

# Inhaltsverzeichnis 3/2023

## Fachbeiträge zum Schwerpunktthema: Spurenmessung in der Umwelt

|   |    |
|---|----|
| Eine internationale Herausforderung   | 4  |
| Spurensuche – Spurenmessung   | 5  |
| Spurensuche: hochempfindliche Messungen aerosolgebundener Radionuklide in der bodennahen Luft über Deutschland          | 8  |
| Der Einsatz von Großvolumen-Aerosolsammlern und darauffolgende nuklidspezifische Messungen in Österreich                | 14 |
| Keine Chance für geheime Tests: die Station RN33 auf dem Schauinsland zur Überwachung des Kernwaffenteststopp-Abkommens | 17 |
| Facettenauge und Wetterfühler: Luftradioaktivität und HV-Aerosolsammler in der Schweiz                                  | 23 |
| Spurenmessung in der oberen Troposphäre und unteren Stratosphäre  | 27 |
| European Collaboration in Airborne Trace Radionuclide Monitoring: The Ring of Five                                      | 30 |
| Radionuklide im Niederschlag – Spuren?  | 33 |
| Messungen von Alpha- und Beta-Strahlern im Erdboden mittels ICP-MS  | 37 |
| Überwachung der Atmosphäre – Messungen von Krypton-85 ( <sup>85</sup> Kr) und Xenon-133 ( <sup>133</sup> Xe)            | 40 |
| (Ultra-)Trace Analysis of Radionuclides by Mass Spectrometry Techniques   | 44 |
| Resümee   | 48 |



**37** Vor der Analyse der Tiefenverteilung von natürlichen und künstlichen Radionukliden: Entnahme eines Bodenprofils beim Flughafen Locarno im Jahr 2005 (Stallone 2005)

### IMPRESSUM

StrahlenschutzPRAXIS erscheint viermal jährlich.

### HERAUSGEBER

Fachverband für Strahlenschutz e. V. für Deutschland und die Schweiz  
Mitgliedsgesellschaft der IRPA  
(International Radiation Protection Association)  
Postfach 11 21, 21630 Jork,  
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

R. Czarwinski, P. G. Fischer, M. Froning, R. Gellermann, P. Hill, E. Martini, S. Nagels, H. Schulze, S. Severitt, J.-W. Vahlbruch, H. Völkle

### 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.info

### GESCHÄFTSFÜHRERIN

Gesa Hinkelmann

### PROGRAMMLEITUNG STRAHLENSCHUTZ

Ulrich Pauli, Anschrift s. Verlag  
Tel.: 02 21/8 06-53 27, E-Mail: ulrich.pauli@de.tuv.com

**Kurzbeiträge**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Forum                | <b>57</b> |
| Weiterbildung        | <b>60</b> |
| Tagungsberichte      | <b>61</b> |
| Neues von NIR        | <b>69</b> |
| Alles, was Recht ist | <b>71</b> |
| Gremien und Behörden | <b>72</b> |
| Neu erschienen       | <b>74</b> |
| Lesermeinung         | <b>75</b> |

**Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz**

|  |           |
|--|-----------|
| Vorstand und Direktorium                       | <b>76</b> |
| Arbeitskreise und Arbeitsgemeinschaften des FS | <b>79</b> |
| Zum Schluss                                    | <b>U3</b> |



**81** Bei der 100. Sitzung des AKI mithilfe der Technik vereint: die persönlich teilnehmenden und die digital zugeschalteten Mitglieder des AKI

**ANZEIGENVERWALTUNG**

Speitkamp Werbe- und Verlagsgesellschaft, Tel.: 0 24 07/91 62 66,  
E-Mail: tuev@wa-sp.de

© 2023 TÜV Media GmbH, Köln

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

**BEZUGSPREISE**

Preis des Einzelheftes: EUR 17,-, Jahresbezugspreise: EUR 56,-, für Studenten EUR 41,96, 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 Print und Medien GmbH, Korschenbroich

**[www.strahlenschutzpraxis.com](http://www.strahlenschutzpraxis.com)**