

Gerüche in der Umwelt 2017



VDI-Berichte 2315

VDI-BERICHTE

Herausgeber: VDI Wissensforum GmbH



Kommission Reinhaltung der Luft
im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Gerüche in der Umwelt

Nürnberg, 15. und 16. November 2017



VDI-Berichte 2315

Bibliographische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliographie; detaillierte bibliographische Daten sind im Internet unter <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Bibliographic information published by the Deutsche Nationalbibliothek

(German National Library)

The Deutsche Nationalbibliothek lists this publication in the Deutsche Nationalbibliographie (German National Bibliography); detailed bibliographic data is available via Internet at <http://dnb.ddb.de>.

© VDI Verlag GmbH · Düsseldorf 2017

Alle Rechte vorbehalten, auch das des Nachdruckes, der Wiedergabe (Photokopie, Mikrokopie), der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, auszugsweise oder vollständig.

Der VDI-Bericht, der die Vorträge der Tagung enthält, erscheint als nichtredigierter Manuskriptdruck. Die einzelnen Beiträge geben die auf persönlichen Erkenntnissen beruhenden Ansichten und Erfahrungen der jeweiligen Vortragenden bzw. Autoren wieder.

Printed in Germany.

ISSN 0083-5560

ISBN 978-3-18-092315-4

Inhalt

		Seite
<i>R. Both</i>	Was kann die GIRL? – Was kann sie nicht? Ein Rückblick mit Ausblick	1

Aktuelles zur Anwendung der GIRL

<i>U. Strotkötter</i>	Zweifelsfragen zur Geruchsimmissions-Richtlinie (GIRL)	13
<i>G. Winkler</i>	Ableitung von tierartspezifischen Gewichtungsfaktoren für Pferde und Mastbullen – Erstellung von Polaritätenprofilen für das Konzept Gestank und Duft für die Tierarten Mastbullen, Pferde und Milchvieh	23

Geruchsausbreitungsrechnung

<i>D. Öttl, E. Ferrero</i>	Ein neues Modell zur Berechnung von Geruchsstunden im Rahmen von Genehmigungsverfahren	31
<i>R. Petrich, A. Delan</i>	Sensitivität der Ausbreitungsrechnung für Gerüche bei unterschiedlichen meteorologischen Eingangsdaten im Rahmen der geplanten Anpassung der TA Luft – Eine Analyse der Varianz von Ergebnissen bei Ausbreitungsrechnungen und die Konsequenzen für Genehmigungsverfahren	45
<i>D. Nörenberg, S. Klötzer, T. Schäfer, V. Kummer, S. Krug</i>	Nachweis der Geruchsimmissionen auf Basis umfangreicher Emissionsmessungen, anschließender Ausbreitungsrechnung, Vergleich zur Prognose und Differenzenanalyse an einem Biomassezentrum	59

Diffuse Emissionen und Geruchsimmissionen

<i>H.-C.Höfl, T. Hanselmann, C.-J. Richter</i>	Ermittlung der diffusen Emissionen bei der Lagerung von geruchsemitierenden Schüttgütern innerhalb von Hallen	71
<i>D. Heidler, K. Braunmiller, B. Zimmermann</i>	Emissions- und Immissionsmessungen von Gerüchen an einer Anlage der Holzwerkstoffindustrie	79
<i>B. Mannebeck, H. Hauschildt, S. Schmid</i>	Vergleich der Ergebnisse von Fahnenbegehungen an der Nachklärung einer Kläranlage mit den Ergebnissen einer Ausbreitungsrechnung	89
<i>N. Kubitschke</i>	Vergleich von Messwerten unterschiedlicher durchlüfteter Hauben für feste (Kompostierung und Altdeponie) und flüssige (Kläranlagen) diffuse Quellen	103

Aktuelle Entwicklungen bei der Standardisierung

<i>I. Franzen-Reuter, S. Köhn, R. Both</i>	Bearbeitung von Nachbarschaftsbeschwerden über Geruchsbelästigungen aus Kleinf Feuerungsanlagen	115
<i>F. Müller</i>	Erste Erfahrungen mit der Europäischen Norm DIN EN 16841-Blatt 1	127

Technische Messung von Geruchsstoffen

<i>A. Mannewitz, M. Straková</i>	EU-Projekt OdCom – dem Geruch auf der Spur: ein Zwischenbericht	139
<i>W. Reimringer, T. Conrad, A. Schütze</i>	Erprobung technischer Ansätze zum kontinuierlichen Geruchsmonitoring im Feldtest	147

<i>M. Strangl,</i> <i>A. Mäurer,</i> <i>J. Beauchamp,</i> <i>E. Ortner,</i> <i>A. Büttner</i>	Aufklärung geruchspotenter Stoffe und Monitoring von Geruchsbelastung mit Methoden der Analytischen Sensorik	161
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Geruchsbeurteilung in der Praxis

<i>M. Ohlms</i>	Probleme in der Genehmigungspraxis – Fachrechtliche Unsicherheiten bei der Zulassung von Vorhaben	167
<i>S. Nehr</i>	Probleme in der Praxis der Geruchsbeurteilung – Handlungsfelder für die technische Regelung	171

Posterausstellung

<i>H. Merbitz,</i> <i>K. Born,</i> <i>T. Schäfer</i>	Ein Vorschlag zur kombinierten Verwendung von Rasterbegehungen und Prognosen für Geruchsimmissionen im Rahmen von Genehmigungsverfahren	181
<i>R. Petrich,</i> <i>M. Höhnisch,</i> <i>P. Fleischer</i>	Neuartige Lagrange-Rückrechnung für das Smellmaster-Geruchsradar – Ionenmobilitätsspektrometer gekoppelt mit LASAT und leistungsstarker Rechentechnik in Anwendung auf Gerüche in der Umwelt	185
<i>A. Toussaint</i>	Fotolyseoxidation oder UV-/Ozonung zur Reduzierung von Gerüchen bestehend aus Aromaten und Ketonen der Lebensmittel- und Textilindustrie anhand von Betriebsergebnissen	195
<i>F. Seitz</i>	Die Neue Fotooxidation in der Abluft – Wirtschaftliche Elimination von Gerüchen	201

