

2010

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. Rentz, Universität Karlsruhe,
Karlsruhe*

*Prof. Dr. S. Specht, Bayerisches
Staatsministerium für Umwelt,
Gesundheit und Verbraucher-
schutz, München*

Schriftleitung:

Dr. Eckehard Koch

Dipl.-Ing. Bernd Vollmer

Schwannstraße 3, 40476 Düsseldorf

15. Jahrgang _____ **Jahresinhaltsverzeichnis**



ERICH SCHMIDT VERLAG

Verfasserverzeichnis

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

Ahrens, Dieter 1/12
Bächlin, Wolfgang 3/118
Bruckmann, Peter 2/56
Dünnebeil, Frank 3/118
Düring, Ingo 3/118
Edelmann, Katharina 1/12
Ehrlich, Christian 2/64
Ellner, Heike 3/118
Friedrich, Uwe 3/118, 4/172
Friesel, Jürgen 2/56
Fröhlich, Michael 3/124
Goy, Julia 1/23
Kalkoff, Wolf-Dieter 2/64
Kenyeressy, Alexander 1/4
Kessler, Christoph 4/164
Klenk, Ulrich 3/112

Koß, Klaus-Dieter 4/176
Maus, Moritz 1/30
Mayer, Helmut 1/12
Mohr, Katharina 2/81
Noll, Günter 2/64
Pfeffer, Ulrich 2/56
Remus, Rainer 2/64
Risch, Matthias R. 4/182
Romberg, Uwe 2/56
Sauer, Gustav W. 4/180
Schaefer, Lutz 3/118
Schäfer, Christian 1/23
Scheidler, Alfred 2/72, 3/132
Schlinkmeier, Friedrich-Helmuth 4/176
Schneider, Christiane 4/164

Schönefeld, Tobias 3/118
Springmann, Maike 1/23
Straub, Winfried 2/56
Struschka, Michael 1/23
Theuer, Andreas 1/4
Trapp, Michael 4/176
Vogt, Rainer 4/164
Wilhelm, Sabine 2/56
Windelberg, Dirk 2/88, 4/184
Wurzler, Sabine 2/56
Wusterhausen, Erich 2/64

Immissionsschutz

Zeitschrift für Luftreinhaltung, Lärmschutz, Anlagensicherheit, Abfallverwertung und Energienutzung

Jahrgang: 15 (2010)

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 Umwelt und Naturschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz NRW
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@mklv.nrw.de
bernd.vollmer@mklv.nrw.de

Redaktionsbeirat:

Dr. P. Davids, Hilden; Dr. J. Fluck, BASF AG, Ludwigshafen; Prof. Dr. Kl. Hansmann, Mettmann; Dipl.-Phys. H. Ludwig, St. Augustin; Prof. Dr. Rentz, Universität Karlsruhe, Karlsruhe; Prof. Dr. S. Specht, Bayerisches Staatsministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz, 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) DEUTDEB110

Bezugsbedingungen:

Bezugsgebühren im Jahresabonnement € 68,- (D)/sfr. 108,-; Einzelbezug je Heft € 20,- (D)/sfr. 32,- jeweils einschließlich 7 % Mehrwertsteuer und zzgl. Versandkosten. Die Bezugsgebühr wird jährlich im Voraus erhoben. Abbestellungen sind mit einer Frist von 2 Monaten vor dem 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
Paasstraße 7, 81243 München
Telefon: (089) 82 99 60-0
Telefax: (089) 82 99 60-10
E-Mail: ESV.Muenchen@ESVmedien.de

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 10 vom 1. Januar 2010, 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 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 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 Vervielfältigung, 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		Lokalisierung von Feinstaubquellen beim offenen Umgang mit Schüttgütern	
Die für genehmigungsbedürftige Anlagen relevanten Änderungen des BImSchG durch das Rechtsbereinigungsgesetz Umwelt (RGU) und das Gesetz zur Neuregelung des Wasserrechts		Dr. Ulrich Klenk	3/112
Andreas Theuer, Dr. Alexander Kenyeressy	1/4	Tendenzen der NO ₂ -Belastung im Land Brandenburg von 1997 bis 2020	
Entwicklung der SO ₂ - und NO ₂ -Immissionen in Baden-Württemberg seit 1965		Dr. Ingo Düring, Dr. Wolfgang Bächlin, Frank Dünnebeil, Dr. Heike Ellner, Uwe Friedrich, Lutz Schaefer, Tobias Schönefeld	3/118
Katharina Edelmann, Dr. Dieter Ahrens, Prof. Dr. Helmut Mayer	1/12	Berechnung der Kfz-Emissionen an verkehrsbezogenen Brandenburger Immissionsmessstellen mit Hilfe von Kfz-Kennzeichenerfassungen	
Zu dem Begriff der „Pflegeanstalt“ im Sinne von Nr. 6.1 lit. F 3. Alt TA Lärm		Dipl.-Ing. Uwe Friedrich	4/172
Dr. Moritz Maus	1/30	Ist der Kreis der Meldepflichtigen nach PRTR zu groß?	
Hohe Feinstaubbelastungen von Polen bis Nordfrankreich im Januar 2010		Klaus-Dieter Koß, Friedrich-Helmuth Schlinkmeier, Michael Trapp	4/176
Prof. Dr. Peter Bruckmann, Jürgen Friesel, Dr. Sabine Wurzler, Dr. Winfried Straub, Uwe Romberg, Sabine Wilhelm, Dr. Ulrich Pfeffer	2/56	Lärmschutz	
Aktuelle Änderungen im anlagenbezogenen Immissionsschutzrecht		Außenpegel-Frequenzverteilung bei Straßen- und Schienenverkehrsgeräuschen	
Dr. Alfred Scheidler	2/72	Dr. Dirk Windelberg	2/88
Verkehr, Umwelt und Gesundheit als Schwerpunktthema innerhalb des europäischen Verbundprojektes PRONET		Wie viel schneller kann der Transrapid fahren als der ICE?	
Dr. Michael Fröhlich	3/124	Prof. Dr. Matthias R. Risch	4/182
Die Anlagenüberwachung nach § 52 BImSchG		Grenzen der Lärmwirkungsforschung	
Dr. Alfred Scheidler	3/132	Dr. Dirk Windelberg	4/184
Naturschutzausgleich im Industriestaat – eine Fehlentwicklung		Informationen aus der Amtschefkonferenz/Umweltministerkonferenz	
Dr. Gustav W. Sauer	4/180	44. ACK und 73. UMK vom 11. bis 13. 11. 2009 in Saarbrücken	1/34
Städtische NO ₂ -Luftqualität: Quellenanalyse und zukünftige Entwicklung		45. ACK und 74. UMK vom 09. bis 11. 06. 2010 in Bad Schandau	3/139
Dr.-Ing. Christoph Kessler, Dr.-Ing. Christiane Schneider, PD Dr. Rainer Vogt	4/164	Aus der Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz	
Luftreinhaltung		Wichtige Themen (119. Sitzung vom 03. bis 04. März 2010 in Duisburg)	2/93
Feinstaubemissionen von Öl-, Gas- und Pelletkesseln		Wichtige Themen (120. Sitzung vom 15. bis 16. September 2010 in Eisenach)	4/193
Dr.-Ing. Michael Struschka, Dipl.-Ing. Maike Springmann, Dipl.-Ing. Julia Goy, Dipl.-Ing. Christian Schäfer	1/23	Informationen aus der Rechtsprechung	
Quarzfeinstaubemissionen aus Industrieanlagen in Deutschland – Messprogramm des Bundes und der Länder		Kölner Umweltzone ist rechtmäßig	1/35
Prof. Dr. Christian Ehrlich, Dr.-Ing. Günter Noll, Dipl. Phys. Erich Wusterhausen, Dipl.-Ing. Wolf-Dieter Kalkoff, Dipl.-Ing. Rainer Remus	2/64	Klage gegen Umweltzone Oberhausen/Mülheim (Ruhr) abgewiesen	1/35
Die Geruchsmissions-Richtlinie aus Sicht des Juristen			
Dr. Katharina Mohr	2/81		

Genehmigung für Hähnchenmastanlage in Billerbeck bleibt weiterhin in Kraft	1/35
Planung für Bau des A 40-Tunnels in Dortmund rechtswidrig	1/36
Umweltzone in Berlin rechtmäßig	1/36
Gartencenter in der Nachbarschaft eines Störfallbetriebs: EuGH soll Voraussetzungen für Zulassung klären	2/94
Hersteller von Elektro- und Elektronikgeräten müssen auch fremde Altgeräte auf eigene Kosten entsorgen	2/94
Erörterungstermin in den immissionsschutzrechtlichen Verfahren um das E.ON Kraftwerk Datteln	2/95
Urteil des Oberverwaltungsgerichts Münster zum Bebauungsplan für das Steinkohlekraftwerk in Datteln rechtskräftig.	2/95
Landesbehörden sind zur Prüfung und ggf. Genehmigung von Monitoring-Konzepten verpflichtet	3/140
Wirksame Bauleitplanung trotz Verletzung raumordnungsrechtlicher Planungspflichten	3/140
Klagen gegen Querspange Bochum ohne Erfolg	3/140
Nachbarn des „Heide-Parks“ nicht von unzumutbarem Lärm betroffen	4/194
Nutzungsänderung eines Gebäudes im Falle der Errichtung einer Solarenergieanlage bedarf einer Baugenehmigung	4/194

Informationen aus der Europäischen Union

Aktueller Überblick – Stand: Januar 2010

Neue Label für Energieeffizienz	1/37
Aktionsplan urbane Mobilität – Metropolen müssen grüner werden	1/37
Kleinlaster müssen CO ₂ -Ausstoß senken	1/37
Neue Kennzeichnung für Autoreifen	1/37
EU fördert deutsche Energieprojekte mit 380 Millionen Euro	1/38
Schwefelarmer Sprit für Schiffe	1/38

Aktueller Überblick – Stand: April 2010

EU-Ratspräsidentschaft: Spanische Umweltprioritäten	2/96
Europäisches Parlament bestätigt EU-Kommission	2/96
Leerlaufverluste – EG-Verordnung	2/96
EU-Kommission verstärkt Sicherungsvorkehrungen gegen Missbrauch im Emissionshandel	2/97
Klima: EU will Neustart	2/97

Aktueller Überblick – Stand: Juli 2010

EU-Kommission will gemeinsame Standards für Elektrofahrzeuge	3/141
--	-------

Deutsche Umwelthilfe: Ökologische Reifenkennzeichnung konsequent kontrollieren	3/141
Energieeffizienz: Neue Labels für Haushaltsgeräte	3/141
ZVEI: Keine Ausweitung der Stoffverbote für Elektroprodukte	3/141

Aktueller Überblick – Stand: Oktober 2010

Verfahren gegen Deutschland wegen Feinstaub verschärft	4/195
„Nabucco“ nimmt erste Finanzierungshürde	4/195
Energiesparende Beleuchtung kommt voran	4/195
Auch Fernseher erhalten ein Energiespar-Label – TV-Geräte sollen mit einem Energie-Siegel ausgestattet werden	4/196

Aktuelle Umweltvorschriften

International / Europäische Union / Bund / Länder	1/40, 2/98, 3/145; 4/199
---	--------------------------

Veröffentlichungen/Rezensionen

Sichere elektronische Kommunikation	1/38
Emissionshandel und Klimastrategien	1/38
Abgasanlagen	1/38
Handbuch Wärmepumpen	1/38
Explosionsschutz	1/39
Lexikon Explosionsschutz	1/39
Entwicklung eines Verfahrens zur Lokalisierung von Feinstaubquellen am Beispiel eines Braunkohletagebaus	1/39
Umweltgerechtigkeit	1/39
GreenTech made in Germany 2.0	1/40
Umweltrecht	2/97
Das neue Umweltrecht 2010	2/97
Das neue Naturschutzrecht	2/97
REACH – Das neue europäische Regulierungssystem für Chemikalien	2/97
Rechtliche Regulierung der Umweltrisiken von Human- und Tierarzneimitteln	2/98
Risikomanagement nach ISO 31000	2/98
Bundes-Immissionsschutzgesetz	3/142
Einblicke 2009 – Journal zur Umweltforschung in Baden-Württemberg	3/142
Berichte des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Wiesbaden	3/142
Qualitätsmanagement	3/142
Erneuerbare Energien	3/143
Erneuerbare-Energien-Gesetz, Berliner Kommentar, BKOM	3/143

Immissionsschutz	4/196	Frauen- und Umweltorganisation WECF	3/145
Handbuch der Luftreinhaltung und des Lärm- schutzes	4/196	Neue EU-Luftqualitätsrichtlinie in deutsches Recht umgesetzt	4/198
Handbuch der Umweltverträglichkeitsprüfung ...	4/196	Mehr grüne Energie für den Globus	4/199
Jahrbuch des Umwelt- und Technikrechts 2010 ...	4/197	Klimaschutz erfordert mehr Investitionen für den Schienengüterverkehr!	4/199
Dokumentation zur 33. wissenschaftlichen Tagung der Gesellschaft für Umweltrecht e.V. Berlin 2009	4/197		
Wie aus heiterem Himmel? Naturkatastrophen und Klimawandel	4/197	Umweltinformationen	
Klimawandel und seine Folgen in Hessen	4/197	Uhlenberg legt Bilanz zur Umweltpolitik vor	1/42
EEWärmeG – Erneuerbare-Energien-WärmeGesetz	4/197	So geht es der Umwelt in Deutschland – das Um- weltbundesamt macht Kassensturz	1/42
		Erdölgewinnung immer klima- und umwelt- schädlicher/Nachhaltigkeitsstandards für fossile Kraftstoffe gefordert	1/43
Veröffentlichungen/Hinweise		BEE: Erneuerbare erfüllen Röttgens Bedingungen für Atomausstieg schon vor 2020	2/100
VDI-Richtlinien und DIN-Vorschriften 1/40, 2/98, 3/143, 4/197		Leitfaden zur Durchführung von Volksfesten und anderen Traditionsveranstaltungen	2/100
		Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2009 ...	2/101
Nachrichten		Stickstoffdioxid-Grenzwerte deutlich überschritten	2/101
90 Klimaexperten aus 13 EU-Staaten diskutieren in Düsseldorf über Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel	1/41	„Clean Air“ auch in Privathaushalten – KIT ent- wickelt Rußabscheider für Kleinf Feuerungsanlagen	3/146
Strengere Feinstaub-Grenzen für Kachelöfen	1/41	Bei Wind und Wetter: Energiespeicher zur Etablie- rung von Wind- und Sonnenenergie nutzen	3/146
Weltweites Klimaschutzabkommen bleibt unser Ziel	1/41	PRTR Berichterstattung für 2. Berichtsjahr	3/147
Feinstaubwerte auch im Jahr 2009 erhöht – Stickstoffdioxidbelastung über dem ab 2010 ein- zuhaltenden Grenzwert	1/41	Energieziel 2050: 100 % Strom aus erneuerbaren Quellen – Neue UBA-Studie zeigt: Vollversorgung mit Strom aus erneuerbaren Energien ist realistisch	3/148
Cluster Umwelttechnologie: Beirat traf sich zum ersten Mal und beriet über die Zukunft der Branche in NRW	2/99	Blauer Engel	3/148
Fluglärm macht krank – Studie am Flughafen Köln/Bonn zeigt erhöhtes Risiko für Kreislauf- erkrankungen durch Nachtfluglärm	2/99	Klimawandel in China	3/148
Emissionshandel: Umweltbundesamt gibt Emis- sionsberechtigungen für das neue Handelsjahr 2010 aus	2/99	BMU und UBA: Daten zur Belastung des Menschen mit Schadstoffen sind Unverzichtbar	4/200
Weniger Feinstaub aus Kaminen und Öfen – 1. BImSchV	2/99	Umweltbundesamt für Kohlendioxid in Klima- anlagen	4/200
NRW-Umweltminister Eckhard Uhlenberg zum Tag gegen Lärm: „Städte müssen leiser werden“ ...	3/143	Weniger Schadstoffe aus Kamin- und Kachelöfen ...	4/200
Entwicklung und Validierung einer Methode zur immissionsabhängigen dynamischen Ver- kehrssteuerung	3/143	Karlsruher Politikberatung schreibt Erfolgs- geschichte	4/201
Partikelminderungssysteme – Dieselpartikelfilter	3/144	Presseinformationen	
Bundesumweltministerium und Deutsche Energie- Agentur verleihen Preise für Konzepte im Mobilitäts- management	3/144	Großstadt stellt sich an die Spitze der solaren Bewegung – München ist „Energie-Kommune“ des Monats Oktober 2009	1/44
Ökoprotjekt „Desertec“	3/144	Energie sparen und dabei Umwelt und Geldbeutel schonen	1/44
Die neue Verordnung für Kleinf Feuerungsanlagen sorgt für bessere Luftqualität	3/145	Gemeinsame Forschungsstelle der EU-Kommission nutzt Geodateninfrastruktur-Lösung von Intergraph® als Pilotprojekt zur Überwachung der Luftqualität	1/45
		RWE Innogy und German Pellets legen gemeinsam Grundstein für Pelletwerk in Siegen-Wittgenstein	1/45

VW Scirocco Cup 2010 gibt Gas für die Umwelt – Neuer Markenpokal setzt auf klimafreundliches Bio-Erdgas	1/46	1. FSV Mainz 05 erster klimaneutraler Bundesligavererein	4/204
Umweltfreundliches Heizkonzept für Sporthallen reduziert Energiekosten und CO ₂ -Ausstoß – am Beispiel des Tennisvereins Lohne e.V.	1/46	Klimawandel schickt NRW-Innenstädte im Sommer in die Hitze Falle.	4/204
Deutsche Umwelthilfe sucht die „Bundeshauptstadt im Klimaschutz 2010“	1/46	TÜV SÜD erhält weitere DAkkS-Akkreditierung für Windgutachten.	4/205
Sicherheitscheck vom Schornsteinfeger – Jetzt bundesweit gültige Fristen und Gebühren	2/102	Lösemittlemissionen kostengünstig reduzieren ...	4/206
TÜV SÜD erhält Anerkennung als Zertifizierungsstelle für Biokraftstoffe	2/102	Personalien	
Das neue EMAS III macht sich stark für Umweltschutz in KMU	2/102	DUH-Umwelt-Medienpreis 2009 an Prof. Troge	1/49
Deutschland kann EU-Vorgaben für Erneuerbare Energien weit übertreffen und dadurch hohen Nutzen erzielen	2/103	Der Kasseler Forscher Dr. Kurt Rohrig erhält Deutschen Klimaschutzpreis 2009	1/49
Zweite Lesung der Richtlinie über Industrieemissionen verschoben	2/103	Bayerischer Staatspreis für Innovation 2010 für die Smiles AG	2/93
Deutsche Verbraucher wollen die Wertstofftonne	2/103	Nachruf: Prof. em. Dr. Hans-Werner Schlipkötter verstorben	3/157
Deutsche Umwelthilfe begrüßt rückwirkende Nachrüstförderung über 330 Euro von Rußpartikelfiltern für Autos und leichte Nutzfahrzeuge	3/149	Schlüsseltechnologien der Zukunft: Innovationspreis Klima und Umwelt für DBU-Projekte an Firmen Zenergy Power und Bültmann sowie Dr. Werner Neu Verfahrenstechnik GmbH	3/157
Forschungsprojekt entwickelt umweltfreundlichen und wirtschaftlichen Schiffsantrieb – Wie ein LKW-Dieselmotor zum LPG-Gasmotor wird	3/149	Wegbereiter für den Umweltschutz in Deutschland	4/193
Erneuerbare Elektromobilität bringt Win-win-Effekt für nachhaltige Energieversorgung	3/150	Bundespräsident überreichte in Bremen Deutschen Umweltpreis der DBU	4/193
E.ON stellt erstes Wellenkraftwerk in Großbritannien vor	3/150	Mitteilungen der Industrie	
Recycling und Nachhaltigkeit – Veranstaltung an der Hochschule Aalen	3/150	Mit energie-effizienten Anlagen zu geringeren Stromkosten	1/47
Heißgasfiltration – Richtlinie VDI 3677 Blatt 3 (Entwurf): Filternde Abscheider – Heißgasfiltration	3/151	DBU-Projektpartner erhält Schmidt-Römhild Technologiepreis – Kieler Motorenentwickler Neander Motors wird geehrt	1/47
H ₂ -Tankstelle in Hürth eröffnet – Jetzt 909 Kilometer Wasserstoff-Autobahn	3/151	Minister Uhlenberg eröffnet Cluster Umwelttechnologien: „Chancen für Umwelt und Arbeitsplätze“	1/47
Glühlampenumstieg auf Energiesparlampen	3/151	Chlorproduktion mit weniger Energie und weniger Emissionen	1/48
Batterierecycling auf hohem Niveau – Deutscher Batterierecycler hat Spitzenstellung in der EU	3/152	Hochleistungsphotovoltaikmodule von Canadian Solar mit neuem Effizienzrekord für P-Silikonmodule	1/48
12. EUROFORUM-Jahrestagung „Immissionsschutz im Wandel“	3/152	Bluetooth-Freisprechlösung – Gefährlichkeit von Handy-Strahlung umstritten / mit Bluetooth-Freisprechanlagen von Seecode potentielles Gesundheitsrisiko vermeiden	1/48
Entstaubung Lepolöfen durch Intensiv-Filter	4/202	Der mit UTC Power Brennstoffzellen angetriebene Hybrid-Bus von Van Hool wurde auf der Busworld Europe ausgezeichnet	1/49
Feinstaub in Kehrmaschinen verringern – Neues Programm untersucht Emissionen von Kehrmaschinen	4/202	Handwerksverbände einigen sich: Neue Tätigkeitsfelder für Schornsteinfeger	1/49
E-Mobilität: Rechtliche Hürden für den Systemwechsel aber auch Anshub aus Brüssel	4/202	Saubere Luft und Energierückgewinnung – TIG entwickelt Lösung für Abluftreinigung in Kombination mit Wärmerückgewinnungssystem	2/104
Nutzfahrzeuge müssen Rückstand bei der Abgasreinigung aufholen	4/203	Gefährdungsbeurteilungen zum Arbeitsschutz – Sicherheit statt Risiko	2/104
Kalender von behinderten Kindern jetzt kostenlos erhältlich	4/203		

Solarmodule von Canadian Solar weiterhin unter den Spitzenreitern in der PV-USA-Wertung	2/104	Elektroautos von Smiles AG	4/207
Deutsche Post DHL investiert in neue kraftstoffeffiziente LKW	2/105	Care-Mobility stellte Weltneuheit E-KAT auf der Clean Tech World Berlin vor / E-KAT das Elektroauto auf Basis des FORD KA	4/207
Neuheit von Intensiv-Filter auf der POWTECH 2010	2/105	Neue Holz-Lärmschutzwand mit wichtigen ökologischen und technischen Vorteilen	4/207
Produkt Neuheiten: Das Arbeitsgerät für NO _x	2/105	BEKON betritt französischen Biogasmarkt	4/208
Klimaschutz par excellence – Biologische Systeme reduzieren Treibhausgase	3/154	Effiziente Einstellung thermischer Anlagen	4/208
Intelligente Steuerung und Luftregelung spart in Schmelzöfen bis zu 25 % Energie und CO ₂	3/154	Neues Handgerät erkennt Methanlecks auf bis zu 100 Meter Entfernung in Sekundenschnelle	4/208
Ökologischer Lärmschutz erstmals mit Photovoltaik kombiniert	3/155	Grüne Logistik: Berechnung der Emissionen	4/209
Millionen Tonnen CO ₂ -Ersparnis durch verstärkten Einsatz von Schrott möglich	3/155	Veranstaltungskalender	
Zertifizierung von Biogas fürs Erdgasnetz	3/155	Veranstaltungstermine von März 2010 bis Juni 2010	1/50
Photovoltaik-Anlage senkrecht installiert . . . 3/156		Veranstaltungen von Juni 2010 bis November 2010	2/106
AFR1026T3 zur Stationären Gasanalyse – exakt zugeschnitten!	3/156	Veranstaltungen von September 2010 bis Dezember 2010	3/158
Neues Abgasanalysemessgerät EUROLYZER STe	3/156	Veranstaltungskalender von Dezember 2010 bis Mai 2011	4/210
Oxygenstahlwerk Duisburg-Bruckhausen von ThyssenKrupp Steel Europe auf neuestem Stand der Technik	4/207		

Stichwortverzeichnis

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

- A**
Abfall 4/176
Änderungsgenehmigung 2/72
Altenheim 1/30
Anlagenüberwachung 3/132
Anlassüberprüfung 3/132
Auskunftserteilungspflicht 3/132
- B**
Bahnverkehr 4/182
Behördliches Zutrittsrecht 3/132
Beurteilungspegel 2/88
BUBE 4/176
Bundes-Immissionsschutzgesetz 1/4
4. BImSchV 2/72
- C**
Chemisches Boxmodell 4/164
- D**
Dämmwirkung 2/88
DIN 18 005 Lärmschutz im Städtebau 4/182
- E**
Einheitliches Vorgehen 4/180
Emissionsberechnung 3/118
Entwicklung des NO₂-Jahresmittelwertes 4/164
Erdgas 1/23
- F**
Fahrzeugflotte 4/172
Faktorenregelung für Gerüche aus Tierhaltungen 2/81
Feinstaub 1/23, 3/112
Feinstaub PM₁₀ 3/124
Feinstaubbelastung 2/56
Feinstaubfraktion PM₄ 2/64
Fenster 2/88
Ferntransport 2/56
Freisetzung 4/176
Frequenzverteilung 2/88
EU-Projekt PRONET 3/124
- G**
Genehmigungsbedürftige Anlagen 1/4
Geruchsimmissionen 2/81
Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL) 2/81
Gesetz zur Neuregelung des Wasserrechts 1/4
- H**
HBEFA 3.1 4/164, 4/172
Heizkessel 1/23
Heizöl EL 1/23
Hochspannungsleitungen 4/180
Holzpellets 1/23
Humankarzinogen 2/64
- I**
ICE 4/182
Immissionsrichtwert 1/30
Immissionsschutz 3/112
Immissionswert für das Dorfgebiet 2/81
Impaktor 2/64
Industriestaat 4/180
- J**
Jahresgänge 1/12
- K**
Kennzeichenerfassung 3/118, 4/172
Kfz-Emissionen 4/172
Kostentragung 3/132
Kristallines Siliziumdioxid 2/64
- L**
Langzeittrend von SO₂ und NO₂ 1/12
Lärm 3/124
Lärmschutz 4/182
Lärmwirkung 4/184
Lästigkeit 4/184
Luftreinhalteplan 4/172
Luftreinhaltung 1/12, 3/112
- M**
Mehrstufiges Genehmigungsverfahren 2/72
Messungen von Schwefeldioxid seit 1965 1/12
Messprogramm an Industrieanlagen 2/64
Meteorologische Situation 2/56
Minderungsmaßnahmen 3/118
Mittelung von Schienenverkehrslärm 4/184
Mittlere quadratische Abweichung 4/184
Modellrechnungen mit komplexer Chemie 4/164
Monatsmittel, Maximalwerte 24 Std. 1/12
- N**
Nachträgliche Anordnungen 1/4
Naturschutzausgleich 4/180
Nebenbestimmungen zur Genehmigung 1/4
NO/NO₂-Konversion 3/118
NO₂-Trend 3/118
NO₂ in Straßenschluchten 4/164
- O**
OSPM-Modellrechnungen 3/118
- P**
Partikel 1/23
Partikelfraktionen PM₁₀ und PM_{2,5} 2/56
Pflegeanstalt 1/30
Pflegeheim 1/30
PRTR 4/176
- Q**
Quellen 3/112
Quarzfeinstaubemission 2/64
- R**
Rechtliche Einordnung der GIRL 2/81
Rechtsbereinigung 2/72
Rechtsbereinigungsgesetz Umwelt 1/4
Rechtsprechung zur GIRL 2/81
Regelüberprüfung 3/132
- S**
Schadstoff 4/176
Schadstofffreisetzung- und -verbringungsregister 4/176
Schädliche Umwelteinwirkungen 2/81
Schutz vor nichtionisierender Strahlung 2/72
Schienenbonus 2/88, 4/184
Schienenverkehrslärm 2/88
Schüttgut 3/112
Schwellenwert 4/176
Sicherstellung der Nachsorgepflichten bei Abfallentsorgungsanlagen 2/72
SMOG Episoden 1/12
Stickstoffdioxid NO₂ 3/118, 3/124
Städtevergleich 1/12
Staubemissionen 1/23
Staubentwicklung 3/112
Straßenverkehrslärm 2/88
- T**
TA Lärm 1/30
TA Luft 2/64
Teilgenehmigung, Zulassung vorzeitigen Beginns, Vorbescheid 1/4
Trajektorien 2/56
Transrapid 4/182
- U**
Umweltrechtsreform 2/72
Umweltschutz 3/112
- V**
Verbesserungsgenehmigung 1/4
Verbringung 4/176
Vereinfachtes Chemiemodell 3/118
Verhältnis NO_x zu NO₂ 1/12
Verkehr 4/172
Verkehrslärm 4/184
Verkehr, Umwelt und Gesundheit 3/124
- W**
Wärmebedarfsprofile 1/23
Waldausgleich 4/180
Wand 2/88
- Z**
Zukünftige Grenzwertüberschreitung NO₂ 4/164