

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15049-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.12.2020

Ausstellungsdatum: 16.12.2020

Urkundeninhaber:

**IBA Dosimetry GmbH
Bahnhofstraße 5, 90592 Schwarzenbruck**

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen

- Gleichstromstärke

Hochfrequenz- und Strahlungsmessgrößen

Ionisierende Strahlung und Radioaktivität

- Dosimetrie
- Strahlenschutz

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Permanentes Laboratorium
Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Luftkermaleistung	1 mGy/min bis 200 mGy/min	40 kV bis 280 kV Cobalt 60	1,2 %	
	100 mGy/min bis 5 Gy/min		1,0 %	
Luftkerma	1 mGy bis 10 Gy	40 kV bis 280 kV Cobalt 60	1,2 %	
	100 mGy bis 20 Gy		1,0 %	
Dosisflächenprodukt	20 pGy m ² bis 100 µGy m ²	40 kV bis 160 kV Cobalt 60	1,8 %	
Dosislängenprodukt	0,1 µGy m bis 1 mGy m	40 kV bis 160 kV Cobalt 60	1,8 %	
Wasser-Energiedosis- Leistung	5 mGy/min bis 100 mGy/min	20 kV bis 100 kV Cobalt 60	3,2 %	
	1 mGy/min bis 300 mGy/min	120 kV bis 280 kV Cobalt 60	2,3 %	
	100 mGy/min bis 5 Gy/min	120 kV bis 280 kV Cobalt 60	1,0 %	
Wasser-Energiedosis	5 mGy bis 3 Gy	20 kV bis 100 kV Cobalt 60	3,5 %	
	1 mGy bis 5 Gy	120 kV bis 280 kV Cobalt 60	2,3 %	
	100 mGy bis 20 Gy	120 kV bis 280 kV Cobalt 60	1,0 %	
	1 Gy bis 20 Gy	6 MV bis 15 MV Cobalt 60	1,6 %	
	1 Gy bis 20 Gy	6 MeV bis 15 MeV	2,2 %	
Gleichstromstärke Messgeräte	1 pA bis 19,9 pA		0,5 %	
	20 pA bis 199 pA		0,3 %	
	200 pA bis 10 µA		0,2 %	

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.