

'99

# Bodenschutz

Jahresinhaltsverzeichnis

4. Jahrgang

# Verfasserverzeichnis

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die erste Seite des Beitrags, z. B. 2/61: Heft 2, Seite 61.

Abendroth, H.	3/98	Heyn, J.	3/106	Rasemann, W.	3/117
Auerswald, K.	3/88, 3/121	Hoeke, S.	1/6	Remde, B.	3/91, 4/154
Bachmann, G.	2/71, 2/80	Horchler, D.	1/35, 3/105	Rickels, M.	3/100
Bannick, C. G.	2/53	Hülsenbusch, M.	2/53	Rölleke, F. J.	3/109
Behling, D.	4/159	Hüttl, R. F.	3/90	Sanden, J.	4/136
Bergmann, C.	1/33	Jedlitschka, J.	3/96	Sauer, D.	1/6
Bertram, H.-U.	2/53	Kahle, P.	4/142	Sauer, S.	2/62
Blume, H.-P.	1/12	Kersten, G.	1/30	Schaaf, H.	3/106
Brandt, E.	4/136	Kloke, A.	2/47, 3/120	Schink, A.	3/99
Brunotte, J.	2/57	König, W.	1/28, 1/29, 2/53, 2/75, 4/156	Schleuß, U.	1/12
Burghardt, W.	1/6, 2/77, 2/78	Kolk, A.	3/120	Schmidt, R.	1/26, 1/34, 2/69, 2/78, 3/111, 3/114, 4/152, 4/157
Clemens, G.	4/158	Kraemer, R. A.	1/20	Schraps, W. G.	3/94
Dreher, P.	2/79	Kretschmer, H.	4/142	Schürer, S.	1/30
Eckelmann, W.	1/28, 1/34, 2/75, 4/154	Labes, G.	4/156	Siebert, S.	2/62
Eckert, P.	2/53	Laves, D.	1/29	Sommer, C.	1/15, 2/57, 2/78
Fehlau, K.-P.	3/108	Litz, N.	4/160	Stollmann, F.	3/112
Feldwisch, N.	3/130	Meiners, H. G.	3/102	Struppe, T.	4/160
Frankenberger, G.	2/80	Mochty, F.	1/20	Thoenes, H.-W.	1/1
Friedmann, L.	2/53	Müller-Pfannenstiel, K.	4/130	Trittin, J.	2/41
Frielinghaus, M.	2/57, 3/103	Müller-Wegener, U.	4/160	Vahrenholt, F.	3/85
Gäth, S.	4/128	Neidhardt, V.	3/117	van Riesen, S.	4/125
Grathwohl, P.	2/44, 4/160	Neite, H.	2/53	von Borries, D.F.W.	3/93
Gunreben, M.	2/76	Nöltner, T.	2/53	Vorreyer, Ch.	3/96
Hammerschmidt, R.	3/109	Paetz, A.	1/33, 2/75, 3/116, 4/155	Weingarten, W.	1/34
Herbert, M.	4/130	Peter, M.	2/62	Winnige, B.	2/57
		Pohle, A.	1/6	Woede, G.	4/147
				Wolf, R.	4/130

## Editorials

	Heft/Seite
H. W. Thoenes: .....	1/1
<b>Der Wissenschaftliche Beirat „Bodenschutz“</b>	
J. Trittin: .....	2/41
<b>Die Zukunft des Bodenschutzes und der Altlasten – was bleibt zu tun?</b>	
F. Vahrenholt: .....	3/85
<b>Wer A sagt, muß auch B sagen! und umgekehrt!</b>	
S. van Riesen: .....	4/125
<b>Die Rolle der Verbände im Umweltschutz</b>	

## Steckbrief Boden

	Heft/Seite
R. Schmidt .....	1/26
<b>Braunerde</b>	
R. Schmidt .....	2/69
<b>Knickmarsch</b>	
R. Schmidt .....	3/114
<b>Terra fusca</b>	
R. Schmidt .....	4/152
<b>Vega</b>	

## Kontrovers

	Heft/Seite
Anonymus: .....	1/4
<b>The Bonn Memorandum on Soil Protection Policies in Europa</b>	
P. Grathwohl .....	2/44
<b>Empirische Korrelationen zur Sickerwasserprognose</b>	
K. Auerswald .....	3/114
<b>Was kann die Wissenschaft für den Bodenschutz leisten?</b>	
S. Gäth .....	4/152
<b>Bodenkartierung durch sachverständige Dritte – Brauchen wir eine Honorarordnung?</b>	

# Verzeichnis der Beiträge

	Seite		Seite
<b>Heft 1/99</b>			
<b>Einflussfaktoren der Schadstoffausbreitung durch Staubfreisetzung von Gewerbe- und Industrieböden</b> , von S. Hoeke, A. Pohle, D. Sauer, W. Burghardt .....	6	<b>Die neue Bodenschutzverordnung aus der Sicht des Grundwasserschutzes</b> , von Ch. Vorreyer, J. Jedlitschka .....	96
<b>Grundlagen zur Bewertung von Böden anthropogener Substrate an ausgewählten Parametern</b> , von H.-P. Blume, U. Schleuß .....	12	<b>Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)/Fortschritt oder verpaßte Chance?</b> , von H. Abendroth .....	98
<b>Konservierende Bodenbearbeitung – ein Konzept zur Lösung agrarrelevanter Bodenschutzprobleme</b> , von C. Sommer .....	15	<b>Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) aus kommunaler Sicht</b> , von A. Schink .....	99
<b>Status und Strategien für den Bodenschutz in Europa</b> , von F. Mochty, R. A. Kraemer .....	20	<b>Bodenschutzverordnung und Abfallrecht</b> , von M. Rickels .....	100
<b>Heft 2/99</b>			
<b>Kreislaufwirtschaft contra Bodenschutz</b> , von A. Kloke .....	47	<b>Bodenschutzverordnung – Ende der Beliebigkeit?</b> , von H.G. Meiners .....	102
<b>Bodenbelastungen auf Wurfscheiben-Schießständen</b> , von H. Neite, C.G. Bannick, H.-U. Bertram, P. Eckert, L. Friedmann, M. Hülsenbusch, W. König, T. Nöltner .....	53	<b>Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung – trägt diese Regelung für einen langfristigen Bodenschutz?</b> , von M. Frielinghaus .....	103
<b>Der Bodenbedeckungsgrad – Schlüssel für gute fachliche Praxis im Hinblick auf das Problem Bodenabtrag in der pflanzlichen Produktion</b> , von J. Brunotte, B. Winnige, M. Frielinghaus, C. Sommer .....	57	<b>Anmerkungen zur BBodSchV aus Sicht der „Altlastenpraxis“</b> , von D. Horchler .....	105
<b>Die Bodenschätzung als großmaßstäbliche Datenbasis für Bodenschutzplanungen</b> , von M. Peter, S. Sauer, S. Siebert .....	62	<b>Die Bodenschutzverordnung aus Sicht des VDLUFA</b> , von J. Heyn, H. Schaaf .....	106
<b>Zukünftig noch Aufgaben in Bodenschutz und Altlastensanierung?</b> , von G. Bachmann .....	??	<b>Die Altlastenregelungen der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung im Landesvollzug</b> , von K.-P. Fehlau .....	108
<b>Heft 3/99</b>			
<b>Stellungnahmen zur Bodenschutz- und Altlastenverordnung</b> .....	90	<b>Kommentar zur Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung aus bergbehördlicher Sicht</b> , von F. J. Rölleke, R. Hammerschmidt .....	109
<b>Bodenschutz muß Zukunftsaufgabe bleiben</b> , von R. F. Hüttl .....	90	<b>Welche Aufgaben kommen auf die Sachverständigen für Boden nach § 18 Bundes-Bodenschutzgesetz zu?</b> , von R. Schmidt .....	111
<b>Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung – ausreichende Hilfe für den Vollzug?</b> , von B. Remde .....	91	<b>Vollzugshilfe im Bodenschutzrecht – die BBodSchV</b> , von F. Stollmann .....	112
<b>Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung</b> , von D.F.W. von Borries .....	93	<b>Heft 4/99</b>	
<b>Die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung aus der Sicht der Bodenkunde des geologischen Staatsdienstes</b> , von W.G. Schrap .....	94	<b>Erfordernis und Möglichkeiten der Berücksichtigung des Bodenschutzes im Rahmen der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung</b> , von N. Feldwisch, K. Müller-Pfannenstiel, M. Herbert, R. Wolf .....	130
<b>Stichwortverzeichnis</b>			

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

Abfälle zur Verwertung 32, 53, 71, 100  
 – Einbringung von 32, 94, 106, 109, 117  
 Ableitungsmaßstäbe 1  
 Abraumhalden 12  
 Ackerschätzungsrahmen 62  
 Aggregatstabilität 6, 105  
 Agroforstwirtschaft 76  
 Altlasten 22, 41, 77, 105, 108, 118, 119, 136, 156, 159  
 Analytik 117  
 Ammoniumnitratextrakt 106  
 Arzneimittelwirkstoffe 50  
 Aschen 12, 29, 110, 142  
 ATV 77, 125, 158

Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen  
 130

## B

Baden-Württemberg 30, 34, 158  
 Bayern 76, 119  
 Bauleitplanung 73, 99, 157  
 Bauschutt 12  
 Bergbaufolgelandschaft 76, 120  
 Beratung 104  
 Beseitigung (von Böden)  
 Bioabfallverordnung 24, 71, 76, 100,  
 Biodiversität 80  
 Biotopentwicklungspotential 130  
 Blei 52, 53  
 Bodenabtragsgleichung (allgemeine)  
 18, 60

Bodenbearbeitung 78  
 – konservierende 15, 57  
 Bodenbedeckung 15, 57  
 Bodenbelastung 21  
 Bodenbelastungsgebiete 31  
 Bodenbeschaffenheit 28, 154  
 Bodenbewertung 12, 62, 90, 154, 158  
 Bodenbiologie 13, 15, 120, 156  
 Bodenfunktionen 1, 12, 62, 73, 130,  
 154, 158  
 Bodenfruchtbarkeit 47  
 Bodengefüge 15  
 Bodengüte (biologische) 72  
 Bodeninformationssystem 31, 76, 79,  
 96  
 Bodenluft 46, 105  
 Bodenkarten 22, 79, 94

Bodenkartierung 12, 75, 96, 128  
Bodenklasse 62  
Bodenmonitoring 22  
Bodennutzung 15  
Bodenprobenahme 35, 105  
Bodenqualitätsziele 76  
Bodenschätzung 62  
Bodenschutzgesetzgebung 1, 15, 31, 33, 41, 71, 75, 90ff, 128, 136, 157  
Bodenschutzkonzeption 48  
Bodenschutzvollzug 91  
Bodenuntersuchung 33, 78  
Bodenverdichtung 15, 29, 106, 130  
Bodenversauerung 90, 158  
Bodenversiegelung 29, 30, 75, 90  
Bodenzahl 62  
Bodenzustandsinventur 22  
Braunerde 26  
Braunkohle 29  
BTEX-Aromaten 44  
Bundesberggesetz 109  
Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung 54, 71, 85, 90ff, 128, 147  
Bundesimmissionsschutzgesetz 47, 53  
Bundesnaturschutzgesetz 130  
Bund-/Länderausschuß Bodenforschung 28, 75, 154  
Bundvereinigung Bodenschutz und Altlastensanierung e.V. 32, 41, 85, 90

## C

Cadmium 52, 117  
C-Faktor 51

## D

Dauerbeobachtungsflächen 32, 158  
Direktsaat 16, 57  
Düngemittel 21, 29, 116  
Düngemittelrecht 24, 48, 71, 90  
Durchgriffshaftung 136  
Durchwurzelbarkeit 12  
DVWK 77, 125, 158

## E

Eingriffsregelung 78, 130  
Erosionsprognose 29  
Erosionsschutz 57, 79, 90, 95, 106  
Ertragsfähigkeit 15, 47, 95  
Erzgebirge 30  
Europäisches Bodenforum 20

## F

Feldkapazität 62  
Filterkapazität 12  
Flächeninanspruchnahme 29, 30  
Flächenverbrauch 92, 95

## G

Gefügestabilität 6  
Gefährdungsabschätzung 8, 90ff  
Gefahrenabwehr 41  
Geologischen Dienste 94  
Gesamtrechtsnachfolgehaftung 136  
Gesundheitsrisiko 6  
Gewässerschutz 21, 34, 120  
Grünlandgrundzahl 62  
Grünlandschätzungsrahmen 62  
Grundwasserschutz 34, 96, 157  
Gute Fachliche Praxis 15, 57, 76, 78, 104, 119

## H

Haftung 136  
Hamburg 158  
Hessen 62  
Hintergrundwerte 21, 100, 119, 142  
Honorarordnung 128  
Humanbiomonitoring 1  
Humusgehalt 67

## I

ITVA 30, 85, 90

## K

Kationenaustauschkapazität 12, 142  
Kippsubstrat 79  
Klärschlamm 47  
Klärschlammverordnung 24, 48, 71, 100  
Knickmarsch 69  
Königswasserextrakt 106  
Kommunen 99, 158  
Kompost 29, 79  
Kreislaufwirtschafts- u. Abfallgesetz 47, 55, 100

## L

LABO 53  
- Berichte 28, 75, 154  
LAGA 53  
LAI 53  
LAWA 53, 97  
Landschaftshaushalt 17  
Landschaftsplan 63  
Landschaftsplanung 72, 75, 76  
Landwirtschaft 15, 57, 72, 103, 119, 120  
Lößstandorte 17, 67  
Lufthaushalt 13

## M

Maßnahmenwerte 18, 90ff, 154  
Mecklenburg-Vorpommern 142  
Mikrobielle Biomasse 13, 154  
Mineralölkohlenwasserstoffe 98  
Mischproben 121, 150  
Moorböden 34  
Müll 12, 47, 142  
Mulchsaat 12, 57

## N

Nachhaltigkeit 41, 48  
Nährstofffrachten 100  
Nährstoffhaushalt 13  
Naturschutz 130  
Natural attenuation 98  
Niedersachsen 66, 119  
Nitratrichtlinie 20  
Nordrhein-Westfalen 79  
Normung 28, 75, 116, 154, 155

## O

Oberflächenabfluß 60  
Offsite-Schäden 17  
Ökotoxikologie 73  
Onsite-Schäden 17

## P

PAK 46, 53  
Parabraunerde 58  
Pedotransferfunktion 67  
Pflanzenschutzmittelverordnung 24, 48  
Phosphorbelastung 125  
Planung 62, 73, 130, 157, 158  
Planungsmethodik 130  
PM<sub>10</sub> 6  
Probenahme 35, 117, 121, 142, 147, 154  
Prüfwerte 18, 54, 90ff, 142  
Puffereigenschaften 95

## Q

Quecksilber 52

## R

Raumplanung 1  
Reduktosol 12  
Regenwasserversickerung 32  
Regionalisierung 62  
Rekultivierung 80, 101, 109, 120  
Risikoabschätzung 159  
Risikominimierungsstrategie 136  
Rheinland-Pfalz 78

## S

Sachsen 118  
Sachverständige 32, 100, 102, 111  
Säurebelastung 158  
Sachverständige 32, 100, 128  
Sanierung 41, 53, 72, 97, 103, 119, 154  
Sanierungsverantwortlichkeit 136  
Schadstoffausbreitung 6  
Schadstoffeinträge 47, 53  
Schießplätze 29, 53  
Schleswig-Holstein 66  
Schlacken 12  
Schwermetallbelastung 142  
Sekundärrohstoffdünger 125  
Sickerwasserprognose 1, 41, 72, 77, 90, 97, 98, 102, 108, 160  
Sorptionisothermen 44  
Stadtböden 6, 12, 78, 142  
Staubfreisetzung 6  
Staubdeposition 6, 159  
Stickstoffgehalt 49  
Stickstoffumsatz 33, 154  
Stickstoffbelastung 125  
Stoffkreisläufe 32, 47, 103  
Stoffrückhaltevermögen 95

## T

Terra fusca 114  
Technogene Substrate 12, 142

## U

Umweltdatenkatalog 154  
Umweltmanagement 75  
Umweltschutzpolitik 20  
Umweltverträglichkeitsprüfung 20  
Untersuchungsstellen 32

## V

VDLUFA 106  
Vega 152  
Verschlammung 95  
Versicherung 136  
Versickerung 50  
Verursacherprinzip 24  
Vorsorge 1, 90ff, 154

## W

Waldböden 33, 158, 159  
Wasserhaushalt 13, 95  
Wasserrahmenrichtlinie 125  
Wiedernutzbarmachung 110  
Winderosion 6  
Wirkungspfade 50, 90ff  
Wissenschaftlicher Beirat „Bodenschutz“ 1, 73

## Z

Zuckerrübenanbau 58  
Zusatzbelastung, zulässige 93