

2012

Immissionsschutz

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

Zusammengestellt von:

Dipl.-Ing. Bernd Vollmer, Regierun-
gsdirektor

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

17. Jahrgang **Jahresinhaltsverzeichnis**



ERICH SCHMIDT VERLAG

Verfasserverzeichnis

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

Appelhans, Johanna 1/4
Becker, Anne 4/182
Beyer, A. 1/20
Bolte, Gerd 2/54
Braun, F.J. 1/20
Bultjes, Peter 1/4
Dobrick, Thomas 4/166
Düpotell, Detlef 4/182
Flassak, Thomas 2/54
Frenz, Walter 2/52
Gärtner, Andrea 1/20, 4/182
Herkendell, Josef 4/160
Hermsdörfer, K. 1/20
Hirschberger, Rainer 4/182

Höfl, H.-C. 1/20, 2/76
Hugo, A. 1/20
Jarzyna, D. 1/20
Jörß, Wolfram 1/4
Kleinebrahm, Martin 3/104
Koch, Eckehard 3/117
Kühling, Wilfried 3/125
Kuhlbusch, T.A.J. 1/20
Kummer, Beate 2/60
Mohr, Katharina 2/70
Niederau, Arnold 4/174
Oberdörfer, Michael 4/182
Richter, Claus-Jürgen 1/20, 2/76
Röckle, Rainer 2/76

Scheidler, Alfred 3/132
Scherer, P. 1/20
Schneider, Christiane 4/174
Scholz, Werner 3/104, 4/174
Stern, Rainer 1/4
Steven, Heinz 3/104
Sucker, Kirsten 1/9
Theloke, Jochen 1/4
Toenges-Schuller 4/174
van Dort, Tom 3/117
Wagner, Detlef 1/12
Windelberg, Dirk 1/27

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

Jahrgang: 17 (2012)

Erscheinungsweise:

Immissionsschutz erscheint viermal im Jahr.
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
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
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 DE 31 1007 0848 0512 2031 01, BIC (SWIFT) DEUTDE33110

Bezugsbedingungen:

Bezugsgebühren im Jahresabonnement inkl. eJournal und Archiv € 72,- (D); Einzelbezug je Heft € 21,- (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 Böhrer

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 12 vom 1. Januar 2012,
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 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:

Hermann Schlesener, Berlin

Verzeichnis der Fachartikel

(geordnet nach Sachgebieten)

	Heft/Seite		Heft/Seite
Immissionsschutz			
Ringversuche als Instrument der Qualitätssicherung für akkreditierte und notifizierte Stellen Dr. Detlef Wagner	1/12	Bestimmung und Bewertung landwirtschaftlich bedingter Emissionen und Immissionen in den Niederlanden und in Nordrhein-Westfalen Tom van Dort, Dr. Eckehard Koch	3/117
Diffuse Feinstaub-Emissionen beim Umschlag von Kohle Braun, F. J.; Hermsdörfer, K.; Höfl, H.-C.; Richter, C.-J.; Scherer, P.; Beyer, A.; Hugo, A.; Jarzyna, D.; Kuhlbusch, T. A. J.; Gärtner, A.	1/20	Umsetzung und Konsequenzen der EU-Luftqualitätsrahmenrichtlinie aus kommunaler Sicht Dipl.-Geogr. Thomas Dobrick	4/166
Die Mehrfachbelastung durch Immissionen erfordert einen Paradigmenwechsel bei Grenzwert und Entscheidungsfindungen Prof. Dr.-Ing. Wilfried Kühling	3/125	Ein Verfahren zur Einschätzung der Wirkung von T30 auf innerörtlichen Hauptverkehrsstraßen auf die NO _x -Emissionen Dr. rer. nat. Nicola Toenges-Schuller, Dr. Ing. Christiane Schneider, Arnold Niederau, Dr. Werner Scholz	4/174
Die Bedeutung von Plänen des Immissionsschutzrechts für die gemeindliche Bauleitplanung als Umweltplanung Dr. Alfred Scheidler	3/132	Emissionen klimarelevanter Gase aus Kläranlagen Anne Becker, Detlef Düputell, Andrea Gärtner, Rainer Hirschberger, Michael Oberdörfer	4/182
Die Europäische Umweltagentur Ministerialrat Josef Herkendell	4/160	Lärmschutz	
		Das Maximalpegelhäufigkeitskriterium für nächtlichen Güterzugverkehrslärm Dr. Dirk Windelberg	1/27
Luftreinhaltung			
Exploring strategies to reduce particle concentrations – Results of the research project PAREST Johanna Appelhans, Prof. Dr. Peter Builtjes, Wolfram Jörß, Dr. Rainer Stern, Dr. Jochen Theloke	1/4	Abfallverwertung	
Wirkungsbezogene Grundlagen der Geruchs- immissions-Richtlinie Dr. rer. nat. Kirsten Sucker	1/9	Umsetzung von REACH und GHS in der Recycling- industrie Dr. Dipl.-Chem. Beate Kummer	2/60
Zuteilung für Bestandsanlagen im Emissionshandel Prof. Dr. Walter Frenz	2/52	Informationen aus der Amtschefkonferenz/Umweltministerkonferenz	
Saubere Luft dank Photokatalyse – Messbarer Beitrag photokatalytisch aktiver Bauprodukte zur Luftreinhaltung Dr.-Ing. Thomas Flassak, Gerd Bolte	2/54	48. ACK und 77. UMK vom 02. bis 04. 11. 2011 in Dessau-Roßlau	1/31
Der Umgang mit Geruchsmissionen bei der Aufstellung von Bebauungsplänen Dr. Katharina Mohr	2/70	78. UMK vom 20. bis 22. Juni 2012 in Schleswig ...	3/138
Ausbreitung von Gerüchen in Kaltluftabflüssen Dr. Rainer Röckle, Hans-Christian Höfl, Claus-Jürgen Richter	2/76	Aus der Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz	
Mobile Abgasmessungen an Dieselfahrzeugen mit PEMS-Messtechnik im realen Straßenverkehr Dr. Werner Scholz, Martin Kleinebrahm, Heinz Steven	3/104	Publikationen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz in 2011	1/32
		Wichtige Themen (123. Sitzung vom 07. bis 08. März 2012 in Stendal)	2/80
		124. Sitzung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz	4/189

Informationen aus der Rechtsprechung

Klagen gegen das Land Hessen wegen Änderung des Luftreinhalteplans für den Ballungsraum Rhein-Main, Teil Wiesbaden mit dem Ziel der Einhaltung des über ein Kalenderjahr gemittelten Immissionswertes für NO ₂ in Höhe von 40 µg/m ³ sind zulässig und begründet	1/33
Kohlekraftwerk Lünen: Klage des BUND gegen Vorbescheid und erste Teilgenehmigung für Trianel-Kraftwerk in Lünen hat Erfolg	1/33
Krematorium im Gewerbegebiet nicht zulässig	2/81
Planmäßige Flüge in der Mediationsnacht weiterhin unzulässig – Kontingent für die Gesamtnacht auf durchschnittlich 133 Flüge beschränkt – Schallschutz für gewerbliche Grundstücke nachbesserungsbedürftig	2/81
Klage gegen Windkraftanlage in Solingen-Gräfrath bleibt ohne Erfolg	2/82
Durchfahrverbot für schwere Nutzfahrzeuge auf der B 8 bei Regensburg rechtmäßig	3/139
Vorsorge gegen Bioaerosole in der Mastgeflügelhaltung	3/139
Klage gegen das Land Hessen wegen Änderung des Luftreinhalteplans für die Stadt Darmstadt mit dem Ziel der Einhaltung des über ein Kalenderjahr gemittelten Immissionswertes für NO ₂ in Höhe von 40 µg/m ³ ist zulässig und begründet	4/190
Klage auf Durchführung von straßenverkehrsbezogenen Maßnahmen zur Verringerung der Feinstaubbelastung in Herne abgewiesen	4/190
Lichtimmissionen von „City-Board“ für Anwohner zumutbar	4/191

Informationen aus der Europäischen Union

Aktueller Überblick – Stand: Januar 2012

Arbeitsprogramm der EU 2011 bis 2014	1/34
AIR Netzwerk europäischer Regionen zur Luftqualität wurde im November 2011 gegründet zur aktiven Einbringung in die Revision der Luftqualitätsrichtlinie	1/34
Verschmutzung weltweit	1/34
CO ₂ -Emissionswerte von Transporten – bald Pflicht in ganz Europa?	1/35

Aktueller Überblick – Stand: April 2012

Besserer Umweltschutz in der europäischen Industrie: EU-Konsortium erhält rund 900.000 Euro für Wissenstransfer-Initiative	2/83
--	------

Deutsche Industrie führend bei der Luftverschmutzung	2/83
Industrial Emissions Directive (IED) – Sonderregeln für große Verbrennungsanlagen	2/83
<i>Aktueller Überblick – Stand: Juli 2012</i>	
Klimaschutz: Deutscher Forschungszeppelin untersucht Luft über Europa	3/140
EU-Kommission behält Recyclingziele im Blick	3/140
Grüne Hauptstadt Europas – Umweltfreundlichste Großstadt gesucht	3/140
Energieeffizienz-Richtlinie: Öffentliche Verwaltung muss gutes Beispiel beim Stromsparen geben	3/140
Konferenz zur Verbesserung der EU-Luftqualitätspolitik	3/140
<i>Aktueller Überblick – Stand: Oktober 2012</i>	
Industrial Emissions Directive (IED) – Sonderregeln für große Verbrennungsanlagen	4/192
Deutsche Industrie führend bei der Luftverschmutzung	4/192
Besserer Umweltschutz in der europäischen Industrie: EU-Konsortium erhält rund 900.000 Euro für Wissenstransfer-Initiative	4/192

Aktuelle Umweltvorschriften

International / Europäische Union / Bund / Länder	1/37, 2/86, 3/144, 4/191
---	--------------------------

Veröffentlichungen/Rezensionen

Energie und CO ₂ -Bilanz von Kompostierungsanlagen – die Basis für einen Effizienzpass	1/35
Emissionshandel und Klimastrategien	1/35
EEG Erneuerbare-Energien-Gesetz	1/36
Nanotechnologie: Innovationsmotor für den Standort Deutschland	1/36
Lufthygienischer Jahresbericht 2010	1/36
Beuth Verlag übernimmt sechs Loseblattwerke von Wolters Kluwer	1/36
Handbuch der Luftreinhaltung und des Lärmschutzes	2/84
Immissionsschutz	2/84
WYHLIDAL 2012	2/84
Betriebssicherheitsverordnung	2/84

Warnsignal Klima: Die Meere – Änderungen und Risiken	2/84
Bundes-Immissionsschutzgesetz	3/141
stakeholder.eu – The Directory for Brussels 2012 ...	3/141
Umweltgutachten 2012: Verantwortung in einer begrenzten Welt	3/141
Welt im Wandel – Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation	3/142
Perspektiven des Stoffrechts	3/142
UMWELTdigital – Premium	3/142
Jahresbericht 2011 (LANUV)	3/142
Einblicke 2012 – Journal zur Umweltforschung in Baden-Württemberg	3/143
Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts 2012 ...	4/193
CO ₂ -Abscheidung und -Ablagerung (Carbon Capture and Storage – CCS) in zivilrechtlicher Sicht	4/193
Grundzüge des Umweltrechts	4/193
ER EnergieRecht. Zeitschrift für die gesamte Energierechtspraxis	4/193
Kreislaufwirtschaftsgesetz	4/194
EnergieStG / StromStG	4/194

Veröffentlichungen/Hinweise

VDI-Richtlinien und DIN-Vorschriften	1/36, 2/85, 3/143, 4/194
--------------------------------------	--------------------------

Nachrichten

Klimawandel: „Anpassungspioniere gesucht“ und gefunden	1/38
Nachrüstung mit Partikelfiltern wird im Jahr 2012 wieder gefördert	1/38
Bundesumweltministerium und Umweltbundesamt veröffentlichen den Umweltwirtschaftsbericht 2011	2/86
Minderung der Treibhausgasemissionen ein großer Erfolg	2/86
Klimaschutz mit kurzen Amortisationszeiten ...	3/143
Informationslage zu Chemikalien verbessert	3/144
Fracking nur mit strengen Auflagen zulassen ...	4/195
Neues Schornsteinfeger-Handwerksgesetz ab 1. Januar 2013	4/195

Umweltinformationen

Emissionshandel: Luftverkehr in Startposition – Umweltbundesamt teilt Airlines kostenlose Zertifikate zu	1/39
Digitales Umweltlexikon komplett aktualisiert ...	1/39
Luftschadstoffbelastung in Deutschland – Grenzwerte für Stickstoffdioxid vielerorts überschritten	2/87
Emissionshandel: Kleine Anlagen haben die Wahl – Deutschland startet Öffentlichkeitsbeteiligung zur Befreiung von Kleinemittenten vom Emissionshandel	2/87
DUH-Umfrage zu deutschen Umweltzonen: Zwei Drittel der Städte ohne effektive Kontrollen ...	2/88
Treibhausgasbilanz – Die Nachhaltigkeit von Biomethan nachweisen	2/88
Bayern startet Messkampagne zur Luftqualität im mittelfränkischen Bad Windsheim	2/89
Klimaschutz par excellence – Biologische Systeme reduzieren Treibhausgase	3/145
Emissionshandel: Deutschland meldet vorläufige Zuteilungsmengen für die 3. Handelsperiode	3/146
Experten diskutieren aktuelle Themen des Immissionsschutzes	3/147
Novelliertes Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) macht Kleinstbiogasanlagen Rentabel	3/148
BMBF stärkt Forschung zum Einfluss nächtlicher Beleuchtung auf Umwelt und Gesundheit	4/196
Freisetzung von Luftschadstoffen seit der Wende stark rückläufig	4/197
Sonnenstrom bei Tag und Nacht	4/197
BMU setzt Förderung von Hybridbussen fort	4/198

Presseinformationen

Reduzierte Rühr- und Pumpzeiten, minimale Wärmeverluste: Vorgeschaltete Hydrolyse sorgt für eine restlose Verarbeitung der Substrate	1/40
Deutsche Umwelthilfe klagt für saubere Luft in Mainz	1/40
Jahrestagung Abfallrecht 2012 der Umweltschule für Kinder e.V. klärt offene Fragen	1/41
Emissionshandel: Zuteilungsverfahren für dritte Handelsperiode beginnt	1/41
Die neue Feinstaubgefahr – Benzinmotoren	1/42
EHA betreibt das Blockheizkraftwerk des Jahres 2011	1/42

Bundespreis Ecodesign erstmalig ausgelobt	1/43
Auch saubere Kohleverbrennung beeinflusst das Klima	2/90
Von der autogerechten Stadt zur auditiven Stadtplanung	2/90
Saubere industrielle Revolution: Chinesische Entsorgungsunternehmen setzen beim Recycling von Kühlgeräten auf bayerische Technologie	2/91
Deutsche Umwelthilfe verklagt bayerische Landesregierung	2/91
Klimarisiken durch Energie aus Biomasse werden unterschätzt	2/92
Cirrus Research Deutschland: von optimus green-Zulassung bis lauteste Orgel der Welt	2/93
Nachbericht Intensivtagung Seveso-III und Störfallrecht	2/93
Lumen oder Wat(t)? – Klares Licht präsentiert den LED-Einkaufsratgeber	2/94
KIT verabschiedet ethische Leitlinien	3/149
Klimaschutz durch Rußminderung: Umwelt- und Verkehrsverbände ziehen Bilanz	3/149
Ökostrommenge mit Grüner Strom Label hat sich 2011 mehr als verdoppelt	3/150
Mainz lenkt nach Klage der Deutschen Umwelthilfe ein und startet Umweltzone für saubere Luft	3/150
Nachbericht: Die EU-Industrieemissionen-Richtlinie (IED) und ihre Folgen: Fortbildung für Mehrfachbeauftragte klärt über Umsetzung in Deutschland auf	3/150
Aufbereitung von Wasser und Abluft in reiner Form – TIG Group GmbH präsentierte neue Technologien auf der IFAT ENTSORGA	3/151
Grüne Wände gegen Luftverschmutzung	4/199
EEG-Umlage 2013: Förderbetrag für Erneuerbare Energien steigt auf 2,3 Cent pro Kilowattstunde Strom	4/199
Moderne Feuerungstechnik ermöglicht effiziente Zweitverwertung von Altholz	4/200
InnoTrans 2012: Schiene vergrößert Umweltvorsprung	4/201
Für mehr Leistung bei weniger Energieverbrauch: Angus Chemie investiert 11 Millionen Euro in neue Verbrennungsanlage	4/202

Personalien

Deutscher Umweltpreis der DBU verliehen	1/31
Michael Spielmann folgt Rainer Baake als Bundesgeschäftsführer der Deutschen Umwelthilfe	1/31

Nachruf auf Prof. Dipl.-Met. Hans Schirmer	2/82
Umfrage „VDI-educating II“ unter Geschäftsführern und Personalverantwortlichen von technischen Fach- und Führungskräften untersucht Weiterbildungssituation in Unternehmen	2/82
60. Geburtstag von Prof. Dr. Michael Wilhelm	3/138
Ehemaliger VDI-Präsident Prof. Wilhelm Becker verstorben	3/138
Vorstandssprecher der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Dr. Bernd Eisenblätter, in Berlin verabschiedet	3/138
DBU würdigt umwelttechnische Innovationen ihres verstorbenen Umweltpreisträgers Prof. Joachim Paul	4/202
Photovoltaik-Technik aus Deutschland weltweit auf Spitzenplatz geführt	4/202

Mitteilungen der Industrie

Die Kraft des Gegners ausnutzen – Rotamill punktet mit autothermen Abluftreinigungsanlagen	1/44
Vielseitig einsetzbar: Druckmessgerät S4600	1/44
Damit beim Start ins solare E-Mobility-Zeitalter nichts schief geht	1/44
Audi erforscht Fertigung von elektrischen Energiespeichern	1/45
Nachhaltiger Lärmschutz und herausragende Sicherheitsaspekte	1/45
Mongolische Delegation zu Gast bei Intensiv-Filter	1/45
Gasspürgerät GSP3 von AFRISO	2/95
Intensiv-Filter feiert 90-jähriges Firmen-Jubiläum	2/95
NOxBOX. Neue Umwelttechnologie gegen Lärm, Feinstäube und Stickoxide	2/95
Mit Windkraft für Zuhause die Stromkosten komplett einsparen	2/96
Care-Energy setzt bei Ökostrom neue Maßstäbe	2/96
TÜV SÜD sorgt für Sicherheit der neuen Wasserstoff-Tankstelle	2/96
GAZPROM Germana beauftragt Erdgas mobil mit dem Bau von vier Erdgastankstellen	2/97
Aktivkoks HOK® weltweit als effiziente Filter-Technologie für den Umweltschutz im Einsatz	2/97
Entstaubungstechnik: Einzigartige Prüfanlage ermöglicht erstmals 24 h-Belastungstest für elektronische Filter	3/152

Rotamill sorgt „für klare Luftverhältnisse“ – Energieeffizienz und Performance sind die dominierenden Themen	3/152
Oxidationskatalysatoren von Johnson Matthey reduzieren Formaldehyd-Werte in Blockheizkraftwerken	3/152
PowerCore®: Neue Entstaubungstechnologie auch für abrasive Stäube	4/203
Innovative Infrarot-Messungen für Feuchte und Temperatur	4/203
Das weltweit kleinste Abgasmessgerät mit TFT-Farbmonitor!	4/204
Shell und ESWE Verkehr starten Zukunftsprojekt zur Verbesserung der Luftqualität	4/204

Viledon® sinTexx Plus Filterpatronen: Neu und hoch effizient im Einsatz gegen Emissionen	4/204
TÜV SÜD verifiziert CO ₂ -Bilanz der KAISER+KRAFT GmbH	4/205

Veranstaltungskalender

Veranstaltungstermine von März 2012 bis Juni 2012	1/46
Veranstaltungen von Juni 2012 bis Oktober 2012 ...	2/98
Veranstaltungen von September 2012 bis Dezember 2012	3/154
Veranstaltungskalender von Dezember 2012 bis März 2013	4/206

Stichwortverzeichnis

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

- A**
Abfallende 2/60
Abwägung 3/125
Abwägungsgrundsatz 2/70
Abwehung 1/20
Additive Wirkungen 3/125
Air quality 1/4
Akkreditierung 1/12
Ammoniak 4/182
Arbeitsweise 47160
Aufgaben der EUA 4/160
Ausbreitungsmodellierung 2/76
- B**
Bauleitplanung 2/70, 3/132
Baustoffe 2/54
Bebauungsplan 2/70
Bekanntgabe 1/12
Bestandsanlagen 2/52
Braunkohle 1/20
§26 BImSchG 1/12
Bioaerosole 3/117
- C**
Chemical transport modelling 1/4
- D**
Diffuse Emissionen 1/20, 4/182
DIN EN 17043 1/12
- E**
Einstufung 2/60
Emission 1/4
Emissionshandel 2/52
Emissionskontingentierung 2/70
Emissionsmessungen 4/182
Emissionsmodellierung mit PHEM 3/104
Emission reduction 1/4
Erheblichkeit 1/9
- F**
Feinstaub, PM₁₀, PM_{2,5} 1/20
Frachten 4/182
- G**
GAK 2/76
Gegliedertes Gelände 2/76
Genehmigungsverfahren 3/117
Geruchsbelästigung 1/9
Geruchsimmissionen 1/9, 2/70, 3/117
Geruchsimmissions-Richtlinie 2/70
Geruchsstoffemittierende Anlage 2/70
GHS 2/60
GIRL 1/9
Grenzwertkonzept 3/125
Gridding 1/4
- H**
Häufigkeitskriterium 1/27
Hintergrund 4/166
- I**
Innerörtliche Hauptverkehrsstraßen 4/174
- K**
Kaltluftabflüsse 2/76
Kennzeichnung 2/60
Kläranlagen 4/182
Klimaschutz 4/166
Kombinationswirkungen 3/125
Kompetenznachweis 1/12
- L**
Lachgas 4/182
Lärminderungsplanung 3/132
Lärmwirkung 1/27
Luftqualitätsrichtlinie 3/132
Luftreinhalteplanung 3/132
Luftreinhalteplan Ruhrgebiet 4/166
- M**
Maximalpegel 1/27
Measures 1/4
Mehrfachbelastung 3/125
Messfahrten 4/174
Messverfahren 1/12
Methan 4/182
MISKAM 2/54
Mobile Abgasmessungen im Realverkehr mit PEMS 3/104
Mobilität 4/166
Modellsimulation 2/54
- N**
Nachbar 2/70
Niederlande 3/117
Nordrhein-Westfalen 3/117
NO₂ 2/54
NO₂/NO_x-Verhältnis im Abgas 3/104
NO_x 2/54
NO_x-Emissionen 4/174
NO_x-Emission von Dieselfahrzeugen 3/104
- O**
Open Path-FTIR 4/182
- P**
Particulate Matter 1/4
Persönliche Erfahrungen (EUA) 4/160
Photokatalyse 2/54
Produkte der EUA 4/160
- Q**
Qualitätssicherung 1/12
- R**
REACH 2/60
Ringversuche 1/12
- S**
Scenarios 1/4
Schlafstörung 1/27
Screeningmodell Geruch 2/76
Sekundärrohstoffe 2/60
Situation in Essen 4/166
Standardsetzung 3/125
Staub 3/117
Steinkohle 1/20
Stickstoff 3/117
Stickstoffoxide 2/54
Struktur der EUA 4/160
- T**
Tempo 30 4/174
Titandioxid 2/54
Tierhaltungsanlagen 3/117
- U**
Umschlag 1/20
Umweltplanung 3/132
- V**
Verbesserungsgebot 3/125
Verkehrslärm 1/27
Vorbeifahrpegel 1/27
- W**
Wirkung von Tempo 30/Tempo 40 3/104
Wirkungen 4/166
Wirkungsrichtung 4/174
Wirkungsverstärkungen 3/125
- Z**
ZuV 2020 2/52
Zuteilung 2/52
Zuteilungselemente 2/52