

Inhaltsverzeichnis 2/2017

Fachbeiträge zum Schwerpunktthema: Inkorporationsüberwachung, vor allem bei natürlichen radioaktiven Stoffen

Aktuelles in der Inkorporationsüberwachung von natürlichen bis zu medizinisch genutzten Radionukliden	4
Die Biokinetik von inkorporierten Radionukliden	5
Internationale Entwicklungen – Forschung und Standardisierung	9
Qualitätssicherung für die Inkorporationsüberwachung in Deutschland	11
Inkorporationsüberwachung mit Triagemessungen in der Schweiz	16
Natürliche Radionuklide im menschlichen Körper	19
Natürliche Radionuklide in Urin- und Stuhlproben und deren Bedeutung in der Inkorporationsüberwachung	23
Fleisch mit Cäsium essen und in vitro messen	27
Bestimmung von ²²² Rn in Trinkwasser: Ein wichtiger Parameter für die Erfassung der natürlich bedingten Strahlenbelastung	31
Eine Abschirmkammer für den Rossendorfer Ganzkörperzähler	35
Inkorporationsüberwachung beim Umgang mit medizinisch genutzten Radionukliden	38
Resümee	41



18 Triagemessung für Jod mit einem Oberflächenkontaminationsmonitor

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 SCHRIFTFÜHRUNG

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 STRALENSCHUTZ

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

Weitere Fachbeiträge

Strahlenschutz bei Konsumgütern mit Tritium-Gaslichtquellen	50
Der neue Laserschutzbeauftragte	58

Kurzbeiträge

Forum	63
Neues von NIR	65
Alles, was Recht ist	69
Gremien und Behörden	71
Neu erschienen	74
Berufsbild	77
Marktplatz	79
Lesermeinungen	80

Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz

Vorstand und Direktorium	84
Mitglieder	91
Arbeitskreise und Arbeitsgemeinschaften des FS	92
Andere Gesellschaften	99



88 Dank und Anerkennung des FS für Martina Froning werden ausgedrückt durch die Goldene Ehrennadel, hier überreicht durch den Präsidenten Christophe Murith.

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

BESTELLNUMMER

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