

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	1 von 12

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	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	2 von 12

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 Test Laboratory	CIE 084:1989	The measurement of luminous flux	Lichtstrom von elektrisch betriebenen Strahlern / Messung mit einer Ulbrichtkugel 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 Test Laboratory	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 Ulbrichtkugel 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 Test Laboratory	CIE 127:2007	Measurement of LEDs	Lichtstrom von LED / Messung mit einer Ulbrichtkugel unter Anwendung von Korrekturtechniken <i>Luminous flux of LED / measurement with an Ulbricht sphere using correction techniques</i>
Prüflabor Test Laboratory	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 Test Laboratory	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 Test Laboratory	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 /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	3 von 12

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>
Bestrahlungsstärke Breitband-Radiometer	200 nm bis 1050 nm 1 µW/m² bis 1 · 10⁵ W/m²	ASTM G130	
		Wellenlänge in nm	
		200 bis < 280	4,6 %
		280 bis < 316	2,9 %
		316 bis < 551	2,8 %
		551 bis < 1021	2,5 %
		1021 bis ≤ 1050	3,0 %
Bestrahlungsstärke-empfindlichkeit Breitband-Radiometer	200 nm bis 1050 nm 1 fA/(W/m²) bis 1 A/(W/m²)	ASTM G130	
		Wellenlänge in nm	
		200 bis < 280	4,6 %
		280 bis < 316	2,9 %
		316 bis < 551	2,8 %
		551 bis < 1021	2,5 %
		1021 bis ≤ 1050	3,0 %

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor			 Gigahertz-Optik	
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	4 von 12

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>
Bestrahlungsstärke-empfindlichkeit/ Breitband-Radiometer mittels Referenzdetektor	200 nm bis 1050 nm 1 fA/(W/m²) bis 1 A/(W/m²)	CIE 220:2016	
		Wellenlänge in nm	
		200 bis 279	4,9 %
		280 bis 315	3,2 %
		316 bis 550	3,1 %
		551 bis 1020	2,9 %
		1021 bis 1050	3,4 %

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	5 von 12

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	CIE202:2011	Spectral responsivity measurement of detectors, radiometers and photometers	Kalibrierung von spektraler Strahlungsleistungsempfindlichkeit im Wellenlängenbereich von 250 nm bis 1800 nm <i>Calibration of spectral radiant power responsivity in the wavelength range from 250 nm to 1800 nm</i>
---	-------------	--	---

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Spektrale Strahlungsleistungs- empfindlichkeit Detektoren	1 µA/W bis 2 A/W	CIE 202:2011	
		Wellenlänge in nm	
		250 bis < 255	2,8 %
		255 bis < 260	2,6 %
		260 bis < 265	2,1 %
		265 bis < 275	1,9 %
		275 bis < 300	1,7 %
		300 bis < 310	1,6 %
		310 bis < 355	1,5 %
		355 bis < 380	1,4 %
		380 bis < 400	1,3 %
		400 bis < 435	1,2 %
		435 bis < 475	1,0 %
		475 bis < 1005	0,60 %
		1005 Bis < 1010	1,0 %
		1010 Bis < 1035	1,3 %
		1035 bis < 1080	2,0 %
		1080 bis < 1110	2,4 %
		1110 bis < 1120	2,6 %
		1120 bis < 1125	2,8 %
		1125 bis < 1130	2,9 %
		1130 bis < 1145	3,5 %
		1145 bis < 1150	3,8 %

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	6 von 12

		1150 bis < 1155	4,2 %
		1155 bis ≤ 1160	4,7 %
0,5 µAW bis 2 AW		CIE 202:2011	
		Wellenlänge in nm	
		700 Bis < 730	4,2 %
		730 bis < 735	3,5 %
		735 bis < 760	2,0 %
		760 bis < 820	1,5 %
		820 bis < 825	1,1 %
		825 bis < 1645	1,0 %
		1645 bis < 1650	1,4 %
		1650 bis < 1655	2,1 %
		1655 bis < 1660	3,1 %
		1660 bis < 1665	4,6 %
		1665 bis < 1670	5,9 %
		1670 bis < 1730	7,4 %
		1730 bis ≤ 1800	8,4 %
70 VW bis 1 · 10 ⁹ VW		CIE 202:2011	
		Wellenlänge in nm	
		250 bis < 255	3,0 %
		255 bis < 260	2,5 %
		260 bis < 265	2,1 %
		265 bis < 275	1,9 %
		275 bis < 430	1,7 %
		430 bis < 435	1,6 %
		435 bis < 440	1,6 %
		440 bis < 445	1,5 %
		445 bis < 450	1,4 %
		450 bis < 455	1,2 %
		455 bis < 475	1,1 %
		475 bis < 480	0,87 %
		480 bis < 1005	0,77 %

Titel				
DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	7 von 12

		1005 bis < 1010	1,0 %
		1010 bis < 1035	1,2 %
		1035 bis < 1080	2,0 %
		1080 bis < 1110	2,3 %
		1110 bis < 1120	2,6 %
		1120 bis < 1125	2,7 %
		1125 bis < 1130	2,8 %
		1130 bis < 1145	3,2 %
		1145 bis < 1150	3,6 %
		1150 bis < 1155	3,9 %
		1155 bis ≤ 1160	4,1 %
20 V/W bis 1 · 10 ⁹ V/W		700 bis < 730	4,2 %
		730 bis < 735	3,5 %
		735 bis < 760	2,0 %
		760 bis < 820	1,5 %
		820 bis < 825	1,1 %
		825 bis < 1645	1,0 %
		1645 bis < 1650	1,4 %
		1650 bis < 1655	2,1 %
		1655 bis < 1660	3,1 %
		1660 bis < 1665	4,6 %
		1665 bis < 1670	5,9 %
		1670 bis < 1730	7,4 %
		1730 bis ≤ 1800	8,4 %

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	8 von 12

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	CIE250:2022	The Spectroradiometric Measurement of Light Sources	Spektrale Bestrahlungsstärke im Wellenlängenbereich von 280 nm bis 1050 nm <i>Spectral irradiance in the wavelength range from 280 nm to 1050 nm</i>
---	-------------	--	--

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Spektrale Bestrahlungs- stärke Quellen	1·10 ⁻⁶ W/(m ² ·nm) bis 10·10 ⁶ W/(m ² ·nm)	CIE 250:2022	
		Wellenlänge in nm	
		280 bis < 285	2,8 %
		285 bis < 290	2,6 %
		290 bis < 295	2,2 %
		295 bis < 305	2,0 %
		305 bis < 310	1,9 %
		310 bis < 325	1,8 %
		325 bis < 340	1,7 %
		340 bis < 365	1,6 %
		365 bis < 380	1,5 %
		380 bis < 395	1,4 %
		395 bis < 980	1,3 %
		980 bis ≤ 1050	1,4 %

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor			 Gigahertz-Optik	
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	9 von 12

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	DIN 5031-11:2011-04	Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik Teil 11: Radiometer zur Messung aktinischer Strahlungsgrößen- Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung	Kalibrierung von aktinischen Radiometern im Wellenlängenbereich von 250 nm bis 2500 nm <i>Calibration of actinic radiometers in the wavelength range from 250 nm to 2500 nm</i>
---	---------------------	--	--

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Bestrahlungsstärke aktinische Radiometer strahlerbasierend	1·10 ⁻³ W/m ² bis 7 W/m ²	DIN 5031-11:2011 250 nm bis 2500 nm	1,5 %
Bestrahlungsstärke- empfindlichkeit aktinische Radiometer strahlerbasierend	1 fA/ (W/m ²) bis 100 µA/ (W/m ²)		

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor			 Gigahertz-Optik	
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	10 von 12

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	CIE 084:1989	The measurement of luminous flux	Kalibrierung des spektralen Strahlungsfluss von Strahlern / Messung mit einer Ulbricht'schen Kugel unter Anwendung von Korrekturtechniken / Messung durch Integration der Beleuchtungsstärkeverteilung <i>Calibration of spectral radiant flux from radiation sources / Measurement with an Ulbricht sphere using correction techniques / Measurement by integration of the illuminance distribution</i>
---	--------------	----------------------------------	--

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Strahlungsfluss Quellen	10 · 10 ⁻⁶ W/nm bis 15 W/nm	CIE084:1989	
		Wellenlänge in nm	
		300 bis < 310	5,9 %
		310 bis < 330	3,9 %
		330 bis < 340	3,0 %
		340 bis < 380	2,8 %
		380 bis < 400	2,2 %
		400 bis < 470	1,9 %
		470 bis < 890	1,7 %
		890 bis < 950	1,8 %
		950 bis < 1050	2,1 %
		1050 bis < 1060	2,3 %
		1060 bis < 1080	2,4 %
		1080 bis < 1090	2,5 %
		1090 bis ≤ 1100	2,9 %

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor			 Gigahertz-Optik	
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	11 von 12

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	CIE 210:2014	Photometry Using V(lambda)-Corrected Detectors as Reference and Transfer Standards	Kalibrierung von Photometer und Beleuchtungsstärkeempfindlichkeit <i>Calibration of Photometer and illuminance responsivity</i>
---	--------------	---	--

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Beleuchtungsstärke Photometer	1 · 10 ⁻³ lx bis 3 · 10 ³ lx	CIE 210:2014	1,3 %
Beleuchtungsstärke- empfindlichkeit Photometer	10 fA/ lx bis 2 µA/ lx		1,2 %

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	CIE 084:1989	The measurement of luminous flux	Kalibrierung des Lichtstroms von Strahlern / Messung mit einer Ulbrichtkugel unter Anwendung von Korrekturtechniken / Messung durch Integration der Beleuchtungsstärkeverteilung <i>Calibration of Luminous flux from radiation sources / Measurement with an Ulbricht sphere using correction techniques / Measurement by integration of the illuminance distribution</i>
---	--------------	----------------------------------	--

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Lichtstrom Quellen	1 · 10 ⁻³ lm bis 4 · 10 ³ lm	CIE084:1989	0,73 %

Titel DAkKS Prüf- und Kalibrierlabor				
Dokumentnummer /	Rev-Nr	Dokumentenname	Gültig ab:	Seite:
Tab-019	003	Liste der akkreditierten Tätigkeiten innerhalb des flexiblen Geltungsbereichs <i>List of accredited activities within the flexible scope</i>	30.09.2026	12 von 12

Kalibrierlabor Calibration Laboratory	CIE 084:1989	The measurement of luminous flux	Kalibrierung des Lichtstroms und der Lichtstromempfindlichkeit von Photometern <i>Calibration of luminous flux and luminous flux responsivity of photometers</i>
---	--------------	----------------------------------	--

Messgröße <i>Measurement quantity</i>	Messbereich <i>Range</i>	Messbedingungen <i>Measurement conditions / procedure</i>	Messunsicherheit <i>Measurement of uncertainty (k = 2)</i>
Lichtstrom Empfänger	0,8 · 10 ⁻³ lm bis 4 lm	CIE084:1989	1,5 %
Lichtstrom- empfindlichkeit Empfänger	5 pA/lm bis 30 mA/lm		1,5 %