

2018

www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de

Immissionsschutz

■ **Redaktion:**

Prof. Dr. Isabelle Franzen-Reuter

Dipl.-Soz. Wiss. Sascha Pommrenke

■ **Redaktionsbeirat:**

*Dr. Anja Baum, Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach*

*Dr. Franz-Josef Feldmann,
Königswinter*

*RegDir Achim Halmschlag, Bezirksregierung Köln,
Aachen*

*Dipl.-Met. Uwe Hartmann,
ANECO Institut für Umweltschutz GmbH & Co.,
Mönchengladbach*

*Dr. Jörg Hellhammer,
Haltern am See*

*Dr. Hans-Joachim Hummel,
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit,
Berlin*

*Dr. Eckehard Koch,
Herne*

JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

23. Jahrgang

Immissionsschutz

Zeitschrift für Luftreinhaltung, Lärmschutz,
Anlagensicherheit, Abfallverwertung und Energienutzung

Jahrgang: 23 (2018)

Erscheinungsweise:

Immissionsschutz erscheint viermal im Jahr.
www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de

Chefredaktion:

Prof. Dr. Isabelle Franzen-Reuter, Münster
c/o Erich Schmidt Verlag,
Email: Immissionsschutz@ESVmedien.de

Redaktionsbeirat:

Dr. Anja Baum, *Bundesanstalt für Straßenwesen,
Bergisch Gladbach*
Dr. Franz-Josef Feldmann, *Königswinter*
RegDir **Achim Halmschlag**, *Bezirksregierung Köln, Aachen*
Dipl.-Met. **Uwe Hartmann**, *ANECO Institut für Umweltschutz
GmbH & Co., Mönchengladbach*
Dr. Jörg Hellhammer, *Haltern am See*
Dr. Hans-Joachim Hummel, *Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit, Berlin*
Dr. Eckehard Koch, *Herne*

Verlag:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin
Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin,
Telefon: (030) 25 00 85-0, Telefax: (030) 25 00 85-444,
E-Mail: ESV@ESVmedien.de, Internet: www.ESV.info

Vertrieb:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG
Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin,
Postfach 30 42 40, 10724 Berlin,
Telefon: (030) 25 00 85-229, Telefax: (030) 25 00 85-305,
E-Mail: ABO-Vertrieb@ESVmedien.de

Konto:

Deutsche Bank AG, IBAN DE31 1007 0848 0512 2031 01,
BIC (SWIFT) DEUTDE33

Bezugsbedingungen:

Jahresabonnement Print: 84,- €
Kombi-Jahresabonnement Print und eJournal: 101,16 €
Jahresabonnement eJournal: 84,24 €
Alle Preise jeweils einschließlich Umsatzsteuer (Print 7 %, eJournal 19 %); Printausgabe zzgl. Versandkosten.
Die Bezugsgebühr wird jährlich im Voraus erhoben. Abbestellungen sind mit einer Frist von 2 Monaten zum 1. 1. j. J. möglich. Keine Ersatz- oder Rückzahlungsansprüche bei Störung oder Ausbleiben durch höhere Gewalt oder Streik. Preise für gebundene Ausgaben früherer Jahrgänge auf Anfrage.

Hinweis auf Preisänderung:

Die nachfolgend aufgeführten Preise gelten ab 1. Oktober 2018
Jahresabonnement Print: 89,- €
Kombi-Jahresabonnement Print und eJournal: 106,88 €
Jahresabonnement eJournal: 89,28 €
Alle Preise jeweils einschließlich Umsatzsteuer (Print 7 %, eJournal 19 %); Printausgabe zzgl. Versandkosten.

Anzeigen:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG
Genthiner Str. 30 G, 10785 Berlin
Telefon: (030) 25 00 85-628, Fax: (030) 25 00 85-630,
E-Mail: Anzeigen@ESVmedien.de

Anzeigenleitung: Farsad Chireugin

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 18 vom 1. Januar 2018, die unter <http://mediadaten.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de> bereitsteht oder auf Wunsch zugesandt wird.

Manuskripte:

Hinweise für die Abfassung von Beiträgen stehen Ihnen auch als PDF zur Verfügung unter:
www.ESV.info/zeitschriften.html
Von Text und Tabellen erbitten wir neben einem sauberen Ausdruck auf Papier – möglichst ohne handschriftliche Zusätze – das Manuskript auf CD-ROM oder per E-Mail bevorzugt in Word, sonst zusätzlich im RTF-Format. Zur Veröffentlichung angebotene Beiträge müssen frei sein von Rechten Dritter. Sollten sie auch an anderer Stelle zur Veröffentlichung oder gewerblichen Nutzung angeboten worden sein, muss dies angegeben werden. Mit der Annahme zur Veröffentlichung überträgt der Autor dem Verlag das ausschließliche Verlags-

recht und das Recht zur Herstellung von Sonderdrucken für die Zeit bis zum Ablauf des Urheberrechts. Das Verlagsrecht umfasst auch die Rechte, den Beitrag in fremde Sprachen zu übersetzen, Übersetzungen zu vervielfältigen und zu verbreiten sowie die Befugnis, den Beitrag bzw. Übersetzungen davon in Datenbanken einzuspeichern und auf elektronischem Wege zu verbreiten (online und/oder offline), das Recht zur weiteren Vervielfältigung und Verbreitung zu gewerblichen Zwecken im Wege eines fotomechanischen oder eines anderen Verfahrens sowie das Recht zur Lizenzvergabe. Dem Autor verbleibt das Recht, nach Ablauf eines Jahres eine einfache Abdruckgenehmigung zu erteilen; sich ggf. hieraus ergebende Honorare stehen dem Autor zu. Bei Leserbriefen sowie bei angeforderten oder auch bei unaufgefordert eingereichten Manuskripten behält sich die Redaktion das Recht der Kürzung und Modifikation der Manuskripte ohne Rücksprache mit dem Autor vor.

Rechtliche Hinweise:

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. – Die Veröffentlichungen in dieser Zeitschrift geben ausschließlich die Meinung der Verfasser, Referenten, Rezensenten usw. wieder. – Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Markenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Nutzung von Rezensionstexten:

Es gelten die Regeln des Börsenvereins des Deutschen Buchhandels e.V. zur Verwendung von Buchrezensionen.
<http://agb.ESV.info/>

Zitierweise: Immissionsschutz, Jahrgang, Heft, Seite

ISSN: 1430-9262

Druck: Ludwig Austermeier Offsetdruck, Berlin

Verzeichnis der Fachartikel

(geordnet nach Sachgebieten)

	Heft/Seite		Heft/Seite
Lärmaktionsplanung im Eisenbahn-Bundesamt <i>Marion Langenbach, Dr. Marcel Werner, Kay Oliver Schubert, Dr. Dennis Laux</i>	1/4	Bewertung der Qualität synthetischer Ausbreitungs- klassenstatistiken (SynAKS) anhand von VDI-Richtlinie 3783 Blatt 20 <i>Klaus Bigalke, Alexander Lohse</i>	3/108
Photokatalytisch aktive Lärmschutzwand zur Minderung der Stickoxidbelastung an Verkehrswegen <i>Dr. Anja Baum, Jan Sauer, Sergej Metzger</i>	1/10	Der Zweck des BundesImmissionsschutzgesetzes – Inhalt und Bedeutung des § 1 BImSchG <i>Alfred Scheidler</i>	3/116
EU-Emissionshandel – Überwachung und Bericht- erstattung mittels kontinuierlicher Emissionsmessung <i>Burkhard Lenzen, Dr. Holger Göttel, Christian Schneider, Hans-Jürgen Garvens</i>	1/15	Immissionsschutz bei energietechnischen Anlagen – Umsetzung der 26. BImSchV und 26. BImSchVVwV <i>Johannes Grüneberger</i>	3/123
Die Immissionsrichtwerte für den neuen Bau- gebietstypus „Urbane Gebiete“ nach der TA Lärm und der 18. BImSchV <i>Dr. Alfred Scheidler</i>	1/22	Wirkung lokaler Klimaveränderungen auf baum- bewohnende Flechten in Nordrhein-Westfalen zwischen 2001 und 2017 <i>Norbert J. Stapper, Isabelle Franzen-Reuter</i>	3/128
Der Betreiber – Aus der Reihe „Grundbegriffe des Immissionsschutzrechts“ <i>Achim Halmschlag, Famke Termath</i>	1/28	Luftqualität und Luftverschmutzung durch Binnen- schiffe in NRW – Status Quo und Möglichkeiten zur Verringerung der Schiffsemissionen <i>Dieter Busch, Ursula Senger</i>	4/160
Lärmaktionsplanung im Eisenbahn-Bundesamt – Sackgasse ohne Ausweg? <i>Dr. Franz-Josef Feldmann</i>	2/56	Vergleich berechneter Geruchsstundenhäufigkeiten unter Berücksichtigung der Gebäudeumströmung mit einem diagnostischen und prognostischen Windfeldmodell <i>Uwe Hartmann, Nicole Borcherding</i>	4/167
Prioritäten in Lärmaktionsplänen <i>Frank M. Rauch</i>	2/62	Staubarme Techniken sind auf Baustellen unverzichtbar <i>Reinhold Rühl</i>	4/172
Vom Bremer Legionelloseausbruch zur 42. BImSchV <i>Dr. Hartmut Teutsch</i>	2/69	Gefährdungsbeurteilung umweltrelevanter Anlagen <i>Isfrid Brandt, Udo Helms, Michael Ziese</i>	4/178
Messen der Quecksilberkonzentration in Emissionen an Industrieanlagen <i>Dr. Andrea Gärtner, Dr. Detlef Wagner</i>	2/75		
Messung der Stickstoffdeposition im Umfeld land- wirtschaftlicher Anlagen Akkumulation von reaktivem Stickstoff aus der Tierhaltung durch die Flechte <i>Parmelia sulcata</i> <i>Thomas Meckel, Prof. Dr. Ute Windisch, Dr. Stefan Nesper, Katja Bonkoss</i>	2/81		

Nachrichten und Presse – Umweltinformationen

Alte Holzöfen müssen ab 1. Januar 2018 strenge Grenzwerte bei Staubemissionen einhalten – Für über 33 Jahre alte Kamin- und Kachelöfen endet die Übergangsfrist	1/33	Ökologische Rohstoffverfügbarkeit – Umweltrisiken sind die Versorgungsrisiken der Zukunft	1/34
Marktanteile von grünen Produkten steigen – CO ₂ -Emissionen im Konsumsektor dennoch unverändert	1/33	„Sofortprogramm Saubere Luft 2017–2020“: Bundesregierung veröffentlicht Förderrichtlinien für alternative Antriebe	1/35
		Erstes G20-Treffen zur Ressourceneffizienz	1/35

	Heft/Seite		Heft/Seite
Hendricks: Emissionshandel kann endlich Wirkung entfalten	1/36	Emissionshandel: Deutsche Anlagen mindern 2017 um 3,4 Prozent	3/139
Irreführende Mortalitätsstatistik	1/37	Klimabilanz 2017: Emissionen gehen leicht zurück . . .	3/140
89. Umweltministerkonferenz in Potsdam vom 15. bis 17. November 2017	1/37	Neues Internetportal hilft beim privaten Klimaschutz	3/141
Ausgewählte Ergebnisse der 89. Umweltministerkonferenz	1/38	Die zwei Gesichter des südasiatischen Monsuns	3/141
Wie gefährlich ist Reifenabrieb?	2/88	Kohlekommission muss Beschlüsse von Paris umsetzen	3/142
Schneller Anstieg von Stickoxiden vergrößert Herzinfarktrisiko	2/88	Neue VDI-Agenda „Luft- und Raumfahrttechnik“	3/143
Pilotvorhaben für saubere Luft: Bundesregierung und Modellstädte einigen sich auf gemeinsames Vorgehen	2/89	Mobilfunk im Kinderzimmer	3/143
Umweltrat empfiehlt nach Urteil zu Fahrverboten: blaue Plakette schnellstmöglich einführen und Dieselsubventionen beenden	2/90	Informationen aus der Umweltministerkonferenz	3/144
Stickstoffdioxid führt zu erheblichen Gesundheitsbelastungen	2/90	Rekordhalbjahr für erneuerbare Energien – Jedoch geringerer Ausbau im Windsektor	4/182
Luftqualität 2017: Rückgang der Stickstoffdioxidbelastung reicht noch nicht aus	2/91	Gesundheitsgefahr durch Legionellen – neue Pflichten für Anlagenbetreiber	4/183
Klimagasemissionen stiegen im Jahr 2016 erneut an	2/92	Bootsrumpf-Anstriche – ein Problem für unsere Gewässer	4/183
VDI: Fahrverbote sind nicht die Lösung	2/93	Verpackungsverbrauch in Deutschland weiterhin sehr hoch	4/184
Forschungszentrum Jülich sieht Diesel-Fahrverbote kritisch	2/93	Bundeskabinett beschließt Verordnung zur weiteren Modernisierung des Strahlenschutzrechts	4/185
Fußball-WM 2018: Kabinett beschließt Ausnahmeregelungen vom Lärmschutz	2/94	Bund baut Messnetz für UV-Strahlung aus	4/186
Umweltbilanz der Landwirtschaft: immer noch zu viele Nährstoffe und Chemie?	3/137	Strahlenschutz für den nuklearen Ernstfall	4/187
Änderung im ElektroG: Recycling von mehr Elektrogeräten	3/138	Mehr Mittel für Krefelder Forschung zum Insektensterben	4/187
UBA stellt Empfehlungen gegen Mikroverunreinigungen in Gewässern vor	3/138	Kabinett beschließt Gesetzentwurf zur Reform des Emissionshandels	4/188

Nachrichten und Presse – Europäische Union

VW-Abgasskandal: Kommission und Verbraucherbehörden pochen auf zugesagte Reparaturen	1/40	Kommission unterstützt den Wandel in Kohleregionen	1/42
Neue Strategien, um gegen Müllverschmutzung vorzugehen	1/41	Lehren aus Dieselgate: Kommission kann künftig EU-weite Rückrufe starten	1/43
Staatliche Beihilfen: Kommission billigt schrittweise Anwendung der EEG-Umlage auf bestimmte Elektrizitäts-Eigenversorger in Deutschland	1/41	Parlament und Rat einigen sich auf Reform des EU-Emissionshandelssystems	1/44
		CO ₂ -Emissionen von Neuwagen sollen bis 2030 um fast ein Drittel sinken	1/45

	Heft/Seite		Heft/Seite
Hochrangige Vertreter beraten über EU-Batterieallianz	2/95	Luftverschmutzung – eine unterschätzte Todesursache	3/148
Neue Investitionen aus dem EU-Umweltprogramm in die Lebensqualität der Menschen	2/95	Neue Emissionstests werden für alle Neufahrzeuge Pflicht	4/190
Kommission mahnt Deutschland wegen Aufbau einer Infrastruktur für alternative Kraftstoffe	3/145	Kommission genehmigt deutsche Förderregelung für Eigenversorgung durch hocheffiziente Kraft-Wärme-Kopplung	4/190
EU-Haushalt: Kommission schlägt Aufstockung der Fördermittel für Umwelt- und Klimaschutz vor	3/145	Kommission hat deutsche staatliche Beihilfen in Höhe von 500 Mio. Euro zur Förderung von energieeffizientem Schienenverkehr genehmigt	4/191
Schutz der Meere: Kommission will Einwegplastik-Produkte vom Markt nehmen.	3/146		

Recht & Normung

Krematorium im Außenbereich nur bei ausreichendem Geruchsschutz der Arbeitnehmer zulässig.	1/46	OVG Berlin-Brandenburg: Besserer Schallschutz für Anwohner des BER	4/193
Wasserrechtliche Erlaubnisse für Kraftwerk Staudinger: Feststellungen zur Schadstoffbelastung des Mains erforderlich	1/46	VG Hannover: Betrieb von Windkraftanlagen rechtswidrig	4/193
Luftreinhaltepläne Düsseldorf und Stuttgart: Diesel-Verkehrsverbote ausnahmsweise möglich	2/96	Dieselfahrverbot für Aachen ab dem 1. Januar 2019 zu 98 % wahrscheinlich	4/193
Windräder des Windparks Goldboden-Winterbach dürfen weiterlaufen	2/97	Fahrverbot für Frankfurt am Main	4/194
Neue Runde im Rechtsstreit um das Kohlekraftwerk Moorburg	3/149	VDI-Richtlinien	1/47; 2/97; 3/149; 4/195
Windenergieanlagen nahe dem UNESCO-Welterbe „Oberes Mittelrheintal“ dürfen nicht gebaut werden. .	4/192	Aktuelle Umweltvorschriften	1/47; 2/98; 3/150; 4/195

Marktplatz

Roadmap Luftreinhaltung	1/48	Emissionen von Luftschadstoffen und Treibhausgasen durch Kfz-Verkehr	4/196
Für den Blauen Engel auf dem Teppich bleiben	2/99	Fördermöglichkeiten für Energieeffizienz (in der Industrie)	4/197
Messen von Emissionen an Kleinfeuerungsanlagen ...	2/99	Veröffentlichungen	2/100; 3/152
Kolloquium Luftqualität an Straßen 2019	3/150		
Gemeinsam für den Verkehr von morgen: das BMVI-Expertennetzwerk	3/151		

Termine

LAI	1/49; 2/101; 3/153; 4/198	Ausgewählte Veranstaltungstermine	1/49; 2/101; 3/153; 4/198
-----------	------------------------------	---	------------------------------

Verfasserverzeichnis

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft
und die erste Seite des Beitrags

Baum, Anja 1/10	Halmschlag, Achim 1/28	Scheidler, Alfred 1/22; 3/116
Bigalke, Klaus 3/108	Hartmann, Uwe 4/167	Schneider, Christian 1/15
Bonkoss, Katja 2/81	Langenbach, Marion 1/04	Schubert, Kay Oliver 1/04
Borcherding, Nicole 4/167	Laux, Dennis 1/04	Senger, Ursula 4/160
Brandt, Isfrid 4/178	Lenzen, Burkhard 1/15	Stapper, Norbert J. 3/128
Busch, Dieter 4/160	Lohse, Alexander 3/108	Termath, Famke 1/28
Feldmann, Franz-Josef 2/56	Meckel, Thomas 2/81	Teutsch, Hartmut 2/69
Franzen-Reuter, Isabelle 3/128	Metzger, Sergej 1/10	Wagner, Detlef 2/75
Garvens, Hans-Jürgen 1/15	Neser, Stefan 2/81	Werner, Marcel 1/04
Gärtner, Andrea 2/75	Rauch, Frank M. 2/62	Windisch, Ute 2/81
Göttel, Holger 1/15	Rühl, Reinhold 4/172	
Grüneberger, Johannes 3/123	Sauer, Jan 1/10	

