

## 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  
Personendosismesstelle**

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
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: 23.52/00.01 v. 21.12.2000*      *PTB-Zulassung für Filmdosimetrie*

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

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

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

**verwendete Abkürzungen:**

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