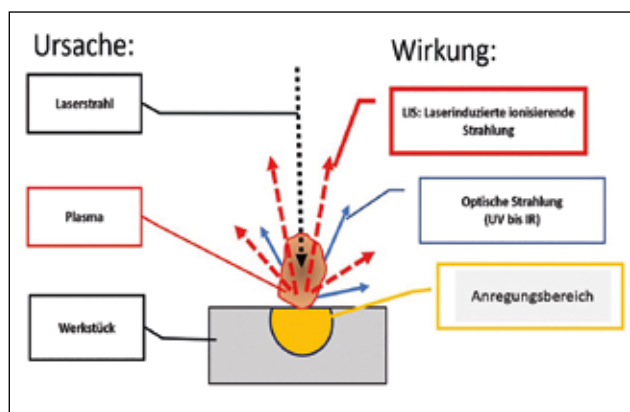


Inhaltsverzeichnis 2/2021

Das Wort hat die Präsidentin	4
Fachbeiträge zum Schwerpunktthema: Neue Anwendungen von Techniken im Bereich der ionisierenden und nichtionisierenden Strahlung – moderne Laser in der Praxis	
Neue Herausforderungen für den Strahlenschutz	5
Ist Röntgenstrahlung bei der industriellen UKP-Laser-Materialbearbeitung eine reale Gefahr?	6
Der Ultrakurzpulslaser aus Behördensicht	10
Innovationsnetzwerk Ultrakurzpulslaser – Entwicklung und Perspektiven des weltgrößten Netzwerks zum Fachthema UKPL	14
Sicherer Betrieb von industriellen UKP-Laser-Anlagen – trotz ionisierender Strahlung!	17
Neue Messtechnik für die „Laserinduzierte Ionisierende Strahlung“ bei Ultrakurzpulslasern?	23
Wissenschaftliche UKP-Laser-Anlagen am Beispiel von <i>JuSPARC</i> am Forschungszentrum Jülich	29
CALA – eine Laserbeschleunigeranlage für die universitäre Forschung	33
Lasereinrichtungen für Show- und Projektionsanwendungen – Lichtspiele mit Risiko	38
Resümee	44
Messungen an Laser-Materialbearbeitungsmaschinen	49



24 Der Laserstrahl erzeugt bei der Wechselwirkung mit einem Werkstück Störstrahlung vom Röntgenbereich bis zum Infrarotbereich.

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, 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

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

Technische Regeln zur Arbeitsschutzverordnung
elektromagnetische Felder – TREMF **54**

Radon: das Schöne und das Biest **60**

Kurzbeiträge

Forum **69**

Weiterbildung **71**

Tagungsberichte **72**

Tagungsankündigungen **79**

Neues von NIR **80**

Alles, was Recht ist **84**

Gremien und Behörden **86**

Neu erschienen **88**

Berufsbilder **89**

Lesermeinungen **94**

Nachrichten des Fachverbandes für Strahlenschutz

Vorstand und Direktorium **95**

Mitglieder **102**

Arbeitskreise und Arbeitsgemeinschaften des FS **103**

Arbeitskreise und ihre Ziele für 2021 **106**

Andere Gesellschaften **112**



111 Dieses AKP-Treffen war im März 2020 noch möglich. Die Teilnehmer beim Besuch des Ausbildungsreaktors (AKR-2) der TU Dresden

ANZEIGENVERWALTUNG

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

© 2021 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 Stu-
denten 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

TÜV Media GmbH

DRUCK

Das Druckhaus Print und Medien GmbH, Korschenbroich