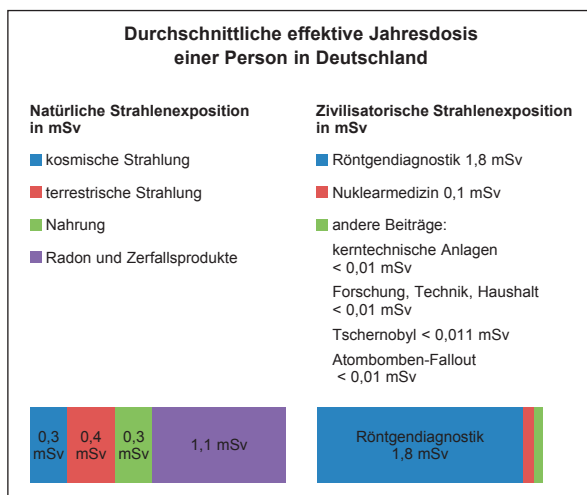


Inhaltsverzeichnis 4/2017

Fachbeiträge zum Schwerpunktthema: Strahlenschutz in der Medizin

Aktueller Kenntnisstand und offene Fragen	4
Basis und Entwicklung der gesetzlichen Regelungen des Strahlenschutzes in der Medizin	5
Qualitätssicherung bei medizinischen Strahlenanwendungen: Die ärztlichen und zahnärztlichen Stellen	8
Entwicklungen in der physikalischen Dosimetrie im Strahlenschutz	12
Present Concepts of Radiation Action in Living Organisms, and the Way to Move Research Forwards	16
Strahlenschutz in der diagnostischen Radiologie – Allgemeine Sichtweise einschließlich CT	19
Strahlenschutz in der interventionellen Radiologie	22
Strahlenschutz in der Radioonkologie	25
Strahlenschutz in der Nuklearmedizin	28
Arbeitsmedizinische Betreuung beruflich strahlenexponierter Personen durch ermächtigte Ärzte	33
Medizinischer Noffallschutz bei radiologischen oder nuklearen Noffällen in Deutschland	36
Entwicklung der beruflichen Strahlenexposition in der Medizin – 65 Jahre Personendosis-Messstellen eine Erfolgsgeschichte?	40
Aus- und Fortbildung im Strahlenschutz für Ärzte – wichtiger denn je!	43
Strahlenschutz in der Heilkunde und der medizinischen Forschung	48
Resümee	51



43 Effektive Jahresdosis einer Person durch ionisierende Strahlung in Millisievert (mSv) im Jahr 2014, gemittelt über die Bevölkerung Deutschlands

IMPRESSUM

StrahlenschutzPRAXIS erscheint viermal jährlich.

HERAUSGEBER

Fachverband für Strahlenschutz e.V. für Deutschland
und die Schweiz
Mitgliedsgesellschaft der IRPA International
Radiation Protection Association
Postfach 12 05, 85740 Garching,
E-Mail: fs-sek@fs-ev.org, www.fs-ev.org

REDAKTION UND SCHRIFTLEITUNG

Bärbl Maushart, Pappelweg 38, 75334 Straubenhardt
Tel.: 0 70 82/4 02 46, Fax: 0 70 82/4 02 06
E-Mail: strahlenschutzpraxis@fs-ev.org

REDAKTIONSKOMITEE

H. Brunner, R. Czarwinski, P. G. Fischer, P. Hill, E. Martini, R. Maushart,
H. Miska, S. Nagels, H. Schulze, S. Severitt, H. Völkle, M. Winter

VERLAG

TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group
Am Grauen Stein, 51105 Köln, Postfach 90 30 60, 51123 Köln
Tel.: 02 21/8 06-35 35, Fax: 02 21/8 06-35 10, www.tuev-media.de

GESCHÄFTSFÜHRERIN

Gabriele Landes

PROGRAMMLEITUNG STRAHLENSCHUTZ

Anke Piwetzki-Wenicker, Anschrift s. Verlag
Tel.: 02 21/8 06-35 14, E-Mail: anke.piwetzki@de.tuv.com

Sonstige Fachbeiträge

 Strahlenschutz und Strahlenexposition in der Kinderradiologie **60**
Weitere Fachbeiträge

 Homöopathie mit Strahlen? **69**

Anmerkungen zur „Radiation Hormesis“

 Die Bedeutung der Sekundärstrahlung bei Strahlenschutzkleidung **74**

 Schutz der Beschäftigten bei der medizinischen Anwendung **77**

transkranieller Magnetstimulation

Kurzbeiträge

 Forum **81**

 Weiterbildung **84**

 Tagungsberichte **85**

 Neues von NIR **87**

 Alles, was Recht ist **90**

 Gremien und Behörden **92**

 Neu erschienen **95**

 Marktplatz **97**

 Lesermeinungen **98**
Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz

 Vorstand und Direktorium **103**

 Mitgliederversammlung **105**

 Mitglieder **110**

U3 Ehrung der Teilnehmer am Rupprecht-Maushart-Preis 2017 beim Festabend der Jahrestagung

ANZEIGENVERWALTUNG

Gudrun Karafiol-Schober, Anschrift s. Verlag, Tel.: 02 21/8 06-35 36

© 2017 TÜV Media GmbH, Köln

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe nur mit Genehmigung des Verlages. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben nicht in jedem Fall die Meinung der Redaktion wieder.

BEZUGSPREISE

Preis des Einzelheftes: EUR 15,-, Jahresbezugspreise: EUR 52,-, für Studenten EUR 37,-, zzgl. Versandkosten, Inlandspreise einschl. 7% MwSt. Preisänderungen vorbehalten. Sonderausgaben werden zusätzlich berechnet. Bei Nichterscheinen der StrahlenschutzPRAXIS ohne Verschulden des Verlages oder infolge höherer Gewalt entfällt für den Verlag jegliche Lieferpflicht. Kündigung: 6 Wochen vor Ende eines Kalenderjahres schriftlich an den Verlag

ISSN

0947-434 X

BESTELNUMMER

9-663

MANUSKRIPTE

und Presseinformationen erbitten wir an die Schriftleitung. Für unverlangt eingereichte Manuskripte und Besprechungsexemplare wird keine Haftung übernommen.

DRUCKVORSTUFE UND DRUCK

Das Druckhaus Beineke Dickmanns GmbH, Korschenbroich

www.strahlenschutzpraxis.com