

# 2024

www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de

# Immissionsschutz

## ■ Redaktion:

*Prof. Dr. Isabelle Franzen-Reuter*

## ■ Redaktionsbeirat:

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

*Dr. Franz-Josef Feldmann*,  
Königswinter

*RegDir Achim Halmschlag*, Bezirksregierung Köln

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

*Dr. Jörg Hellhammer*,  
Haltern am See

*Dr. Peter Kersandt*,  
avr – Andrea Versteyl Rechtsanwälte, Berlin

*Dr. Eckehard Koch*,  
Herne

## JAHRESINHALTSVERZEICHNIS

---

29. Jahrgang

**Immissionsschutz**

Zeitschrift für Luftreinhaltung, Lärmschutz, Anlagensicherheit, Abfallverwertung und Energienutzung

**Jahrgang:** 29 (2024)

**Erscheinungsweise:**

Immissionsschutz erscheint viermal im Jahr.

[www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de](http://www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de)

**Chefredaktion:**

**Prof. Dr. Isabelle Franzen-Reuter**, Münster

c/o Erich Schmidt Verlag,

E-Mail: [Immissionsschutz@ESVmedien.de](mailto:Immissionsschutz@ESVmedien.de)

**Redaktionsbeirat:**

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

**Dr. Franz-Josef Feldmann**, *Königswinter*

RegDir **Achim Halmshlag**, *Bezirksregierung Köln*

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

**Dr. Jörg Hellhammer**, *Haltern am See*

**Dr. Peter Kersandt**, *avr – Andrea Versteyl Rechtsanwältin, 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](mailto:ESV@ESVmedien.de), Internet: [www.ESV.info](http://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](mailto:ABO-Vertrieb@ESVmedien.de)

**Konto:**

Deutsche Bank AG, IBAN DE31 1007 0848 0512 2031 01,  
BIC (SWIFT) DEUTDE33110

**Bezugsbedingungen:**

Print-Digital-Bundle Jahresabonnement: 159,88 €;

Jahresabonnement eJournal:

<https://www.ESV.info/ims-ejournal>

Alle Preise jeweils einschließlich gesetzlicher Umsatzsteuer; 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.

**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](mailto:Anzeigen@ESVmedien.de)

**Anzeigenleitung:** Farsad Chireugin

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 24 vom 1. Januar 2024, 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](http://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 Verlagsrecht 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 verbrei-

ten 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 aufgefördert 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 Verlages. 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. – Die Nutzung für das Text und Data Mining ist ausschließlich dem Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG vorbehalten. Der Verlag untersagt eine Vervielfältigung gemäß § 44b UrhG ausdrücklich.

**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:** H. Heenemann, Berlin

# Verzeichnis der Fachartikel

	Heft/Seite		Heft/Seite
Neue Beschleunigungsinstrumente für immissions- schutzrechtliche Genehmigungsverfahren <i>Andrea Versteyl</i> .....	1/4	Novellierung der 31. BImSchV – Auswirkungen und Hinweise für den Vollzug – Teil 2 <i>Richard Schlachta, Robert Behm</i> .....	3/94
Aktuelle Entwicklungen im Klimaschutz- und Klimaanpassungsrecht des Bundes <i>Benedikt Operhalsky</i> .....	1/9	Luft-Grenzwerte im Arbeitsschutz <i>Reinhold Rühl</i> .....	3/103
Die Geruchsbeurteilung nach Anhang 7 TA Luft – Ein Erfahrungsbericht nach Aufnahme der Geruchs- immissions-Richtlinie als Anhang 7 in die TA Luft 2021 <i>Kathrin Kwiatkowski, Uwe Strotkötter</i> .....	1/13	Das immissionsschutzrechtliche Genehmigungs- verfahren nach der Novelle 2024 <i>Alfred Scheidler</i> .....	4/132
Novellierung der 31. BImSchV – Auswirkungen und Hinweise für den Vollzug – Teil 1 <i>Richard Schlachta, Robert Behm</i> .....	2/44	Gesetzentwurf der Bundesregierung zur Novelle des Kohlendioxid-Speicherungsgesetzes – Richtungs- entscheidung auf dem Weg zur Klimaneutralität? <i>Peter Kersandt, Anil Abay</i> .....	4/141
Methodik zur Beurteilung der Immissionsbelastung durch Formaldehyd für die Sonderfallprüfung zur Einhaltung von Formaldehyd-Immissionswerten in der Nähe sächsischer Anlagen <i>Antje Moldenhauer, André Kiesewalter, Peter Fleischer, Peter Gamer, Ilona Vogel</i> .....	2/55	Ausbreitungsrechnungen zu Auswirkungen der nassen Deposition auf die Stickstoffdeposition durch landwirtschaftliche Anlagen <i>Johannes Rößler, Yvonne Buchleither, Sigrun Stoll, Sebastian Helgert, Helga Lauerbach, Bastian Kassel</i>	4/148
Immissionsschutz in der Ukraine – die Industrie- emissionsrichtlinie <i>Anja Behnke</i> .....	2/62	Messung und Bewertung der Schadstoffemissionen von Holzfeuerungen in Innenräumen <i>Abdul Samad, Stefan Schürmann, Ulrich Vogt</i> .....	4/154
Prognose der Luftschadstoffbelastung in Berlin mittels Machine Learning <i>Mira Céline Klein, Henrik Tilkorn, Andreas Kerschbaumer, Milan Flach</i> .....	3/88		

# Verfasserverzeichnis

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

Abay, Anil 4/141	Operhalsky, Benedikt 1/9
Behm, Robert 2/44 u. 3/94	Rößler, Johannes 4/148
Behnke, Anja 2/62	Rühl, Reinhold 3/103
Buchleither, Yvonne 4/148	Samad, Abdul 4/154
Flach, Milan 3/88	Scheidler, Alfred 4/132
Fleischer, Peter 2/55	Schlachta, Richard 2/44 u. 3/94
Gamer, Peter 2/55	Schürmann, Stefan 4/154
Helgert, Sebastian 4/148	Stoll, Sigrun 4/148
Kassel, Bastian 4/148	Strotkötter, Uwe 1/13
Kersandt, Peter 4/141	Tilkorn, Henrik 3/88
Kerschbaumer, Andreas 3/88	Versteyl, Andrea 1/4
Kiesewalter, André 2/55	Vogel, Ilona 2/55
Klein, Mira Céline 3/88	Vogt, Ulrich 4/154
Kwiatkowski, Kathrin 1/13	
Lauerbach, Helga 4/148	
Moldenhauer, Antje 2/55	