

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