

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund

für sein Laboratorium

Abteilung 1, Dezernat 12
Personendosismessstelle

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

Film dosimetrie und Festkörperdosimetrie zur Ermittlung der Personendosis oder der Ortsdosis

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.12.2014 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-11142-01 und ist gültig bis 18.12.2019. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-11142-01-08**

Berlin, 19.12.2014



Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Gartenstraße 6
60594 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30). Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-08 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.12.2014 bis 18.12.2019 Ausstellungsdatum: 19.12.2014

Urkundeninhaber:

**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen
Marsbruchstraße 186, 44287 Dortmund**

für sein Laboratorium

**Abteilung 1, Dezernat 12
Personendosismessstelle**

Prüfungen in den Bereichen:

Filmdosimetrie und Festkörperdosimetrie zur Ermittlung der Personendosis oder der Ortsdosis

verwendete Abkürzungen: - siehe letzte Seite

Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Filmdosimetrie und Festkörperdosimetrie zur Ermittlung der Personendosis oder der Ortsdosis

Prüfbereich	Charakteristische Prüfverfahren	Parameter	Messgröße/ Messbereich
Filmdosimetrie	Personendosimetrie (Ganzkörperdosimetrie)	Photonenstrahlung 13 keV - 1,4 MeV	Tiefen-Personendosis 0,1 mSv - 1,0 Sv
Festkörperdosimetrie	Personendosimetrie (Teilkörperdosimetrie)	Photonenstrahlung 12 keV - 1,25 MeV	Oberflächen-Personendosis 0,3 mSv - 10,0 Sv
		β-Strahlung 50 keV - 2,3 MeV	
	Personendosimetrie (Ganzkörperdosimetrie, Albedodosimetrie)	Photonenstrahlung 40 keV - 7,0 MeV	Tiefen-Personendosis 0,1 mSv - 2,0 Sv
		Neutronenstrahlung 0,5 eV - 15 MeV	Tiefen-Personendosis 0,1 mSv - 10,0 Sv
	Ortsdosimetrie	Photonenstrahlung 28 keV - 7 MeV	Umgebungs-Äquivalentdosis 0,05 mSv - 10 Sv
Neutronenstrahlung 0,5 eV - 15 MeV		Umgebungs-Äquivalentdosis 0,05 mSv - 10 Sv	

Charakteristische Prüfverfahren

DIN 6802-4
1998.04

Neutronendosimetrie - Teil 4: Verfahren zur Personendosimetrie mit Albedodosimetern

in Verbindung mit:

*PTB-A 23.2
2013-11*

*Strahlungsmessgeräte
Personendosimeter zur Messung der
Tiefen- und Oberflächen-
Personendosis*

*PTB-A 23.3
2013-11*

*Strahlungsmessgeräte
Ortsdosimeter zur Messung der
Umgebungs- und Richtungs-
Äquivalentdosis und der Umgebungs-
und Richtungs-
Äquivalentdosisleistung*

*Strahlenschutzkommission
BAnz Nr. 135
2011-09*

*Strahlenschutzkommission:
Anforderungen an Personendosimeter
Anforderungen umfassen auch Beta-
und Neutronenstrahlung*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11142-01-08

MPA-Gleitschatten-Film-GD01: Prüfverfahren für Filmdosimetrie
23.52/00.01
2000-12

MPA-TKD-01: 23.52/09.04 Prüfverfahren für Photonen-Dosimeter
2009-06

MPA-BTKD-01: 23.52/09.03 Prüfverfahren für Photonen/Beta-Dosimeter
2009-06

MPA-Albedo GD 01: Prüfverfahren für Albedodosimetrie
23.52/07.01
2007-03

in Verbindung mit:

*MPA-Gleitschatten-Film-GD01: PTB-Zulassung für Filmdosimetrie
23.52/00.01 v. 21.12.2000*

*MPA-TKD-01: 23.52/09.04 v. PTB-Zulassung für
15.06.2009 (Photonen-Dosimeter) Teilkörperdosimetrie
MPA-BTKD-01: 23.52/09.03 v.
15.06.2009 (Photonen/Beta-
Dosimeter*

*MPA-Albedo GD 01: 23.52/07.01 v. PTB-Zulassung für Albedodosimetrie
30.03.2007*

*Glas O FGD-203&SC-2: 23.52/02.01 v. PTB-Zulassung für Ortsdosimetrie
06.08.2002*

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
PTB	Physikalisch-Technischen Bundesanstalt
MPA -XXX	Hausverfahren von Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen Dez.12