

Immissionsschutz

Zeitschrift für Luftreinhaltung, Lärmschutz,
Anlagensicherheit, Abfallverwertung und
Energienutzung

4. Jahrgang 1999

Jahresinhaltsverzeichnis 1999

zusammengestellt von Dipl.-Ing. Karl-Heinz Buchholz

Redaktionsbeirat:

Dr. P. Davids, Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen, Essen – Dr. J. Fluck, BASF AG, Ludwigshafen – Prof. Dr. H.-P. Johann, Düsseldorf – Dipl.-Phys. H. Ludwig, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn – Dr. Kl. Hansmann, Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf – Prof. Dr. Renz, Universität Karlsruhe, Karlsruhe – Prof. Dr. S. Specht, Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen, München

Schriftleitung:

Prof. Dr.-Ing. Manfred Pütz und Dipl.-Ing. Karl-Heinz Buchholz, In der Lohwiese 13, 44269 Dortmund

Verfasserverzeichnis

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

Bertl, Reinhard 2/41
Bolwerk, Richard 4/121
Borchert, Horst 1/4
Büchner, Andrea 2/46
Christ, Herbert 2/51
Davids, Peter 4/134
Diegmann, Volker 3/76
Drummer, Hermann 2/60;
3/104; 4/143
Eickhoff, Walter 3/90
Freytag, K. 2/41

Gerhardt, H. J. 3/84
Haase, Matthias 2/36
Hällfritzsch, Peter 2/46
Hansmann, Klaus 4/116
Herkendell, Josef 2/60;
3/104; 4/143
Herzner, Peter 2/51
Ketzel, Matthias 2/36
Kubala, Felicitas 2/46
Lohmeyer, Achim 2/36
Mahlau, Anna 3/76

Müller, Norbert 1/19
Müller-Heuser, Gerd 1/15
Neumann, W. 2/41
Rauh, Wolfgang 1/11
Rumstadt, Antje 4/130
Sauer, Gustav W. 3/98
Schönherr, D. 2/41
Wacker, J. 3/84
Zenger, Axel 1/14

Verzeichnis der Fachartikel

(geordnet nach Sachgebieten)

	Heft/Seite		Heft/Seite
Immissionsschutz			
Überprüfung der Wirksamkeit von Gasrückführungssystemen an Tankstellen in NRW G. Müller-Heuser	1/15	Numerische Modellierung der Radonausbreitung im topographisch gegliederten Sanierungsgebiet Aue/Schlema (Erzgebirge) und Vergleich mit Messungen M. Ketzler, Dr. M. Haase, Dr. A. Lohmeyer	2/36
Umschlag wassergefährdender Stoffe in Versandstücken Dr. N. Müller	1/19	Staubimmission im Tagebaumfeld des Lausitzer Braunkohlereviere Dr. R. Bertl, Dr. K. Freytag, Dr. D. Schönherr, W. Neumann	2/41
Immissionsschutz bei kleinen und mittelständischen Unternehmen F. Kubala, P. Hällfritsch, A. Büchner	2/46	Vergleich von Messungen der Luftschadstoffbelastungen im Straßenraum mit Berechnungen des Screening-Modells IMMIS ^{Luft} V. Diegmann, A. Mahlau	3/76
Die 23. BImSchV – ein Papiertiger? Fallstudie zur Umsetzung der Verordnung in Nürnberg Dr. P. Herzner, H. Christ	2/51	Immissionsprognosen auf der Basis von Windkanaluntersuchungen Prof. Dr. H.J. Gerhardt, J. Wacker	3/84
Emissionen organisch-chemischer Verbindungen aus zivilen Flugzeugtriebwerken W. Eickhoff	3/90	Mitteilungen des Länderausschusses für Immissionsschutz	
AIS-I – ein leistungsfähiges Anlageninformationssystem für den Immissionsschutz A. Rumstadt	4/130	Auslegungsfragen der 4. BImSchV	1/22
Möglichkeiten und Grenzen des produktionsintegrierten Umweltschutzes Dr. P. Davids	4/134	Erarbeitung von BAT-Notes (BREF) im Rahmen der IVU-Richtlinie - Konzept zur Wahrnehmung der Koordinierungsaufgaben	1/22
Immissionsschutzrecht			
IVU-Richtlinie vs Umweltgesetzbuch I: Integrierte Vorhabengenehmigung und mediale Kopplung Dr. G.W. Sauer	3/98	Anpassung der TA Luft an die IVU-Richtlinie und an sonstige EG-rechtliche Anforderungen	1/22
Gemeinschaftsrechtliche Anforderungen an die Umweltverträglichkeitsprüfung im immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren Dr. Kl. Hansmann	4/116	Erarbeitung von BAT-Notes (BREF) im Rahmen der IVU-Richtlinie	2/58
Kreislaufwirtschaft aus der Sicht der Genehmigungsbehörde – Genehmigungsverfahren, Umweltverträglichkeit, Abfallverwertung in der Zementindustrie R. Bolwerk	4/121	Umsetzung der Luftqualitätsrahmen-Richtlinie und der 1. Tochterrichtlinie	2/58
Luftreinhaltung			
Der Verlauf von Luftschadstoffen in Rheinland-Pfalz als Ergebnis der Luftreinhaltungsmaßnahmen Dr. H. Borchert	1/4	Maßnahmen zur Minderung von Feinstpartikelemissionen bei Kraftfahrzeugen	4/139
Untersuchungen zur unterschiedlichen Anwendung des Bergerhoff-Verfahrens – Vergleich der Naß- und der Trockenauffang-Methode Dr. W. Rauh	1/11	Untersuchungsvorhaben auf dem Gebiet der Anlagensicherheit	4/139
Luftqualität in und um Tiefgaragen Prof. Dr. A. Zenger	1/14	Vollzugshinweise zur unmittelbaren Anwendung der IVU-Richtlinie	4/139
Informationen aus der Umweltministerkonferenz			
		Themen der Umweltministerkonferenz in der 51. Sitzung am 19./20. November 1998 in Stuttgart (Beschluss):	1/24
		– Akkreditierung von Messstellen und Prüflaboratorien im Umweltbereich	
		– Verwaltungsvereinbarung über den Kompetenznachweis und die Notifizierung von Prüflaboratorien und Messstellen im gesetzlich geregelten Umweltbereich	

Themen der Umweltministerkonferenz in der 52. Sitzung am 24./25. März 1999 in Bamberg (Beschluss):	2/67
- Maßnahmen zur Vermeidung des bodennahen Ozons	
- Umsetzung der EU-Kraftstoffqualitätsrichtlinie 98/70/EG	
- Einführung von extra schwefelarmen Kraftstoffen in den Landesverwaltungen	

Themen der Umweltministerkonferenz in der 53. Sitzung am 27./28. Oktober 1999 in Augsburg (Beschluss):	4/142
- Maßnahmen zur dauerhaften Reduzierung von Ozonvorläuferstoffen	
- Rußfilter für Dieselfahrzeuge	
- Allergien und Umwelteinflüsse - Gesundheitsbeeinträchtigungen durch Lärm; Sondergutachten „Umwelt und Gesundheit“ des Rates von Sachverständigen für Umweltfragen	

Informationen aus der Rechtsprechung

Beschluss des Bundesverwaltungsgerichts vom 18.8.1998 - 4 B 82.98 - Selbstbedienungs(SB)-Auto-waschanlage im Mischgebiet	1/23
Urteil des Bayerischen Verwaltungsgerichtshofs vom 23. 10. 1997 - 22 B 97.565 - zum Immissionsschutz bei Räuheranlagen	1/23
Normenkontrollbeschluss des Verwaltungsgerichts-hofs Baden-Württemberg vom 24. 3. 1997 - 1 S 892/95 - zur Lärmbekämpfung	2/59
Beschluss des Oberverwaltungsgerichts Münster vom 23. 1. 1998 - 7 B 2984/97 - zu Windenergie-anlagen	2/59
Beschluss des Verwaltungsgerichtshofs Baden-Württemberg vom 16. 10. 1998 - 10 S 1741/98 - (rkr.) - zur Lagerung und Behandlung von Autowracks	3/103
Beschluss des Bundesverwaltungsgerichts vom 1. 4. 1999 - 4 B 87/98 - zu lärmindernden Straßenoberflächen	3/103
Urteil des Verwaltungsgerichts Schleswig-Holstein vom 23. 7. 1998 - 12 A 70/96 - zu einer Anlage zum Umschlag von Schüttgütern	4/140
Urteil des Oberlandesgerichts Düsseldorf vom 19. 6. 1998 - 22 U 111/97 - zu Fassadenschäden durch Kraftwerksemissionen	4/140

Informationen aus der Europäischen Union

Eine Auswahl/Stand: März 1999 Dr. H. Drummer/J. Herkendell	2/60
Eine Auswahl/Stand: Juni 1999 Dr. H. Drummer/J. Herkendell	3/104

Eine Auswahl/Stand: Oktober 1999 Dr. H. Drummer/J. Herkendell	4/143
--	-------

Informationen aus der Wissenschaft

An der Universität - Gesamthochschule -Essen vorgelegte Dissertationen	1/24
An der Universität - Gesamthochschule - Essen vorgelegte Dissertationen	2/58
Dissertation „Der Schutz vor industrieller Luftverschmutzung in Deutschland und England unter besonderer Berücksichtigung der geschichtlichen Entwicklung“	3/105

Veröffentlichungen/Rezensionen

Atmosphärische Ausbreitungsmodellierung: Grundlagen und Praxis	1/25
Bundes-Bodenschutzgesetz - Praxis Umweltrecht, Band 6	1/25
Bewertungen in Umweltschutz und Umweltrecht	1/25
EG-Richtlinien im Umweltrecht	1/25
Taschenbuch Wirtschaftspresse 1998/99	1/25
Gesundheitsrisiken elektromagnetischer Felder ..	1/25
Bewerten von thermischen Abfallbehandlungs-anlagen	1/25
Empfehlungen für die Bekanntgabe von sach-verständigen Stellen im Bereich des Immissions-schutzes	2/67
Anlagenüberwachung im Umweltrecht - Zum Verhältnis von staatlicher Überwachung und Kontrolle	2/67
Schadstoffbelastungen durch den Flugverkehr im Bereich des Flughafens Frankfurt und in seinem Umfeld	2/67
Emissionen organisch-chemischer Verbindungen aus zivilen Flugzeugtriebwerken	2/67
Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen	2/67
Die Risikoanalyse als Hilfe für Sicherheitsent-scheidungen	3/106
Luftschadstoffbelastung auf dem Flughafen Frankfurt/Main	4/153
Lufthygienischer Jahresbericht 1998	4/153

Veröffentlichungen/Neuerscheinungen

Handbuch zum europäischen und deutschen Umweltrecht	1/25
Sportanlagenlärmschutzverordnung	1/25

Industrielles Stoffstrommanagement – Betriebswirtschaftliche Planung und Steuerung von Stoff- und Energieströmen in Produktionsunternehmen	1/25
Umweltdaten Deutschland 1998	1/25
Immissionsschutz in der Bauleitplanung – Erläuterungen zum Abstandserlass	1/25
Immissionsschutzbericht 1998	1/25
Jahresbericht 1997 – 1998 (Forschungszentrum Karlsruhe)	1/25
Die staatliche Umweltverwaltung in Hessen	1/25
Kommunale Anschriften und Zuständigkeiten auf einen Blick	2/67
Ökonomische Bewertung von Technologien und Strategien zur Minderung von CO ₂ -Emissionen	2/67
Bundes-Immissionsschutzgesetz	2/67
Broschüre über den produktionsintegrierten Umweltschutz	2/67
Einführung in das Umwelthaftungsrecht	2/67
Asea Brown Boveri AG (ABB): Umweltreport 1998	2/67
Hüls AG: Umweltbericht 1998	2/67
DIN-VDI-Taschenbuch-Reihe zur Luftreinhaltung	3/106
DIN-VDI-Taschenbuch 327: Emissionsminderung bei der Nahrungs-, Genuss- und Futtermittelherstellung; Dioxine und Lebensmittel. Technische Herstellung	3/106
DIN-VDI-Taschenbuch 329: Verfahren zur Emissionsminderung. Technische Regeln	3/106
DIN-VDI-Taschenbuch 338: Maximale Immissionswerte zum Schutz des Menschen. Technische Regeln	3/106
Herberts GmbH & Co. KG, Wuppertal: Jahresbericht 1998	3/106
Facheinkaufsführer für die Umwelttechnik	3/106
Schall & Klang – Wie und was wir hören	3/106
Lärmbranchenbuch 1999	3/106
Handbuch zum Lärmschutz – lärm- und schadstoffarme Fahrzeuge, Maschinen, Geräte für den Einsatz in Städten und Gemeinden	3/106
Lärminderungsplan der Stadt Brühl	3/106
InfraServ GmbH & Co. Höchst KG: Umwelterklärung 1998	3/106
DIN-Katalog für technische Regeln 1999	4/153
Informationen zur neuen Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung	4/153
0 Dezibel + 0 Dezibel = 3 Dezibel	4/153
Bundes-Immissionsschutzgesetz	4/153

Veröffentlichungen/Hinweise

VDI-Richtlinien und DIN-Vorschriften	1/25
VDI-Richtlinien und DIN-Vorschriften	2/67
VDI-Richtlinien und DIN-Vorschriften	3/106
VDI-Richtlinien und DIN-Vorschriften	4/153

Nachrichten

Jahresbericht 1997 der zentralen Melde- und Auswertestelle für Störfälle	1/27
Umsetzung der Störfall-Verordnung bei kleinen und mittleren Unternehmen	1/27
Technologien zur Verminderung von VOC-Emissionen	1/27
Umweltlärm	1/27
Anlagenüberwachung	1/27
Vergleich berechneter Immissionswerte	1/27
Neue Vorschriften	1/27
Wissenschaftlicher Beirat „Bodenschutz“ gegründet	1/27
Umweltschutz – Fachzeitschrift misst mit zweierlei Maß	1/27
Stiftung Steine-Erden-Bergbau und Umwelt – Ausschreibung 2000	2/69
Sicherheitsrelevante Ereignisse in verfahrenstechnischen Anlagen	2/69
Minderung persistenter organischer Schadstoffe	2/69
Umweltforschungsplan 1999	2/69
THINKING	2/69
Innovativer Umweltschutz in ostdeutschen Bundesländern	2/69
Neue Vorschriften zur Lärmbekämpfung	2/69
Umwelt-Ratstagung der EU	3/108
Rückgewinnung von Benzindämpfen	3/108
Jahresgutachten des Wissenschaftlichen Beirats Globale Umweltveränderungen (WBGU)	3/108
PUR-Weichschaum-Produktion ohne Treibmittel	3/108
Sachverständigenprüfungen	3/108
Umweltpreis verliehen	3/108
Neue Vorschriften	3/108
VDI-Büro in Brüssel	3/108
Umweltmarkt der USA	3/108
Landesinitiative Zukunftsenergien NRW	3/108
Umwelt-Ratstagung der Europäischen Union	4/141
Umweltschutz in der Flächennutzungs- und Bebauungsplanung	4/141
Gründung einer Akkreditierungsagentur für Bachelor- und Masterstudiengänge	4/141

Personalien

Berufung in Umweltgutachterausschuss	2/58
Neuer NALS-Vorsitzender gewählt	3/107
Berufung in den Vorstand	3/107
Neuer VDI-Direktor	3/107

Mitteilungen der Industrie

Elektronisches Rauchmessgerät	1/30
Filterwerkstoff für viele Einsatzbereiche	1/30
Personenschutz in elektromagnetischen Feldern .	1/30
Infrarot-Messgerät für entzündliche Gase	1/30
Kompakte Einzelanlagen zum Abscheiden von Kühlschmierstoffen	1/30
Wertstoff Aluminium	2/70
Sicherheit bei Gasheizungen	2/70
Staub- und Rauchabscheider	2/70
Papierschlamm-Konversionsanlage	2/70

Schall- und Schwingungsmesssystem und integrierter Schallpegelmesser	3/110
Filteranlagen	3/110
Hochpräzises Differenzdruck-Messgerät	3/110
Ozon-Überwachungsgerät	3/110
Voll-Brennwertkessel sparen Energie	4/154
Sicherheit in elektromagnetischen Feldern bis 40 GHz	4/154
Für jede Anwendung die richtige Hülse	4/154
Neuentwickelte Abluftreinigung: Minimaler Energieaufwand	4/154

Veranstaltungskalender

Veranstaltungstermine März 1999 bis Okt. 1999 ...	1/31
Veranstaltungstermine Juni 1999 bis Sept. 1999 ...	2/71
Veranstaltungstermine Sept. 1999 bis Dez. 1999 ...	3/111
Veranstaltungstermine Dez. 1999 bis Mai 2000	4/155

Stichwortverzeichnis

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

- A**
Abfallverbrennungsanlagen 4/121
Abfallverwertung 4/121
Anforderungen, gemeinschaftsrechtliche - 4/116
Anlage 4/130
Anlageninformationssystem 4/130
Anlagenüberwachung 4/130
Antragsunterlagen 4/116
Antriebstechnologien 2/51
Aufklärungsquote 3/90
- B**
Behördenbeteiligung 4/116
Benzol 1/4; 2/51
Beprobungsmechanismen 3/90
Bergerhoff-Verfahren 1/11
Berücksichtigung 4/116
Best Verfügbare Technik 4/134
Bewertung 4/116
BImSchV, 21. 1/15
- 23. 2/51; 3/76
Braunkohle 2/41
- C**
Check-Control-System 1/15
- D**
Dieselruß 2/51
DIN-Vorschriften 1/25; 2/67; 3/106; 4/153
Dissertationen (Informationen aus der Wissenschaft) 1/24; 2/58; 3/105
- E**
Eingangsdaten 3/84
Einzelstoffe, org.-chemische - 3/90
Emissionen 3/90; 4/130
Emissionsindex 3/98
Erzgebirge 2/36
EU, Informationen aus der - 2/60; 3/104; 4/143
Europäische Union 2/51
- F**
Fallstudie 2/51
Flugzeugtriebwerke 3/90
- G**
Gaspumpe 1/15
Gasrückführsystem 1/15
Genehmigungsbehörde 4/121
Genehmigungsverfahren 4/116; 4/121; 4/130
Gestaltung techn. Prozesse 4/134
- I**
ICAO-Daten 3/90
Immission 4/130
Immissionsprognosen 3/84
Immissionsschutz 1/15; 1/19; 2/46; 2/51; 3/90; 4/130; 4/134
Immissionsschutzrecht 3/98; 4/116; 4/121
Immissionsschutzrechtl. Genehmigungsverfahren 4/116
Integrierte Vorhabengenehmigung 3/98
Integrierter Umweltschutz 4/134
IVU-Richtlinie 3/98; 4/134
- K**
Kaltluftabflußmodellierung 2/36
Kreislaufwirtschaft 4/121
- L**
Länderausschuss für Immissionsschutz (Mitteilungen) 1/22; 2/58; 4/139
Lagrange'sches Ausbreitungsmodell 2/36
Lausitz 2/41
Logistikkonzepte 2/51
Luftmessnetz 1/4
Luftqualität 1/14
Luftreinhaltemaßnahmen 1/4
Luftreinhaltung 1/4; 1/11; 1/14; 2/36; 2/41; 3/76; 3/84
Luftschadstoffbelastungen 3/76
Luftschadstoffe 2/51
- M**
Mediale Kopplung 3/98
Medienübergreif. Umweltschutz 4/134
Meteorologie 2/41
Mitteilungen der Industrie 1/30; 2/70; 3/110; 4/154
Mitteilungen des Länderausschusses für Immissionsschutz 1/22; 2/58; 4/139
Mobilev 3/76
Modellierung 3/84
Multimediale Wirkung 2/46
- N**
Nachrichten 1/27; 2/69; 3/108; 4/141
Nachträgl. Methodenvergleich 1/11
Nassmessverfahren 1/15
Nass- und Trocken-Auffangmethode 1/11
Naturgesetzl. Rahmenbedingung 4/134
Neuerscheinungen 1/25; 2/67; 3/106; 4/153
Nürnberg 2/51
Numerische Modellierung 2/36
- O**
Öffentlichkeitsbeteiligung 4/116
Ökologische-Ökonomische Auswirkung 2/46
Organisch-Chemische Verbindungen 3/90
Ozon 1/4
- P**
Papiertiger 2/51
Personalien 2/58; 3/107
Perspektiven 4/134
Produktionsintegrierter Umweltschutz 4/134
Produktionsprozess 4/121
Prognose 2/41
Punkt- und Flächenquellen 2/26
- R**
Radonausbreitung 2/36
Radonemissionen 2/36
Rechtsprechung, Informationen aus der - 1/23; 2/59; 3/103; 4/140
Rezensionen 1/25; 2/67; 3/106; 4/153
Richtlinie, VDI- 1/25; 2/58; 3/106; 4/153
- S**
Sanierungsgebiet 2/36
Schnelltestgerät 1/15
Schutzmaßnahmen 2/41
Schwebstaub 1/4
Schwefeldioxid 1/4
Scoping 4/130
Screening 3/76
Screeningmodell 3/116
Spielräume 4/134
Stage II 1/15

Staubniederschlag 1/11; 2/41
Staubimmission 2/41
Stickstoffdioxid 1/4
Störfall 4/130
Straßenraum 3/76
Strömungsmodellierung 2/36
Synergieeffekte 2/46

T

Tagebau 2/36
Tagebauumfeld 2/41
Tankstelle 1/15
Tiefgaragen 1/14
Trockenmessverfahren 1/15

U

Umschlag 1/19
Umsetzung 2/51
Umweltgesetzbuch 3/98

Umweltministerkonferenz, Informa-
tionen aus der – 1/24; 2/67; 4/142
Unternehmen 2/46
UVP 4/116; 4/121

V

Validierung 3/76
VDI-Richtlinien 1/25; 2/67; 3/106; 4/153
Veranstaltungskalender 1/31; 2/71;
3/111; 4/155
Vergleich phys.-numer. Modellierung
3/84
Vergleich Messungen 3/76
Vergleich Rechnung-Messung 2/36
Veröffentlichungen 1/25; 2/67; 3/106;
4/153
Verordnung 2/51
Verriegelungseinrichtung 1/15
Versandstücke 1/19
Verwaltungserleichterungen 3/98

VOC 3/90
Vollständigkeitsrelation 3/98

W

Wassergefährdende Stoffe 1/19
Wesentliche Entscheidungsgründe
1/23; 2/59; 3/127; 3/128; 4/140
Wesentlicher Sachverhalt 4/140
Windkanaluntersuchungen 3/84
Wissenschaft, Informationen aus der –
1/24; 2/58; 3/105
Witterungsverlauf 1/4

Z

Zementwerk 4/121
Ziele 4/134
Zivile Flugzeugtriebwerke 3/90
Zusammenfassende Darstellung
4/116