

2015

Immissionsschutz

Zeitschrift für Luftreinhaltung,
Lärmschutz, Anlagensicherheit, Abfall-
verwertung und Energienutzung

Redaktion:

Dipl.-Soz. Wiss. Sascha Pommrenke

Redaktionsbeirat:

Dr. Eckehard Koch, Herne

Dr. P. Davids, Hilden

Dr. J. Fluck, BASF AG, Ludwigshafen

Prof. Dr. Kl. Hansmann, Mettmann

Dipl.-Phys. H. Ludwig, St. Augustin

Prof. Dr. O. Rentz, Universität Karlsruhe, Karlsruhe

Prof. Dr. S. Specht, München

20. Jahrgang **Jahresinhaltsverzeichnis**

**Immissionsschutz
Zeitschrift für Luftreinhaltung, Lärmschutz,
Anlagensicherheit, Abfallverwertung und
Energienutzung**

Jahrgang: 20 (2015)

Erscheinungsweise:

Immissionsschutz erscheint viermal im Jahr.
www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de

Redaktion:

Erich Schmidt Verlag
Redaktion Immissionsschutz
Email: Immissionsschutz@ESVmedien.de

Redaktionsbeirat:

Dr. Eckehard Koch, Herne
Dr. P. Davids, Hilden
Dr. J. Fluck, BASF AG, Ludwigshafen
Prof. Dr. Kl. Hansmann, Mettmann
Dipl.-Phys. H. Ludwig, St. Augustin
Prof. Dr. O. Rentz, Universität Karlsruhe, Karlsruhe
Prof. Dr. S. Specht, München

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:

Berliner Bank AG, BLZ: 100 708 48, Kto.-Nr.: 5122031 01,
IBAN DE31 1007 0848 0512 2031 01, BIC(SWIFT) DEUTDE33110

Bezugsbedingungen:

Bezugsgebühren im Jahresabonnement € 76,- (D); Einzelbezug je Heft € 22,- (D) jeweils einschließlich 7% Mehrwertsteuer und 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

Anzeigenleitung:

Sibylle Böhrler

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 15 vom 1. Januar 2015,
die unter <http://mediadaten.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de> bereit-
steht 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 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 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. heraus 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 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.

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

Verfasserverzeichnis

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

Adam, Peter	3/134	Keller, Karsten	3/127	Sauer, Jan	2/84
Bächlin, Wolfgang	2/52, 3/114	Koch, Eckehard	4/173	Scheidler, Alfred	1/4, 4/160
Bahmann, Wolfram	3/114	Kollecker, Peer	3/139	Schenk, Rainer	1/10, 4/189
Baum, Anja	2/84	Laux, Peter	3/104	Schmid, Elisabeth	4/166
Baumbach, Günter	2/52	Lehmann, Christian	1/22	Schmonsees, Nicole	3/114
Böhler, Sabrina	3/134	Lengyel, A	4/180	Sinkwitz, Helmut	1/29
Dietrich, Lars	3/127	Luch, Andreas	3/104	Sörgel, Christine	2/52
Dommershausen, Nils	3/104	Lutz-Holzhauer, Christiane	2/84	Strotkötter, Uwe	3/114
Ehrlich, Christian	1/22	Metzger, Sergej	2/84	Struschka, Michael	2/52
Förster, André	3/114	Müller, Wolfgang J.	3/114	Trukenmüller, Alfred	2/52, 3/114
Hartmann, Uwe	3/114	Nielinger, Jost	3/114	Uram, Lantai K	4/180
Hebbinghaus, Heike	3/114	Noll, Günter	1/22	Wagener, Sandra	3/104
Innocenzo, Caria	2/79	Palotás, ÁB	4/180	Wohlfahrt, Thomas	3/114
Janicke, Ulf	3/114	Petrich, Ralf	3/114	Wurzler, Sabine	3/114
Juschka, Winfried	2/52	Rauch, Frank M.	2/72	Wusterhausen, Ernst	1/22
Käufer, Fee	2/84	Rauterberg-Wulff, Annette	2/64		
Kalkoff, Wolf-Dieter	1/22	Rövekamp, Christiane	3/139		

Verzeichnis der Fachartikel

(geordnet nach Sachgebieten)

	Heft/Seite		Heft/Seite
Immissionsschutz		Die immissionsschutzrechtliche Anordnung kontinuierlicher Messungen gemäß § 29 BImSchG	
Der bodenschutzrechtliche Begriff des Altstandorts und sein Bezug zum Immissionsschutzrecht	1/4	Dr. Alfred Scheidler	4/160
Austral 2000 ist nicht validiert	1/10	Zur Geschichte der Entwicklung von Methoden zur Bestimmung und Bewertung von Bioaerosolen	
Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Schenk		Dr. Eckehard Koch	4/173
Blendung durch Totalreflexion an großen Solaranlagen	1/29	Just in time smog-alert forecast by analysis of air quality monitoring stations' data	
Dr. Helmut Sinkwitz		Katalin Lantai Uram, Attila Lengyel, Árpád Bence Palotás	4/180
Immissionsprognosen mit BIOMIS für Feuerungsanlagen der 1. BImSchV auf Basis von Emissionszeitreihen und parametrisierten Ausbreitungsrechnungen	2/52	Replik auf den Beitrag „Erwiderung der Kritik von Schenk an AUSTAL2000 in Immissionsschutz 01/2015“	
Michael Struschka, Winfried Juschka, Dr.-Ing. Wolfgang Bächlin, Christine Sörgel, Alfred Trukenmüller, Apl. Prof. Dr.-Ing. habil. Günter Baumbach		Prof. Dr. Rainer Schenk	4/189
Lärmschutz im Spannungsdreieck: Betroffenheit zwischen Gesetz und Politik	2/72	Luftreinhaltung	
Frank M. Rauch		Quarzfeinstaubemissionen in der Staubfraktion PM4 aus Anlagen zur Aufbereitung von Quarzsand und quarzhaltigem Gestein – Messprogramme des Bundes und der Länder	
Energiemanagement erschließt Sparpotenziale An DIN EN ISO 500001 führt für viele Unternehmen kein Weg vorbei	3/79	Prof. Dr. Christian Ehrlich, Dipl.-Ing. (FH) Christian Lehmann, Dr.-Ing. Günter Noll, Dipl. Phys. Ernst Wusterhausen, Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Kalkoff	1/22
Innocenzo Caria		Beobachtungen zur langjährigen Entwicklung der Luftqualität an Berliner Hauptverkehrsstraßen vor und nach Anordnung von Tempo 30	
Der Beitrag der Holzverbrennung zur Feinstaubkonzentration in Berlin und Brandenburg	3/104	Dr. Annette Rauterberg-Wulff	2/64
Sandra Wagener, Nils Dommershausen, Peter Laux, Andreas Luch		Messen auf Rädern – ein mobiles System zur Aufnahme von Luftschadstoffdaten	
Erwiderung der Kritik von Schenk an AUSTAL2000 in Immissionsschutz 01/2015 – AUSTAL2000 ist verifiziert und validiert	3/114	Dr. Anja Baum, Jan Sauer, Sergej Metzger, Fee Käufer, Christiane Lutz-Holzhauser	2/84
Alfred Trukenmüller, Wolfgang Bächlin, Wolfram Bahmann, André Förster, Uwe Hartmann, Heike Hebbinghaus, Ulf Janicke, Wolfgang J. Müller, Jost Nielinger, Ralf Petrich, Nicole Schmonsees, Uwe Strotkötter, Thomas Wohlfahrt, Sabine Wurzler		Biodiversität und menschliche Gesundheit brauchen ambitionierte Emissionsreduktionsziele	
Anwendungsbereich, Anforderungen und Einzelfragen der Lösemittelverordnung (31. BImSchV)	3/127	Dr. Elisabeth Schmid	4/166
Dr. Lars Dietrich, Dr. Karsten Keller		Informationen aus der Amtschefkonferenz/Umweltministerkonferenz	
Kalibriergase als elementarer Bestandteil der Luftgütemessung	3/134	83. UMK vom 22.–24. 10. 2014 in Heidelberg	1/33
Dr. Sabrina Böhler, Peter Adam		84. UMK tagte in Kloster Banz	3/144
Umsetzung der IED in der Zementindustrie: Die rohstoffbedingte Ausnahme für Ammoniak im Spannungsfeld der aktuellen Technikdiskussion zur NOx-Minderung	3/139		
Peer Kollecker, Christiane Rövekamp			

Aus der Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz

Termine	1/35
Termine	2/89
Jahresbericht 2014	3/145
Vollzugsempfehlungen (Stand 26. 03. 2015) nach Aufhebung der Bindungswirkung bestimmter Vorsorgeanforderungen der TA Luft für die Anlagenarten	3/145
Schallschutz an Schießständen – Leitfaden für die Genehmigung von Standortschießanlagen	3/145
Freizeitlärmrichtlinie – überarbeitete Fassung	3/145
Termine	3/145
Termine	4/192

Informationen aus der Rechtsprechung

Flughafen Berlin-Brandenburg: Klagen gegen die „Müggelsee-Route“ erfolglos	1/34
Streit um „Südumfliegung“-Abflugroute des Flughafens Frankfurt Main geht in die nächste Runde	1/34
Beteiligung von Naturschutzverbänden bei Beeinträchtigungen von sog. FFH-Gebieten	2/91
Lärmabschirmung kein zulässiger Zweck einer Erhaltungssatzung	3/144
Begrenzung der EEG-Umlage für selbständige Unternehmensteile nur bei Marktauftritt	4/193
Geflügelmastanlage – Erforderlichkeit von Vorsorge gegen Bioaerosol-Belastung der Nachbarschaft muss neu geprüft werden	4/193

Informationen aus der Europäischen Union

Europäer halten Umweltschutz für wichtig und wirtschaftlich sinnvoll	1/35
Umweltbericht 2015: Zustand der Umwelt besser, aber viel bleibt zu tun	2/90
EU-Regionalfonds investiert 241 Millionen Euro in Hessen	2/91
Kommissarin Bienkowska fordert wirksame Abgastests	4/194
Gemeinsame EU-Position für Klimakonferenz in Paris steht	4/194
Umweltbericht 2015: Zustand der Umwelt besser, aber viel bleibt zu tun	4/194

Aktuelle Umweltvorschriften

International/Europäische Union/Bund/Länder	1/37, 2/89, 3/150, 4/196
---	--------------------------

Veröffentlichungen/Rezensionen

Bodenschutz	1/36
Handbuch Standardsoftware im betrieblichen Umweltschutz	1/36
Handbuch Windenergie	1/36
Der Beitrag des Straßenverkehrs zur NOx- und Partikelemission	1/36
Auswertung der Wirkung von Umweltzonen auf die Erneuerung der Fahrzeugflotten in deutschen Städten	1/37
Luftqualität 2014.	1/37
ER EnergieRecht (Zeitschrift)	3/146
Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts 2015 ...	3/146
Bundes-Immissionsschutzgesetz	3/146
Privatisierung der immissionsschutzrechtlichen Anlagenüberwachung	3/146
Stickstoff: Lösungsstrategien für ein drängendes Umweltproblem	3/146
Übergangsbestimmungen im EEG 2014	3/147
Bundes-Immissionsschutzgesetz Textsammlung mit Einführung und Erläuterungen	4/195
Climate Engineering – Ein zulässiges Mittel gegen den Klimawandel?	4/195
Kooperatives Management der Lärmsanierung ...	4/195

Nachrichten

Vom Wundermineral zur gefährlichen Altlast – Nationales Asbest-Profil für Deutschland erstellt. .	1/38
Klimaschutzplan Nordrhein Westfalen	1/38
Partikelfilter senken den Ausstoß gesundheitsschädlicher Partikel von Dieselfahrzeugen	1/39
DBU-Studie: Windpark-Geräusche für die meisten Anwohner keine Belästigung	1/39
Umweltschädliche Subventionen liegen bei über 52 Milliarden Euro	1/40
Das NRW-Umweltministerium ermöglicht einen direkten Zugang zu Umweltdaten über Genehmigungsverfahren von Anlagen	2/94

Umwelt- und Verkehrsverbände begrüßen Pariser Initiative für saubere Luft	2/94
Untersuchungen der LUBW und des LfU belegen: – Zu hohe Stickstoffoxid- Emissionen von Euro-6-Diesel-Pkw im Realbetrieb.	3/152

Umweltinformationen

Stickstoffüberschuss – ein Umweltproblem mit neuem Ausmaß	1/41
Vierte Abwasser-Reinigungsstufe auch über Abwasserabgabe finanzierbar?	2/97
Pflanzenschutz aus der Luft	2/98
Eigenversorgung und Ausgleichsregelungen nach EEG 2014: Was stromkostenintensive Industrien wissen müssen	3/147
Anlagenüberwachung: Fakten zur Vor-Ort-Inspektion	3/148
Gutes Klima ohne Lärm – Aktives Schallschutzmodul macht Lüftungskanäle leiser	3/149
Zu viel Lärm: Jedes achte Kind weist auffällige Minderung der Hörfähigkeit auf	3/150
Neue UBA-Studie: Mit diesen Antriebssystemen und Kraftstoffen kann der Verkehr bis 2050 treibhausgasneutral werden	197
UBA-Präsidentin Krautzberger zu den Abgasmanipulationen bei VW	4/197

Presseinformationen

2015 Das Jahr des Lichts – im Zeichen der LED	1/42
Deutliche Reduktion der Stickstoffeinträge erforderlich	1/42
Luftqualität 2014: Stickstoffdioxid wird Schadstoff Nummer eins.	1/43
EU stellt auf Kreislaufwirtschaft um.	1/44
Genehmigungsverfahren beschleunigen: Welche Möglichkeiten gibt es?	1/45
UBA-Emissionsdaten 2014 zeigen Trendwende beim Klimaschutz.	2/95
Umweltbewusstsein 2014: Immer mehr Menschen sehen Umweltschutz nicht als Problem, sondern als Teil der Lösung	2/96
Deutschland droht ein Vertragsverletzungsverfahren wegen anhaltend schlechter Luftqualität	3/145
Der neue BEE	4/198

EU-Projekt prognostiziert Verfehlung der Erneuerbare-Energien-Ziele	4/198
Stärken beim Strommarkt, Schwächen beim Klimaschutz.	4/199
EU-Konsultation: Europäische Energiemärkte fit für Erneuerbare machen.	4/199

Saubere Luft braucht konkretes Handeln	4/200
Vulkanausbrüche bremsen Klimawandel – vorübergehend	4/200
Brandenburg beim Ausbau der Windenergie unter Druck – Branchenverband legt Halbjahreszahlen vor.	4/201

Personalien

Professor Manfred Pütz gestorben.	2/92
Professor Friedrich Pott verstorben	2/92
Umwelttechnikpreis Baden-Württemberg 2015	4/192

Mitteilungen der Industrie

Neues Gesetz tritt in Kraft: Jetzt Energieaudits durchführen	1/46
Füllstandmessgerät TankControl 10	2/93
Stromgewinnung aus industrieller Abwärme.	3/151
Zwei in einem: Dru ckmessumformer DMU 08 T	3/151

Veranstaltungskalender

Ausgewählte Veranstaltungstermine von April bis November 2015	1/47
Veranstaltungen von Juni 2015 bis November 2015	2/94
Ausgewählte Veranstaltungstermine von September 2015 bis Februar 2016.	3/154
Ausgewählte Veranstaltungstermine von November 2015 bis März 2016.	4/202

Stichwortverzeichnis

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

1. BImSchV 2/52

3D-Windfeld 1/10

31. BImSchV 3/127

39. BImSchV 3/134

A

Altlasten 1/4

Altstandort 1/4

Ammoniak 4/166

Anlagen zur Aufbereitung von
Quarzsand und quarzhaltigem
Gestein 1/22

Aufzeichnende Messgeräte 4/160

Ausbreitung von Luftschad-
stoffen 1/10

Ausbreitungsmodell 3/114

AUSTAL 2000 1/10, 3/114

B

Berlin 3/104

Bewertung der Belastung 4/173

Bioaerosole 4/173

BIOMIS-Immissionsabschätzung 2/52

Blendung 1/29

Bodenveränderungen 1/4

Brandenburg 3/104

Bundes-Immissionsschutzgesetz 2/72

BVT-Schlussfolgerungen 3/139

E

EEG-Umlage 2/79

Eigenüberwachung 4/160

Emissionen 1/10

Emissionsfernüberwachungs-
system 4/160

Emissionshöchstmengen 4/166

Emissionsmessung 1/22

Emissions- und Immissions-
messungen 4/173

Emissionsmodell Feuerungs-
anlagen 2/52

Energieaudit 2/79

Energieeffizienz 2/79

Energiemanagement 2/79

F

Feinstaub 2/64

Feinstaubbelastung 3/104

Feinstaubfraktion PM4 1/22

G

Genehmigungs- und Überwachungs-
verfahren 4/173

H

Holzfeuerungsanlagen 2/52

Holzverbrennung 3/104

Humankarzinogen 1/22

I

Immission 2/64

Immissionsmodellierung 2/52

Impaktor 1/22

Industriebrachen 1/4

ISO 50001 2/79

K

Kalibriergase 3/134

Kalibrierung 3/134

Kaminöfen 3/104

Kontinuierliche Verbesserung 2/79

kristallines Siliziumdioxid 1/22

Kontinuierliche Messungen 4/160

Kostentragung bei kontinuierlichen
Messungen 4/160

L

Lärmrichtlinie 2/72

Lärmschutz 2/72

Lagrange'sches Partikelmodell 3/114

Levoglucosan 3/104

Lösemittel 3/127

Lösemittelrecycling 3/127

Lösemittelverordnung 3/127

Luftgütemessung 3/134

Luftqualität 2/64

Luftreinhalung 1/10

Luftschadstoffe 4/166

M

Messroboter 2/84

N

Nachsorgepflichten 1/4

NEC-Richtlinie 4/166

P

Partikelmodell 1/10

Principal Component Analysis
(PCA) 4/180

Q

Quarzfeinstaubemission 1/22

R

Reaktive Stickstoffverbin-
dungen 4/166

Reduzierungsplan 3/127

Reingase 3/134

rohstoffbedingte Ausnahme 3/139

Rückführbarkeit 3/134

S

Schwellenwert 3/127

Slope method 4/180

Smog 4/180

SNCR-Technologie 3/139

Solaranlagen 1/29

Sonderfallprüfung nach Nr. 4.8 TA
Luft 4/173

Spitzenausgleich 2/79

Stickstoffdioxid 2/64

Stickstoffdioxidkonzentrationen 2/84

Stickstoffemissionen 3/139

Strahlungsleistung 1/29

Straße 2/84

Stickstoffoxide 4/166

Stickstoffproblematik 4/166

T

TA Luft 3/114

Tempo 30 2/64

Tierhaltungs- und Abfallbehandlungs-
anlagen 4/173

Totalreflexion 1/29

Tunnel 2/84

V

VDI 3945 Blatt 3 3/114

Verifikation 3/114

Verkehr 2/84

verkehrliche Effekte 2/64

Verkehrslärm 2/72

VOC (volatile organic
compounds) 3/127

W

Winter 3/104

Wirkungen 4/173

Z

Zementindustrie 3/139

Zusammenhang zwischen Emissionen
und Immissionen 2/52

