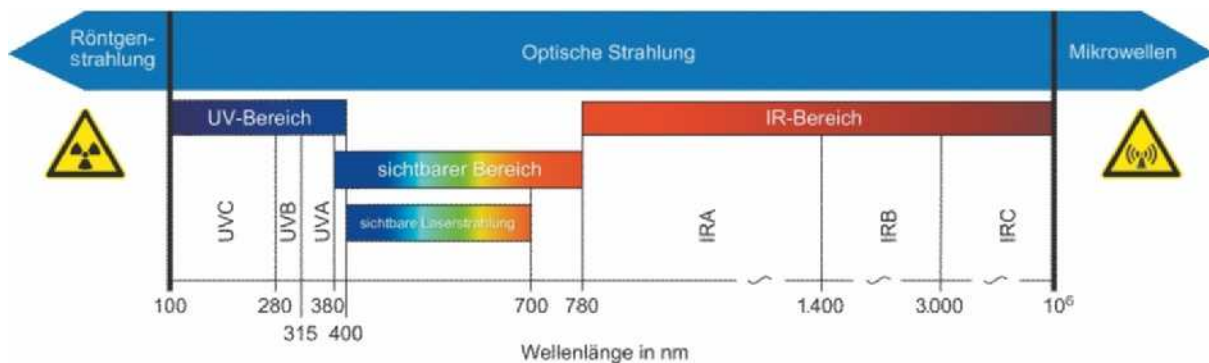


# Inhaltsverzeichnis 4/2015

## Fachbeiträge zum Schwerpunktthema: Leben mit nichtionisierender Strahlung

|  |    |
|--|----|
| Strahlung gehört zu unserem heutigen Leben vielfältig dazu   | 4  |
| Minimierung elektrischer und magnetischer Felder von Niederfrequenz- und Gleichstromanlagen nach dem Stand der Technik | 5  |
| Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) – Hinweise zur Durchführung der 26. BImSchV                 | 9  |
| Nationale Umsetzung der EMF-Richtlinie 2013/35/EU in Deutschland   | 12 |
| Gentoxische und karzinogene Wirkungen von Mobilfunkfeldern   | 14 |
| Technische Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu künstlicher optischer Strahlung – TROS Laserstrahlung                 | 18 |
| Neue Lasersicherheitsnorm DIN EN 60825-1:2015-07   | 23 |
| Vorübergehende Blendung und lang anhaltende Nachwirkungen  | 28 |
| Gefährdungsbeurteilung für solar UV-exponierte Arbeitsplätze und Schutzmaßnahmen zur Expositionsreduktion              | 31 |
| Das solare UV-Messnetz des BfS/UBA   | 38 |
| Kosmetische Anwendung künstlicher ultravioletter Strahlung am Menschen – Erkenntnisse einer zuständigen Behörde        | 41 |
| Rechtliche Regelungen und Vorschriften zu nichtionisierender Strahlung in der Schweiz                                  | 46 |
| Resümee  | 49 |
| Der Laserschutzbeauftragte (LSB) – gestern, heute und morgen   | 58 |



## 18 Spektralbereiche der optischen Strahlung

### 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, D-85740 Garching,  
E-Mail: fs-sek@fs-ev.org, www.fs-ev.org

### REDAKTION UND SCHRIFTFLEITUNG

Bärbl Maushart, Pappelweg 38, D-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, K. Ewen, P. G. Fischer, P. Hill, R. Maushart,  
H. Miska, S. Nagels, H. Schulze, S. Severitt, H. Völkle, M. Winter

### VERLAG

TÜV Media GmbH, TÜV Rheinland Group  
Am Grauen Stein, D-51105 Köln, Postfach 90 30 60, D-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**

Radon – So wird in Baden-Württemberg gemessen **68**

**Kurzbeiträge**

Forum **71**  
 Weiterbildung **83**  
 Tagungsberichte **86**  
 Neues von NIR **96**  
 Alles, was Recht ist **101**  
 Gremien und Behörden **102**  
 Neu erschienen **104**  
 Marktplatz **105**  
 Lesermeinungen **106**

**Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz**

Vorstand und Direktorium **109**  
 Mitglieder **113**  
 Das Wort hat die Präsidentin **114**



**113** Verleihung des Bundesverdienstkreuzes an Rolf Michel (links), Maria Blettner (2. von rechts) und Wolfgang-Ulrich Müller (rechts) durch Barbara Hendricks (2. von links)

**ANZEIGENVERWALTUNG**

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

© 2015 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**

B.O.S.S Medien GmbH, Goch

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