

# 2013

# Immissionsschutz

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

Zusammengestellt von:

*Dipl.-Ing. Bernd Vollmer, Regierungs-  
direktor*

Herausgeber:

*Prof. Dr.-Ing. Manfred Pütz, Ministerial-  
dirigent a.D.*

*Dr. Eckehard Koch, Ministerialrat*

Redaktionsbeirat:

*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 Karls-  
ruhe, Karlsruhe*

*Prof. Dr. S. Specht, München*

Schriftleitung:

*Dr. Eckehard Koch*

*Dipl.-Ing. Bernd Vollmer*

Schwannstraße 3, 40476 Düsseldorf

18. Jahrgang **Jahresinhaltsverzeichnis**

# Verfasserverzeichnis

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

Bruckmann, Peter 2/48  
Bründl, Werner 2/56  
Dämmgen, Ulrich 3/112  
Diemer, Jürgen 3/96  
Erle, Arnold 2/70  
Frahm, Jan-Peter 1/8  
Franzen-Reuter, Isabella 1/8  
Fricke, Hanns-Christian 4/152  
Hainsch, Andreas 3/112  
Hebbinghaus, Heike 1/16  
Klasmeier, Erich 3/112  
Köster, Michael 3/112

Kuhlbusch Thomas A. J. 4/148  
Leppik-Bork, Tanja 4/148  
Lohrengel, Birgit 3/112  
Lung, Thomas 2/64  
Mohr, Katharina 4/158  
Ott, Heinz 3/96  
Quass, Ulrich 4/148  
Rademacher, Nicole Denise 1/4  
Sager, Uta 4/148  
Schenk, Rainer 3/104  
Scheidler, Alfred 1/21, 3/120, 4/164  
Schlachta, Richard 2/56, 3/96

Schmid, Martin 3/96  
Sowa, Andreas 1/16  
Stapper, Norbert 1/8  
Straub, Winfried 1/16  
Tesseraux, Irene 2/64  
Wurzler, Sabine 1/16

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

Jahrgang: 18 (2013)

### Erscheinungsweise:

Immissionsschutz erscheint viermal im Jahr.  
[www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de](http://www.IMMISSIONSSCHUTZdigital.de)

### Herausgeber:

Prof. Dr.-Ing. Manfred Pütz, Ministerialdirigent a. D.  
Dr. Eckehard Koch, Ministerialrat

### Redaktion:

Dr. Eckehard Koch  
Dipl.-Ing. Bernd Vollmer  
Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft,  
Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen  
Schwannstraße 3, 40476 Düsseldorf  
Telefon: (02 11) 45 66-571  
(02 11) 45 66-574  
Telefax: (02 11) 45 66-949  
E-Mail: [eckehard.koch@mkulnv.nrw.de](mailto:eckehard.koch@mkulnv.nrw.de)  
[bernd.vollmer@mkulnv.nrw.de](mailto:bernd.vollmer@mkulnv.nrw.de)

### 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:

Berliner Bank AG, BLZ: 100 708 48, Kto.-Nr.: 5122031 01,  
IBAN DE31 1007 0848 0512 2031 01, BIC(SWIFT) DEUTDE33

### Bezugsbedingungen:

Bezugsgebühren im Jahresabonnement inkl. eJournal und Archiv € 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](mailto:Anzeigen@ESVmedien.de)

### Anzeigenleitung:

Sibylle Böhrer

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 13 vom 1. Januar 2013,  
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](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 ange-

boten 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. hieraus ergebende Honorare stehen dem Autor zu. Bei Leserbriefen sowie bei angeforderten oder auch bei unangefordert 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.

### Zitierweise:

Immissionsschutz, Jahrgang, Heft, Seite

ISSN: 1430-9262

### Druck:

Ludwig Austermeier Offsetdruck, Berlin

# Verzeichnis der Fachartikel

(geordnet nach Sachgebieten)

	Heft/Seite		Heft/Seite
<b>Immissionsschutz</b>			
Immissionsschutz: Tendenzen der Legislative und der Judikative – Vom Kindergarten bis zum Flughafen Dr. Nicole Denise Rademacher . . . . .	1/4	Hintergrundkonzentrationen von Schimmelpilzen in der Außenluft – Kenngrößen für Jahresmittel und Variation Dipl.-Phys. Thomas Lung, Dr. Irene Tesseraux . . .	2/64
Die Bestimmung der Stickstoff-Depositionsrate mit Hilfe von epiphytischen Flechten Dr. Norbert Stapper, Prof. Dr. Jan-Peter Frahm, Dr. Isabella Franzen-Reuter . . . . .	1/8	Überschreitungen des Feinstaub PM <sub>10</sub> -Grenzwertes aufgrund der Ausbringung von Streusalz auf Straßen Dr. Richard Schlachta, Dr. Jürgen Diemer, Dr. Martin Schmid, Dr. Heinz Ott . . . . .	3/96
Ermittlung von Stickstoff- und Säureeinträgen in Wäldern mit Lagrange'schen Ausbreitungsmodellen: Vergleich unterschiedlicher Berechnungsmethoden Dr. Winfried Straub, Dr. Heike Hebbinghaus, Andreas Sowa, Dr. Sabine Wurzler . . . . .	1/16	Ermittlung von diffusen Emissionen für Tagebaue und Steinbrüche einschließlich vergleichende Untersuchungen sowie Plausibilitätsbetrachtungen Prof. Dr.-Ing. habil. Rainer Schenk . . . . .	3/104
Das Verfahren zur Genehmigung von Windkraftanlagen Dr. Alfred Scheidler . . . . .	1/21	<b>Lärmschutz</b>	
Räumliche und zeitliche Variation von Ammoniak-Konzentrationen in der Außenluft Birgit Lohrengel, Andreas Hainsch, Ulrich Dämmgen, Erich Klasmeier, Michael Köster. . . . .	3/112	Umsetzung des Standes der Lärminderungstechnik – ein Erfahrungsbericht Dr. Arnold Erle . . . . .	2/70
Die Verordnungsermächtigung des § 7 BImSchG nach Umsetzung der Industrieemissions-Richtlinie Dr. Alfred Scheidler . . . . .	3/120	Zur Bedeutung des BImSchG und der TA Lärm im Baugenehmigungsverfahren Dr. Hanns-Christian Fricke. . . . .	4/152
Perspektiven der Immissionsüberwachung hinsichtlich Messtechnik, Zielgrößen und europäischer Leitlinien PD Dr. rer. nat. habil. Thomas A. J. Kuhlbusch, Dr. rer. nat. Ulrich Quass, Dr.-Ing. Uta Sager, Tanja Leppik-Bork M. A., M. E. S. . . . .	4/148	<b>Leserbrief</b>	
Aktuelle Rechtsprechung zum Umgang mit Geruchsmissionen Dr. Katharina Mohr . . . . .	4/158	Leserbrief zum Beitrag Dr. Arnold Erle, Heft 2/2013, S. 70 ff. . . . .	4/170
Anforderungen an Messstellen und Sachverständige – Eine Betrachtung des neuen § 29 b BImSchG Dr. Alfred Scheidler . . . . .	4/164	<b>Informationen aus der Amtschefkonferenz/Umweltministerkonferenz</b>	
		79. UMK vom 15. bis 16. 11. 2012 in Kiel . . . . .	1/27
		80. UMK vom 5. bis 7. Juni 2013 in Oberhof . . . . .	3/128
		<b>Aus der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz</b>	
CAFE reloaded – erste Tendenzen zur Revision der europäischen Thematischen Strategie zur Luftreinhaltung Prof. Dr. Peter Bruckmann . . . . .	2/48	125. Sitzung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz am 13. und 14. März 2013 in München . . . . .	2/76
Luftreinhalteplanung in München Dr. Richard Schlachta, Werner Bründl . . . . .	2/56	126. Sitzung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz am 25. und 26. September 2013 in Würzburg . . . . .	4/172

## Informationen aus der Rechtsprechung

Gemeindliche Standortplanung für Mobilfunkanlagen grundsätzlich zulässig .....	1/28
Eilverfahren des BUND gegen Biogasanlage in Dorsten bleibt ohne Erfolg .....	1/28
Berliner Stadtautobahn A 100 darf gebaut werden; aber teilweise neue Entscheidung über Lärmschutz erforderlich .....	1/28
Gartencenter in der Nachbarschaft eines Störfallbetriebs: Vorinstanz muss auf unionsrechtskonformer Grundlage neu entscheiden .....	2/77
Emissionshandel: Bundesverwaltungsgericht weist Klage von RWE ab / Zuteilung für 2. Handelsperiode bleibt rechtens .....	2/77
Gemeinde Illingen: Lockerung des Brennstoffverbots am Hummelberg im Wesentlichen rechtmäßig; Normenkontrollanträge weitgehend erfolglos .....	2/78
Wirksamkeit des Kapitels Windenergienutzung im aktuellen Regionalplan Westsachsen offen .....	3/129
Klagen gegen Test- und Präsentationsstrecke „Bilster Berg“ erfolglos .....	3/129
Umweltverbände können Luftreinhalteplan einklagen .....	4/173
Bekanntmachung der Arten verfügbarer Umweltinformationen .....	4/173

## Informationen aus der Europäischen Union

<i>Aktueller Überblick – Stand: Januar 2012</i>	
Konferenz über Zukunft der EU-Luftqualitätspolitik .....	1/29
Label für Autoreifen: Umwelteigenschaften auf einen Blick erkennbar .....	1/29
Neue Sicherheits- und Umweltvorschriften für Motorräder und Quads .....	1/29
NRW-Klimaschutzminister Johannes Remmel verleiht European Energy Award gemeinsam mit EU-Kommissar Günther Oettinger und der Schweizer Bundesrätin Doris Leuthard an 25 europäische Kommunen .....	1/30
Energiebinnenmarkt: EU muss Subventionen für fossile und atomare Kraftwerke beenden .....	1/30
EU-Mitgliedsstaaten dürfen langfristige Ausbauziele für Erneuerbare Energien nicht gefährden .....	2/79

Luftverschmutzung durch LKW: 45 Milliarden Euro jährliche Gesundheitskosten .....	2/79
Urteil zu Fluglärm: EuGH lehnt Schweizer Klage ab .....	2/79
Luftreinhalteplan .....	3/130
Beschwerde wegen Verstoß gegen EU-Recht durch einen Mitgliedstaat .....	3/130
Weniger CO <sub>2</sub> aus dem Auspuff – SPD Europapolitiker begrüßt die Verschärfung von Emissionsnormen für Pkw .....	3/130
Emissionen in sieben EU-Staaten zu hoch .....	3/130
Stand der EU-Luftpolitik – Soll erfüllt und doch nicht ausreichend? .....	4/174
Novellierung der NEC-Richtlinie .....	4/174
Novellierung der Luftqualitätsrichtlinie .....	4/174

## Aktuelle Umweltvorschriften

International / Europäische Union / Bund / Länder .....	2/87, 3/133, 4/177
---	--------------------

## Veröffentlichungen/Rezensionen

Dokumentation zur 35. wissenschaftlichen Fachtagung der Gesellschaft für Umweltrecht e.V. Berlin 2011 .....	1/30
Der Einfluss der Rechtsprechung des Europäischen Gerichtshofs auf die europäische Umweltpolitik und das europäische Umweltrecht .....	1/30
Haftungsrisiken im Umweltschutz .....	1/31
Das Konfliktverhältnis Wasserkraft contra Umweltschutz .....	1/31
ARegV – Anreizverordnung .....	1/31
Umweltgutachten 2012: Verantwortung in einer begrenzten Welt .....	2/80
Handbuch der Luftreinhalteplan und des Lärmschutzes (Immissionsschutz und Anlagenzulassung) .....	2/80
Einführung in das Energiewirtschaftsrecht .....	2/80
Energiehandel in Europa. Öl, Gas, Strom, Derivate, Zertifikate .....	2/80
Von der Energieeffizienz zur Nachhaltigkeit .....	2/80
Bundes-Immissionsschutzgesetz .....	3/131
Fracking zur Schiefergasgewinnung .....	3/131

Psychische Belastung, Stress, Burnout? . . . . .	3/131
Gesundheitsrisiko Schimmelpilze im Innenraum	3/131
EEG Erneuerbare-Energien-Gesetz . . . . .	3/131
Hydrothermale Carbonisierung von Biomasse . . . . .	3/131
Energiewende 3.0 . . . . .	3/132
Umwelt und Betrieb . . . . .	3/132
Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts 2013 . . . . .	4/175
Untersuchungsumfang und Ermittlungstiefe in Umweltprüfungen . . . . .	4/175
Revision des Immissionsschutzrechts durch die Industrieemissionsrichtlinie . . . . .	4/175
Grundzüge des Energiewirtschaftsrechts . . . . .	4/175
Recht der Energiewirtschaft . . . . .	4/175
NABEG. Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz mit Energieleitungsausbau-gesetz (EnLAG) . . . . .	4/175
Immissionsschutzrecht . . . . .	4/176
Stolpersteine bei der Anlagengenehmigung . . . . .	4/176
Welt im Wandel – Menschheitserbe Meer . . . . .	4/176

## Veröffentlichungen/Hinweise

VDI-Richtlinien und DIN-Vorschriften	1/31, 2/81, 3/132, 4/176
--------------------------------------	--------------------------

## Nachrichten

Die Perspektive von Doha – Zeit vor 2020 nutzen . . . . .	1/32
Feinstaubbelastung nimmt leicht ab – Grenzwerte für Luftschadstoffe dennoch häufig überschritten	2/81
Treibhausgasausstoß im Jahr 2012 um 1,6 % leicht gestiegen – Kyoto-Ziele in Summe der Jahre 2008 bis 2012 dennoch um 192 Millionen Tonnen unterschritten . . . . .	2/81
Energieeffizienz-Preis für Einrichtungen der öffentlichen Hand / dena-Wettbewerb für öffentliche Energieeinsparprojekte gestartet . . . . .	2/82
Über die Hälfte aller Deutschen durch Lärm belastigt . . . . .	2/82
BW Staatssekretärin Splett: Lärmsanierung muss verkehrsträgerübergreifend gedacht werden / Lärmkonzept für eine ruhigere Umwelt . . . . .	3/134

Weltweites „Aus“ für Flammschutzmittel HBCD – Verbot wirkt nach einem Jahr Übergangsfrist . . . . .	3/134
„Ressourcenkommission am Umweltbundesamt“ gegründet – Expertenteam berät zu Ressourcenschutzpolitik in Deutschland und der Europäischen Union . . . . .	3/134
Kohlekraftwerke: Deutschlands schmutzigste Zehn	3/134
Neuer UMID über Bürgerbeteiligung im Umwelt- und Gesundheitsschutz . . . . .	4/178

## Umweltinformationen

Beteiligung von Bürgerinnen und Bürgern ist Voraussetzung für die zukunftsfähige Entwicklung unserer Umwelt . . . . .	1/33
Industriebetriebe unter die Lupe genommen – Neues Internetangebot Thru.de informiert über Umweltqualität in Deutschland . . . . .	1/33
Trotz Atomausstieg: Klimagasausstoß sinkt 2011 um 2,9 % . . . . .	1/34
Meilenstein auf dem Weg zum CO <sub>2</sub> -freien Kraftwerk . . . . .	1/34
Herkunftsnachweise sorgen für Durchblick im Ökostrommarkt . . . . .	1/35
Flexible Verkehrssteuerung statt starrer Fahrverbote . . . . .	2/83
Materialeffizienz in der Produktion spart Ressourcen und senkt Kosten . . . . .	2/83
Wie sieht die neue Mobilität aus? . . . . .	3/135
Windenergie an Land: Mehr Potenzial als benötigt – Über ein Zehntel der Landesfläche eignet sich prinzipiell für Windenergieanlagen . . . . .	3/135
Hohe Lärmbelastung beeinträchtigt die Gesundheit . . . . .	3/136
Mit abgasärmeren und umweltfreundlicheren Handwerkerfahrzeugen für eine saubere Luft . . . . .	4/179
Besserer Schutz vor Luftschadstoffen . . . . .	4/179

## Presseinformationen

Tempolimits von 30 oder 40 km/h verbessern nicht zwangsläufig die Luftqualität . . . . .	1/36
Fördermittel-Ratgeber 2013 für Heizungen und Solaranlagen . . . . .	1/36

CO <sub>2</sub> -Management in der Logistik . . . . .	1/37
EU-Umweltrecht und Umweltmanagement per Fernstudium . . . . .	1/37
Remmel: „NRW sucht gemeinsam nach Lösungen zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels“ . . . . .	1/38
Gericht untersagt Vertrieb von Energiesparlampen mit zu hohem Quecksilbergehalt . . . . .	1/38
Neue Methoden zur Reduzierung des Fluglärms . . . . .	1/39
Nachbericht BVT, BREF und AwSV – Was ist neu im Umweltrecht? 14. Fresenius-Fachtagung „Umweltrecht für Umweltbeauftragte“ präsentierte den Status Quo 2013 . . . . .	2/84
Geld vom Staat für Energieberatung, Energieeinspar-Software gratis, Energieberatungs-Zuschüsse von 1.280 € bis 4.800 € . . . . .	2/84
ISO 50001: nachhaltiges Energiemanagement für optimalere Unternehmensprozesse . . . . .	2/85
Für saubere Luft: Was Bürger und Kommunen bewegen können . . . . .	2/85
Das Erasmus Energy Forum bringt Industrie, Wissenschaft und Politik zusammen . . . . .	2/86
PEMS für EU-Abgasnormen – Mobile Messung: TÜV NORD beurteilt Motoren im Betrieb . . . . .	2/86
Verbesserte Umweltbilanz: Flughafen München setzt auf Zubringer-Busse mit dem Blauen Engel von MAN . . . . .	3/137
Europäischer Emissionshandel droht als Klimaschutzinstrument zu versagen . . . . .	3/137
Es geht auch ohne Kabel – Hocheffizientes induktives Ladesystem für Elektrofahrzeuge entwickelt . . . . .	3/138
Deutsche Post DHL macht Bonn zur Musterstadt für CO <sub>2</sub> -freie Zustellfahrzeuge . . . . .	3/138
Ständig unter Strom: Emissionsfreie Stadtbusse . . . . .	3/139
30 Jahre Medienübergreifende Umweltbeobachtung in Baden-Württemberg . . . . .	4/181
Zentrales Suchportal erleichtert Bürgerinnen und Bürgern die Suche nach Umweltdaten für ganz NRW . . . . .	4/181
Echte Energiesparer jetzt besser zu erkennen . . . . .	4/182
E-Mobility-Projekt iZEUS startet Flottentest . . . . .	4/182
Novellierung der Entsorgungs- und Recyclingprozesse in Polen: Unternehmensnetzwerk eröffnet seinen Mitgliedern neuen Exportmarkt . . . . .	4/183
Bus fahren lohnt sich – vor allem für die Umwelt . . . . .	4/183

## Personalien

DUH verleiht UmweltMedienpreis 2012 . . . . .	1/27
Ausschreibung für den UmweltMedienpreis 2013 . . . . .	2/78
Dr. Bernhard Prinz verstorben . . . . .	3/128
Dr. Heinrich Bottermann wird ab 1. Oktober 2013 neuer DBU Generalsekretär . . . . .	3/128
Prof. Dr. rer. nat. Ulrich Ewers 65 Jahre . . . . .	4/170
Neuer DBU-Generalsekretär Dr. Heinrich Bottermann tritt Amt an . . . . .	4/170
„Power-Frauen“ für „Frauen-Power“ mit Deutschem Umweltpreis geehrt . . . . .	4/171

## Mitteilungen der Industrie

Materialbelastung beim Altpapierrecycling . . . . .	1/40
Bio-Erdgas: RELOX Weltmarktführer bei RTO-Anlagen . . . . .	1/40
Kleines Kraftpaket mit enormer Saugkraft – Mobile Hochvakuumabsauganlage „dustoo“ . . . . .	1/41
Werner & Mertz-Hauptverwaltung erhält LEED-Zertifizierung in Platin . . . . .	1/41
Ford-Werke und Naturstrom schließen Vertrag über „grünen“ Strom . . . . .	1/41
Energieeffizienz und Klimaschutz gehen Hand in Hand . . . . .	2/88
NEXX und Hi-NEXX Filterschläuche sowie sinTexx Plus Filterpatronen sind die Messeneinheiten für maximale Effizienz in der Entstaubung . . . . .	2/88
Klein und robust! Mini-Serie mit kompakten Messgeräten . . . . .	2/88
GEA Delbag und GEA Deichmann – Entstauber für die Luftreinigung, Entstaubung und Materialrückgewinnung, darunter die Schlauch-Jetfilter SJV . . . . .	2/89
AFRISO Staubmessgerät STM 225 . . . . .	2/89
Green-Tech: Gebrauchte Akkus für die private Energiewende . . . . .	3/140
Neuer Nachhaltigkeits-Report der Ford Motor Company: CO <sub>2</sub> -Emissionen um 37 % je Fahrzeug verringert . . . . .	3/140
Ökologischer Lärmschutz zum Nulltarif: Die „Grüne Hecke“ trägt sich selbst . . . . .	3/140

Biogasodorierung: Schutz vor Lecks und gesundheitsgefährdenden Gasen .....	3/141
Bequem unter allen Grenzwerten bleiben – der Kaminofen Bionic Fire regelt sich selbst .....	4/184
Jetzt neue Version: SARA – die Software für Arbeits- und Umweltschutz .....	4/184
TSI stellt auf der EAC in Prag dritte Generation der SMPS-Technologie vor .....	4/184
Saubere Luft auf See – TIG Group bietet Technologie zur Entschwefelung von Abgasen auf Seeschiffen	4/184

## Veranstaltungskalender

Veranstaltungstermine von März 2013 bis Juni 2013 .....	1/42
Veranstaltungen von Juni 2013 bis September 2013 .....	2/90
Veranstaltungen von September 2013 bis Dezember 2013 .....	3/142
Veranstaltungskalender von Dezember 2013 bis Mai 2014 .....	4/186

# Stichwortverzeichnis

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

- A**  
Abtragungstheorie 3/104  
Anforderungen an Anlagen 3/120  
Anlagen nach der Industrieemissions-Richtlinie 3/120  
Akkumulationsindikator 1/8  
Ammoniak 3/112  
Anlagengenehmigung 1/16  
Antragsunterlagen 1/21  
Ausbreitungsmodelle 3/104  
Auswirkungen auf die Luftreinhalteplanung 3/96  
Außenluft 3/112
- B**  
Beteiligung der Öffentlichkeit 2/48  
Bekanntgabeverordnung (41. BImSchV) 4/164  
Bekanntgabe von Messstellen 4/164  
Bekanntgabe von Sachverständigen 4/164  
Bioaerosole 2/64  
Bioaerosol-Quantile 2/64  
Bioindikation 1/8  
Biomonitoring 1/8  
Bundesverkehrsministerium 1/4  
BVT-Merkblätter 3/120  
BVT-Schlussfolgerungen 3/120
- D**  
Depositionsgeschwindigkeit 1/16  
Dienstleistungsrichtlinie 4/164  
Diffuse Quellen 3/104
- E**  
Erörterungstermin 1/21  
Europäische Thematische Strategie zur Luftreinhaltung 2/48  
EU-Luftqualitätsrichtlinie 2008/50/EG 3/96  
Eutrophierung 1/8
- F**  
Fachkunde, Unabhängigkeit, Zuverlässigkeit 4/164  
Fehlende Emissionswerte 2/70  
FFH-Verträglichkeitsprüfung 1/21  
Feinstaubemissionen 3/104  
Flechten 1/8  
Flughafen 1/4  
Fluglärm 1/4  
Forschungsbedarf 4/148
- G**  
Gerätetechnische Ausstattung 4/164  
Geräuscheinwirkungen 1/4  
Geruchsimmissionen 4/158  
Geruchsimmissions-Richtlinie 4/158  
Gesundheitseffekte 4/148
- H**  
Hintergrundkonzentrationen 2/64
- I**  
Immissionen 4/148  
Immissionsgrenzwerte 2/56  
Immissionsmodellierung 4/148  
Immissionsprognose 1/16  
Immissionschutzrecht 1/4  
Immissionswerte 4/158  
Industrieemissions-Richtlinie 3/120, 4/164  
Integralverfahren 3/104  
Irrelevanzkriterium 4/158
- K**  
Kernruhezeit 1/4  
Kindertagesstätten 1/4  
Klimaanlagen 2/70  
Konzentration 3/112
- L**  
Lärmkonflikt 4/152  
Lärminderungspflichten 4/152  
LAI-Freizeitlärmrichtlinie 1/4  
Lkw-Durchfahrtsverbot 2/56  
Log-Normalverteilung 2/64  
Lokale Brennstoffverordnung 2/56  
Luftreinhalteplanung 2/56
- M**  
Maßnahmen zur Verbesserung der Luftqualität 2/56  
Messung nach VDI-Verfahren 2/64  
Messung 3/112  
Messverfahren 4/148  
Mittelwerte 4/158
- N**  
Naturschutz 1/16  
Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung 1/21  
Neubewertung der Wirkungen von Luftschadstoffen 2/48  
NH<sub>3</sub> 3/112  
NO<sub>2</sub>-Fristverlängerung 2/56
- O**  
Öffentlichkeits- und Behördenbeteiligung 1/21
- P**  
Parkraummanagement 2/56  
Passiver Schallschutz 4/152  
PM<sub>10</sub>-Grenzwertüberschreitungen durch Streusalz 3/96  
PRTR Meldepflicht 3/104
- R**  
Raumordnungsverfahren 1/21  
Rechtsverordnungen 3/120  
Revision der Thematischen Strategie 2/48
- S**  
Säureeintrag 1/16  
Schallpegel 1/4  
Schallschutzfenster 4/152  
Schimmelpilze/Außenluft 2/64  
Stand der Lärminderungstechnik 2/70  
Statistische Auswertung – Jahresmittel 2/64  
Stickstoff 1/8  
Stickstoffdeposition 1/16  
Szenarien zur Entwicklung der Luftbelastung 2/48
- T**  
Tagebaue und Steinbrüche 3/104  
TA Lärm 4/152
- U**  
Überschreitungen des PM<sub>10</sub>-Feinstaub-Tagesgrenzwertes 3/96  
Überwachungsnetzwerke 4/148  
Umweltzone 2/56  
Untergesetzliches Regelwerk 3/120  
Urbane Luftqualitätsüberwachung 4/148
- V**  
Variation 3/112  
Verteilung 3/112  
Vorhaben ohne Trägerverfahren 2/70  
Vorsorgeprinzip 2/70
- W**  
Wärmepumpen 2/70  
Wald 1/16  
Windkanal 3/104  
Windkraftanlagen 1/21  
Wissenschaftliche Studien zur Revision 2/48  
Wohnungsbauvorhaben 4/152