

# Inhaltsverzeichnis 2/2019



9 Lagerbehälter für Tritium-haltige Abwässer in Fukushima-Daiichi; Foto: TEPCO

## Fachbeiträge zum Schwerpunktthema:

### Tritium – immer noch relevant für den Strahlenschutz?!

Tritium in Umwelt – Forschung – Energieerzeugung	<b>4</b>
Tritium und Strahlenschutz – von der Überwachung bis zur Entsorgung	<b>6</b>
Tritium-Bestimmung – die Analytik und deren Anforderungen	<b>10</b>
Tritium in der Umwelt	<b>14</b>
Tritium in Deponiesickerwässern	<b>18</b>
Energiegewinnung durch Kernfusion – es geht nicht ohne Tritium	<b>22</b>
Tritium im Dienst von Forschung in Biologie und Medizin	<b>26</b>
Resümee	<b>33</b>
Isotopieeffekt des Tritiums bei der Analyse von Wässern – ein Praxisbericht	<b>39</b>

#### 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 SCHRIFTFLEITUNG

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 1, 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

**Weitere Fachbeiträge**

Bestimmung natürlicher und künstlicher Radionuklide in hochsalinaren Lösungen	<b>44</b>
EJP-CONCERT – ein Statusbericht	<b>50</b>

**Kurzbeiträge**

Forum	<b>56</b>
Weiterbildung	<b>57</b>
Tagungsberichte	<b>62</b>
Lesermeinungen	<b>65</b>
Neues von NIR	<b>66</b>
Alles, was Recht ist	<b>71</b>
Gremien und Behörden	<b>73</b>
Berufsbild	<b>75</b>
Marktplatz	<b>77</b>

**Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz**

Vorstand und Direktorium	<b>78</b>
Mitglieder	<b>85</b>
Arbeitskreise und Arbeitsgemeinschaften des FS	<b>88</b>
<b>Checkliste: Termine infolge des aktuellen Strahlenschutzrechts</b>	<b>95</b>



**82** Am zweiten Tag der gemeinsamen Sitzung des FS-Direktoriums mit den Sekretären der Arbeitskreise hat der derzeitige Präsident die zukünftige Präsidentin mit einem Blumengruß zum Geburtstag überrascht. Dazu gab es ein gesungenes Happy Birthday!

**ANZEIGENVERWALTUNG**

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

© 2019 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](http://www.strahlenschutzpraxis.com)