	Normen und technische Regelwerke oder Kalibrier-, Prüfverfahren / Ausgabestand <i>Standards and technical reports or Calibration-, test procedures / Issue date</i>	Dokument <i>Document</i>	Kalibrier-, Prüfbereich / Einschränkung <i>Calibration-, Testranges / Test method restrictions</i>
Kalibrierlabor Calibration Laboratory	CIE 220:2016	Characterization and Calibration Methods of UV Radiometers	Kalibrierung von Schmal- und Breitbandradiometer mittels Referenzdetektor <i>Calibration of irradiance- / broadband radiometer by means of a reference detector</i>

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Irradiance/ broadband radiometer * by means of a reference detector	200 nm to 1050 nm 1 fA/(W/m ²) to 1 A/(W/m ²)	CIE 220:2016	
		wave length in nm	
		200 to 279	4.9 %
		280 to 315	3.2 %
		316 to 550	3.1 %
		551 to 1020	2.9 %
		1021 to 1050	3.4 %