

'04

# Bodenschutz

Jahresinhaltsverzeichnis  
9. Jahrgang



ERICH SCHMIDT VERLAG

# Verfasserverzeichnis

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die erste Seite des Beitrags, z. B. 3/81: Heft 3, Seite 81.

Altfelder, S.	3/92	Holst-Solbach, F.	2/68, 4/142	Reimann, C.	3/78
Bannick, C.	3/76, 3/78	Ingwersen, J.	3/92	Reinirkens, P.	2/69
Beyer, C.	3/92	Kahle, P.	2/54	Rohr, A.	4/132
Böken, H.	2/36, 3/78	Kerth, M.	4/118	Rothstein, B.	2/59
Bücherl, K.	3/99	Kerkmann, J.	2/68	Rück, F.	1/4
Burggraef, T.	4/142	Klein, W.	1/4	Schmidt, S.	3/84
Dageförde, A.	1/29	König, W.	3/76	Schröder, D.	2/59
Delschen, T.	3/76, 4/109	Kruse, K.	4/132	Steinweg, B.	4/118
Dieffenbach, A.	3/88	Lambrecht, H.	4/132	Streck, T.	3/92
Dietmar, R.	4/141	Landel, C.	2/64, 3/103	Tenholtern, R.	4/110
Duijnisveld, W. H. M.	3/92	Lebert, M.	2/36	Terytze, K.	3/78
Düwel, O.	3/84	Lichtfuss, R.	1/21	Thoenes, W.	1/4
Eckelmann, W.	2/65	Marschner, B.	4/124	Ulonska, H.-J.	1/16
Emmerling, C.	2/59	Matschonat, G.	3/88	Utermann, J.	3/84
Feldhaus, D.	2/65	Miehe, A.	3/78	Vorderbrügge, T.	2/44
Feldwisch, N.	4/110, 4/124	Miehlich, G.	1/4	Walther, W.	1/4
Franzius, V.	3/78	Mohr, H.	1/25	Weyer, T.	2/33
Frauenstein, J.	3/78	Mühle, H.	1/4	Wiersch, H.	2/54
Glante, F.	3/78	Müller, I.	4/124	Wilden, R.	2/68
Grathwohl, P.	1/4	Neidhart, V.	3/73	Wilke, B.-M.	1/4
Haag, D.	3/88	Neupert, A.	2/54	Winkler, W.	3/104
Henschler, D.	1/4	Pöttinger, C.	2/69	Zacharias, G.	1/9
Höhn, B.	1/1	Quirin, M.	2/59		

## Editorials

	Heft/Seite
Bärbel Höhn .....	1/1
Bodenschutz – europäisch und lokal	
Thomas Weyer .....	2/33
Bodenschadverdichtungen vermeiden	
Volker Neidhart .....	3/73
Bodenschutz in Europa – Zeit zum Nachdenken	
Thomas Delschen .....	4/109
Erfahrungen mit dem Wirkungspfad Bodenpflanze	

## Angemerkt und zugespitzt

	Heft/Seite
Dieter Feldhaus & Wolf Eckelmann .....	2/65
Ist der Boden für den Vollzug des BBodSchG völlig neu zu beschreiben?	
Klaus Bücherl .....	3/99
Bodenkundliche Ansprache bei der Altlastenerkundung	

## Bodenschutz – Aktuell

	Heft/Seite
Thomas Delschen, Claus Bannick & Wilhelm König	
EU-Bodenschutzpolitik aktiv mitgestalten und Chancen nutzen .....	3/76

## Bodenschutzrecht

	Heft/Seite
Hellmuth Mohr	
Altlastensanierung mit zwei Geschwindigkeiten – Vom doppelten Nutzen von Förderrichtlinien für die öffentliche Hand .....	1/25
Christoph Landel	
Sanierung alter Müllkippen .....	2/64

# Rezensionen

	Heft/Seite		Heft/Seite
Angela Dageförde		Christoph Landel	
Carsten Loll: Vorsorgender Bodenschutz im Bundes-Bodenschutzgesetz – § 17 BBodSchG und die gute fachliche Praxis der Landwirtschaft	1/29	Brandt, Smeddinck und Tils (Hrsg.): Gesetzesproduktion im administrativen Binnenbereich und Smeddinck/Tils: Normgenese und Handlungslogiken in der Ministerialverwaltung	3/103
Jochen Kerkmann		Wolfgang Winkler	
Schimansky, Christian: Die Problematik des Freiflächenverbrauchs in Deutschland – Bodenschutz vor Versiegelung aus rechtlicher Sicht.	2/68	Rosenkranz u. a. (Hrsg.): Bodenschutz (BoS). Ergänzbare Handbuch der Maßnahmen und Empfehlungen für Schutz, Pflege und Sanierung von Böden, Landschaft und Grundwasser	3/104
Rudolf Wilden		Rudolf Dietmar	
Menze, Horst: Regenwasserbewirtschaftung unter Berücksichtigung von Natur- und Bodenschutzanforderungen	2/68	Flächenrecycling als Instrument kommunaler Umwelt- und Standortpolitik – Rechtsrahmen und städtebauliche Instrumente unter besonderer Berücksichtigung des Ruhrgebietes, von Sigrid Deichmüller	4/141
Friedemann Holst-Solbach		Friedemann Holst-Solbach	
Schreiner, Johann: Praxis-Wörterbuch Umwelt, Naturschutz und Landnutzungen – Deutsch/ Englisch	2/68	Pohlmann, Markus: Kyoto Protokoll: Erwerb von Emissionsrechten durch Projekte in Entwicklungsländern	4/142
Peter Reinirkens		Tilmann Burggraef	
Strobel/Griesebner (Hrsg.): geoGovernment – Öffentliche Geoinformations-Dienste zwischen Kommune und Europa	2/69	DIN-Taschenbuch 355: Statistik-Genauigkeit von Messungen – Ringversuche	4/142
Christoph Pöttinger			
Neumann, Kramer & Stahl: Management im Ingenieurbüro aus der Reihe: Handbuch Ingenieurgeodäsie	2/69		

# Verzeichnis der Beiträge

	Seite		Seite
<b>Heft 1/2004</b>			
Aufgaben im Bodenschutz- und Altlastenbereich aus Sicht des Wissenschaftlichen Beirats Bodenschutz beim Bundesumweltministerium von Willi Thoenes, Peter Grathwohl, Dietrich Henschler, Werner Klein, Günther Miehlich, Heidrun Mühle, Friedrich Rück, Wolfgang Walther & Bernd-Michael Wilke	4	strategie von Claus Bannick, Holger Böken, Volker Franzius, Jörg Frauenstein, Frank Glante, Anne Miehe, Clemens Reimann & Konstantin Terytze	78
Bewertungsansatz einer ökologisch-ökonomischen Bodenfunktionsbewertung von Grit Zacharias	9	Erhebung und Ableitung von Hintergrundwerten für anorganische und organische Stoffe in deutschen Böden von Olaf Düwel, Simone Schmidt & Jens Utermann	84
Kennzeichnung von Mineralböden für den landwirtschaftlichen Bodenschutz von Hans-Jürgen Ulonska	16	Bodenwissen und Bodenwahrnehmung von bodenkundlichen Laien von Gunda Matschonat, Antje Dieffenbach & Daniel Haag	88
Bodenkundlich-Sensorische Ansprache von Bodenproben von Rudolf Lichtfuss	21	Räumliche Variabilität und statistische Unsicherheit im Kontext der flächenhaften Verlagerung von Schadstoffen mit dem Sickerwasser von Christof Beyer, Sven Altfelder, Wilhelmus H. M. Duijnsveld, Joachim Ingwersen & Thilo Streck	92
<b>Heft 2/2004</b>			
Vermeidung von Bodenverdichtungen auf landwirtschaftlich genutzten Flächen von Matthias Lebert & Holger Böken	36	<b>Heft 4/2004</b>	
Vorschlag zur Ableitung von Bodenwerten für die Beurteilung von Bodenschadverdichtungen gemäß den Vorgaben des Bundes-Bodenschutzgesetzes von Thomas Vorderbrügge	44	Handlungsempfehlungen zur Gefahrenabwehr bei Bodenerosion durch Wasser von Rolf Tenholtern & Norbert Feldwisch	110
Erfahrungen bei der Untersuchung von Kinderspielflächen im Stadtgebiet von Rostock nach den Vorgaben der BBodSchV von Petra Kahle, Andreas Neupert & Hartmut Wiersch	54	Digitale Bodenbelastungskarten für emittentferne Gebiete in Ostwestfalen-Lippe (Nordrhein-Westfalen) von Bernd Steinweg & Michael Kerth	118
Phosphoreinsatz in der Landwirtschaft von Benno Rothstein, Markus Quirin, Dietmar Schröder & Christoph Emmerling	59	Immobilisierung von Schadstoffen – ein neuer Weg der Gefahrenabwehr bei flächenhaften schädlichen Bodenveränderungen für den Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze von Norbert Feldwisch, Ingo Müller & Bernd Marschner	124
<b>Heft 3/2004</b>			
Bodenschutz für Europa – Wo stehen wir heute? Zum Stand der europäischen Bodenschutz-		Zusammenfassung und Strukturierung relevanter Methoden und Verfahren zur Klassifikation und Bewertung von Bodenfunktionen für Planungs- und Zulassungsverfahren mit dem Ziel der Vergleichbarkeit von Heiner Lambrecht, Alexandra Rohr & Klaus Kruse	132

# Stichwortverzeichnis

Die Seitenzahlen geben, soweit sie nicht zu den Schlüsselwörtern und Artikelkennwörtern gehören, die den gesamten Beitrag charakterisieren und jeweils auf der ersten Seite des Beitrags stehen, die Nennung des Stichwortes auf der entsprechenden Seite an.

## A

Abfallrecht 6  
Ableitung von Bodenwerten 44  
Altlastensanierung 4  
anorganische Schadstoffe 124

## B

BBodSchV 44  
Beimengung 21  
Belastungsquozient 38  
Benzo(a)pyren 56  
Bewertung von Bodenfunktionen 9  
Bewertungsmethode 132  
Bioabfall 82  
Boden als ökonomisches Gut 9  
Bodenansprache 21  
Bodenart 16, 21  
Bodenbearbeitung 49  
Bodenbelastung 80  
Bodenbewertung 132  
Bodenbewusstsein 5  
Bodenerosion 78, 112  
Bodenfarbe 24  
Bodenforschung 78  
Bodenfunktionen 16, 44, 132  
Bodengefügeschäden 39  
Bodenkarten 136  
Bodenkontamination 78  
Bodenmonitoring 78  
Bodenorientierungswerte 6, 37  
Bodenqualität 15  
Bodenschadverdichtung 44  
Bodenschutz 4, 16, 54, 78, , 84, 88, 132  
Bodenschutzabgabe 13  
Bodenschutzrecht 4  
Bodenverdichtung 36, 44  
Bodenwahrnehmung 88  
Bodenwissen 88  
Bodenzusätze 128  
Bundesbodenschutzgesetz (BBodSchG)  
36, 44

## C

Cadmium 96  
Cadmiumverlagerung 92

## D

Datengrundlagen 132  
Datenunsicherheit 93  
Detailuntersuchung 112  
Deutsche Bodenschätzung 16  
Druckbelastung 38

## E

Erosion 79  
Erosionsgefährdung 113  
Erosionsprognose 115  
Ertragsdepressionen 128  
Europa 78

## F

Fachrecht 59  
Farbe 21  
Flächenbewertung 11

## G

Gefahrenabwehr 36, 112, 130  
Geruch 21  
Grundstückswertermittlung 9  
gute landwirtschaftliche Praxis 16

## H

Hauptbodenarten 17, 22  
Hemerobie 12

Hintergrundgehalt 85  
Hintergrundwerte 84, 86  
Humusgehalt 21, 23

## I

Immobilisierung 124

## K

Kinderspielplätze 54  
Klärschlamm 82  
Kleingärtner 89  
Korngrößeneinteilung 17  
Korngrößenfraction 16

## L

Lagerungskurven 44, 52  
Landbewirtschaftung 5  
Landwirtschaft 59  
Löß 47

## M

Maßnahmen 126  
Maßnahmen der Gefahrenabwehr 112  
Maßnahmenableitung 116  
Maßnahmenwerte 41, 44, 50  
Mindestuntersuchungsprogramm 54  
Monitoring 81  
Monte-Carlo-Simulation 92  
Musterstücke 19

## N

Nährstoffe 61

## O

Oberboden 85  
Öffentlichkeitsarbeit 4  
ökonomische Instrumente 59  
organische Schadstoffe 84  
organische Substanz 78, 80  
orientierende Untersuchung 112

## P

PAK 56  
Parameter 132  
Phosphorbilanz 59  
Phosphorbodengehalte 59  
Photoionisationsdetektor-Messung 22  
PID 22  
Planungsverfahren 132  
Porenvolumen 46  
Porenziffer 47  
Prozess-Modellierung 92  
Prüfwert 44, 50  
Prüfwerte 41

## R

Räumliche Variabilität 92  
Regionalisierung 92

## S

Schädliche Bodenveränderung 36, 124  
Schadstoffbelastung 21, 54  
Schadstoffgehalt 56  
Schadstoffmobilität 54  
Schadverdichtungsgefährdungsklassen  
37  
Schutzbedürftigkeit 134  
Schwermetalle 84, 130  
Schwermetallgehalte 57  
sensible Nutzung 54  
Sickerwasserprognose 92  
Substrattypen 22  
Substrate 21

## T

Tragfähigkeit 37

## U

Umweltkommunikation 88  
Umweltpolitik 62  
Unsicherheit 92  
Unterboden 36, 85  
Untergrund 85  
Upscaling 92

## V

Verkehrswertermittlung 10  
Versiegelungsabgabe 9, 13  
Viehbesatzdichte 62  
Vollzugshilfe 42, 112  
Vorbelastung 38  
Vorsorge 36  
Vorsorgender Bodenschutz 4  
Vorsorgewerte 40, 44, 50

## W

WertR 10  
Wirkungspfad Boden-Nutzpflanze 124  
Wissenschaftlicher Beirat Bodenschutz  
4

## Z

Zulassungsverfahren 133