

# 2009

# Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und  
Wiederherstellung von Böden  
Organ des BVB

14. Jahrgang \_\_\_\_\_ **Jahresinhaltsverzeichnis**



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.

Antoni, J.	2/64	Heuer, M.	1/4	Peter, M.	2/42
Berief, K.-J.	1/4	Horn, R.	2/40, 3/80	Peth, S.	3/80
Beste, A.	1/31	Kaufmann, C.	3/86	Raecke, F.	1/13
Beylich, A.	2/52	Knappe, F.	3/86	Ramseier, L.	2/47
Bicker, S.	3/100, 4/125, 4/129	Kunzmann, G.	2/42	Rieger, D.	3/72
Blume, H.-P.	4/126	Langer, U.	4/116	Rinklebe, J.	4/116
Broll, G.	1/1, 1/22	Lazar, S.	1/22, 3/86, 4/121	Sanden, J.	4/108
Busch, J.	1/33	Leuchs, W.	2/62, 4/127	Scheffer, B.	3/96
Chervet, A.	2/47	Lichey, K.	4/108	Schittenheim, J.	2/42
Drechsler, H.	3/96	Makeschin, F.	4/105	Schmidt, R.	4/129
Eckelmann, W.	3/95	Marx, U.	2/64, 2/64	Schmidt, S.	3/86
Faensen-Thiebes, A.	2/42	Melchior, O.	4/116	Sobczak, G.	1/4
Filipinski, M.	2/40	Meuser, H.	1/4	Sommer, M.	2/47
Fischer-Stabel, P.	1/18	Miller, R.	2/42	Spörlein, P.	3/77
Fleige, H.	3/80	Muddemann, V.	1/13	Sturny, W. G.	2/47
Frielinghaus, M.	2/40	Mueller, K.	1/22	Weisskopf, P.	2/47
Gerds, D.	3/69	Neite, H.	4/121	Wilke, B.-M.	2/52
Gierse, R.	2/37, 4/116	Niedernostheide, N.	1/22	Wolff, G.	1/26
Giese, E.	4/108	Oberholzer, H.-R.	2/52	Zabel, L.	2/60
Hangen, E.	3/77	Pankratz, E.	1/4		
Henke, A.	3/91	Penndorf, O.	3/91		

## Editorials

	Heft/Seite
Gabriele Broll	
Bodenschutz nicht ohne Bodenbewusstsein .....	1/1
Reinhard Gierse	
Bodenschutz – Eine Zukunftsaufgabe! .....	2/37
Detlef Gerds	
Bodenschutz – eine kommunale Aufgabe?! .....	3/69
Franz Makeschin	
Kommission Bodenschutz beim Umweltbundesamt KBU – aktuelle Herausforderungen und Arbeitsschwerpunkte .....	4/105

## Bodenschutz – aktuell

	Heft/Seite
Rainer Horn, Marek Filipinski & Monika Frielinghaus	
Boden des Jahres 2009 – Die Kalkmarsch .....	2/40

## Bodenschutzrecht

	Heft/Seite
Lorenz Zabel	
BGH: Neues Urteil verschärft Kostentragungspflicht des Verursachers von Altlasten .....	2/60

## Angemerkt und zugespitzt

	Heft/S.
Andrea Beste	
Biomasse – Forschungsschwerpunkte klammern Nachhaltig- keit bisher aus .....	1/31
Hartwig Drechsler & Bernhard Scheffer	
Kriterien für empfindliche Böden im Hinblick auf Nähr- und Schadstoffeintrag .....	3/96
Hans-Peter Blume	
Mögliche Auswirkungen einer unterirdischen Kohlen- dioxid-Einlagerung .....	4/126

## Verzeichnis der Beiträge

### Heft 1/2009

Bodenfunktions-, Eingriffs- und Ausgleichsbewertung am Beispiel der Stadt Gelsenkirchen und des Kreises Stein- furt von Klaus-Jürgen Berief, Michael Heuer, Helmut Meuser, Eckehard Pankratz & Gabriele Sobczak .....	1/4
Großmaßstäbige Bodenfunktionsbewertung in Münster von Florian Raecke & Veit Muddemann .....	1/13

## Rezensionen

	Heft/Seite
Johanna Busch	
Yeong Heui Lee / Walter Bückmann (Hrsg.): Europäischer Bodenschutz – Schlüsselfragen des nachhaltigen Boden- schutzes .....	1/33
Julia Antoni	
Stefanie Ann Anita Krieger: Die Verantwortlichkeit für die Sanierung von Altlasten und schädlichen Boden- veränderungen nach dem Bundes-Bodenschutzgesetz ..	2/64
Ulrike Marx	
Dorrik A.V. Stow: Sedimentgesteine im Gelände, Ein illustrierter Leitfaden .....	2/64
Ulrike Marx	
Geger Markl: Minerale und Gesteine, Mineralogie- Petrologie-Geochemie .....	2/64
Silke Bicker	
Hochleitner, R. (2009): Der neue Kosmos-Mineralien- führer, 700 Mineralien, Edelsteine und Gesteine, Kosmos- Naturführer .....	3/100
Rainer Schmidt	
DIN-Taschenbuch 211/2: Untersuchung von Abfall, Boden und Wasser – Begriffe (2009) .....	4/129
Silke Bicker	
Sirocko, F. (Hrsg.) (2009): Wetter, Klima, Menschheits- entwicklung von der Eiszeit bis ins 21. Jahrhundert ...	4/129

## Berichte

	Heft/Seite
Wolfgang Leuchs	
Informationen aus der Bund/Länder-Arbeitsgemein- schaft Bodenschutz (LABO) .....	2/62
Wolf Eckelmann	
Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Boden- forschung (BLA-GEO) .....	3/95
Wolfgang Leuchs	
Informationen aus der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) .....	4/127

## Verzeichnis der Beiträge

Bedeutung und Anwendungsfelder aktueller Versiegelungs- daten für den Bodenschutz von Peter Fischer-Stabel	1/18
Böden in Schule und Öffentlichkeitsarbeit – Zukunftsoption- en und Strategien von Silvia Lazar, Klaus Mueller, Nobert Niedernostheide & Gabriele Broll .....	1/22
Das Bodenschutzkonzept Stuttgart (BOKS) – Monitoring der Bodeninanspruchnahmen 2006 und 2007 von Gerd Wolff	1/26

# Verzeichnis der Beiträge (Fortsetzung)

	Heft/Seite		Heft/Seite
<b>Heft 2/2009</b>			
Leitfaden für die kommunale Praxis zum Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB von Andreas Faensen-Thiebes, Günther Kunzmann, Ricarda Miller, Matthias Peter & Jürgen Schittenheim.....	2/42	Gute fachliche Praxis aus der Sicht der Bodenkunde von Rainer Horn, Heiner Fleige & Stephan Peth.....	3/80
Bodenbeeinträchtigungen durch Großveranstaltungen auf Ackerböden am Beispiel von Tractor Pulling in der Schweiz von Lorenz Ramseier, Andreas Chervet, Wolfgang G. Sturny, Peter Weisskopf & Marlies Sommer.....	2/47	Anreicherungen von Schadstoffen in Böden von Silvia Lazar, Carolin Kaufmann, Florian Knappe & Simone Schmidt ..	3/86
Beurteilung von Bodenverdichtungen aus Sicht der Bodenbiologie von Bernd-Michael Wilke, Anneke Beylich & Hans-Rudolf Oberholzer.....	2/52	Zinkwälschlacke als Bau- oder Verfüllmaterial von Andreas Henke & Olaf Penndorf.....	3/91
<b>Heft 3/2009</b>			
Nachhaltige landwirtschaftliche Maßnahmen zum Erosions- und Hochwasserschutz von Detlef Rieger.....	3/72	<b>Heft 4/2009</b>	
Bodendauerbeobachtung - Ein Archiv für die Zukunft! von Peter Spörlein & Edzard Hangen .....	3/77	Position des Schutzguts Boden in Recht und Praxis der naturschutzrechtlichen Instrumente von Evelyn Giese, Kirsten Lichey & Joachim Sanden .....	4/108
		Boden- und Baurecht beim Bodenschutz auf der Baustelle von Uwe Langer, Jörg Rinklebe, Oliver Melchior & Reinhard Gierse.....	4/116
		Bodenschutz beim Bauen - Ein Ratgeber des LANUV NRW für Bauinteressierte von Silvia Lazar & Heinz Neite .....	4/121
		Fortbildung "Boden und Wald" für Erzieher von Silke Bicker ..	4/125

## 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

ABAG 73  
 Abfälle zur Verwertung 91  
 Abfallerzeuger 91  
 Abfallrecht 91  
 Abflussretention 73  
 Ackerbau 74  
 Ackerschätzungsrahmen 80  
 Ad-hoc-AG 95  
 Agrarplanung 74  
 ALTEX-1D 62  
 Altlast 60  
 Anreicherung 86  
 Arbeitshilfe 121  
 Archivboden 14  
 Archivfunktion 41  
 Auftragsboden 9  
 Ausgleichsanspruch 60  
 Ausgleichsmaßnahmen 42  
 Auslegungshilfe 62  
 Außenbereich (§ 35 BauGB) 92  
 Auswirkungsprognose 42

### B

Baubegleitung, bodenkundliche 124  
 Bauen 44, 122  
 Bauflächenmanagement 28  
 Baugenehmigungsverfahren 93  
 Baugesetzbuch (BauGB) 26, 42, 116  
 Baugewerbe 119  
 Bauleitplanung 4, 5, 6, 13, 26, 42, 69, 110  
 Baumaßnahme 121  
 Baumaterialien 123  
 Bauordnungsrecht 91, 116  
 Bauplanung 121  
 Bauplanungsrecht 116  
 Bauschutt 123  
 Baustelleneinrichtungsplan 122  
 BBodSchG 60  
 Bebauungsplan 42  
 Belastbarkeitskonzept 81  
 Belastbarkeitsquotient 80  
 Bern 47  
 Bevölkerungsrückgang 5  
 Bevölkerungszahl 105  
 Beweissicherung 77  
 Bewertungskonzept 84  
 Bewertungsmaßstab 109  
 Bewertungsmatrix 97  
 Bewertungsmethode 13  
 Bilanzierung 86  
 Biogasforschung 31  
 Biomasse 31, 56

Biomasseforschung 31  
 Biotopentwicklung 113  
 Biotopentwicklungspotential 14  
 Biotoptypenliste 4  
 Biotopwertverfahren 4  
 Blei 92  
 Boden des Jahres 40  
 Bodenabtrag 73  
 Bodenabtragsgefahr 74  
 Bodenart 23, 57  
 Bodenbelastbarkeit 80  
 Bodenbelastung 86  
 Bodenbelastungskarte 15  
 Bodenbeschaffenheit 119  
 Bodenbewertung 8  
 Bodenbewusstsein 1, 22, 26, 37, 69, 125  
 Bodenbildung 22  
 Bodenbiologie 52  
 Bodenbündnis 69  
 Bodendauerbeobachtung 77  
 Bodendegradation 69  
 Bodeneingriff 4  
 Bodenerosion 14, 23, 72  
 Bodenfauna 53  
 Bodenfläche 27, 105  
 Bodenfruchtbarkeit 7, 41, 47  
 Bodenfunktionen 5, 6, 18, 23  
 Bodenfunktionen, ökologische 80  
 Bodenfunktionsbewertung 4, 6, 13, 42  
 Bodenfunktionskarten 46  
 Bodengefüge 47  
 Bodengüte 27  
 Bodeninanspruchnahme 29  
 Bodenindex-Punkte 28  
 Bodenindikatoren 27  
 Bodenkarten 4, 7  
 Bodenkontingent 28  
 Bodenkundliche Kartieranleitung 7, 95, 117  
 Bodenmanagement 121  
 Bodenmaterial 118, 121  
 Bodenmatrix 96  
 Bodenmikroorganismen 53  
 Bodenmonitoring 77  
 Bodenorganismen 52  
 Bodenpädagogik 125  
 Bodenplanungskarte 26  
 Bodenproben 77  
 Bodenprobenarchiv 77  
 Bodenprofil 25, 26  
 Bodenprofilaten 15  
 Bodenqualität 26, 108  
 Bodenrahmenrichtlinie 69  
 Bodenressourcen 26  
 Bodenschätzung 13

Bodenschätzungsdaten 7, 11, 46  
 Bodenschicht, durchwurzelbare 117  
 Bodenschutz 4, 18, 42, 72, 108, 121  
 Bodenschutzauflagen 47  
 Bodenschutzbehörde 122  
 Bodenschutzbericht 81  
 Bodenschutzfonds 4  
 Bodenschutzklausel 43  
 Bodenschutzkonzepte 26  
 Bodenschutzrecht 91  
 Bodenschutzrichtlinie 21  
 Bodenschutzstrategie 26  
 Bodenschutzziele 26  
 Bodenteilfunktionen 5, 6  
 Bodenübersichtskarte 95  
 Bodenveränderungen, schädliche 52  
 Bodenverbesserung 29  
 Bodenverdichtung 47, 52, 81, 121  
 Bodenverlust 29  
 Bodenversauerung 23  
 Bodenversiegelung 18, 112  
 Bodenverunreinigung 60  
 Bodenwasserhältnisse 16  
 Bodenkunde 22  
 Bodenkunde 16, 22  
 Bundesamt für Naturschutz 112  
 Bundes-Bodenschutz und Altlastenverordnung 116  
 Bundes-Bodenschutzgesetz 80, 108, 116  
 Bundesgerichtshof 60  
 Bundesnaturschutzgesetz 110

### C

Carbonatgehalt 40  
 Chrom 92  
 C-Mineralisation 57

### D

Denitrifikation 53  
 Deposition 86  
 Desertifikation 23  
 DIN 18300 119, 123  
 DIN 18915 119, 122  
 DIN 19731 118, 123  
 DIN-Normen 116  
 Dioxine 62, 127  
 Dithmarschen 41  
 Dränung 96  
 Drucksetzung 47  
 durchwurzelbare Bodenschicht 117

### E

Eingriffsbewertung 4, 6, 8  
 Eingriffsregelung 4, 14, 109, 111

Einlagerung 126  
Eintragsfrachten 88  
ELSA 69  
Emissionshandel 127  
Empfindlichkeitskarten 84  
Entsiegelung 10, 113  
Entsorgung 91  
Entwässerungskonzept 20  
Entwicklungsplanung 72  
Erdbeben 126  
Ernteentzug 88  
Erosion 48  
Erosionsgefährdung 72  
Erosionsrisiko 73  
Erosionsschutz 73  
Ersatzmaßnahmen 4  
Erzieher 125  
Expositionsdauer 78

## F

Fachkarte 27  
Flächenentwicklung 7  
Flächeninanspruchnahme 18, 24, 62, 108  
Flächennutzungsplan 42  
Flächenrecycling 4  
Flächenverbrauch 13, 37, 105  
Fluvisols 40  
Forschungsvorhaben 87  
Forstwirtschaft 87  
Fortbildung 125  
Freilandversuch 23  
Freizeitveranstaltung 47  
Funktionszustand 27

## G

Garten 123  
Gartenbau 87  
Gebietskörperschaften 6  
Gefahrenverdacht 82  
Gefügebildung 83  
Gefügeschäden 48  
Geländebegehung 7  
Geländeregulierung 92  
Gelsenkirchen 5  
Gendorf 78  
Genehmigungsverfahren 42  
Geotope 7  
Gesamtporenvolumen 49  
Gesteinsgruppe 100  
Gewanne 75  
Gewerbefläche 5  
GIS 25  
Grenzwerte 82  
Grundstückseigentümer 60  
Grundwasser 96  
Grundwasserböden 40  
Grundwasserhaushalt 40  
Grundwasserneubildung 18, 29

## H

Hangneigung 96  
Hintergrundgehalt 81, 89  
Hochwasserrückhalt 29  
Hochwasserschutz 24, 72

## I

Inanspruchnahme 43  
Indikatorenkonzept 19  
Industriefläche 5  
Internet-Kartendienst 18

## K

Kalkabbau 5  
Kalkmarsch 40  
Kanton 48  
Kartenauswertung 7  
Kindergarten 125  
Klärschlamm 87  
Klima 24  
Klimaschutz 37  
Klimaschutzbündnis 69  
Klimaveränderungen 69, 80  
Klimawandel 13, 37, 62, 105, 127  
Kohleförderung 5  
Kohlendioxid 126  
Kohlenstoffkreislauf 37  
Kommission Bodenschutz 105  
Kompensation 44, 111  
Kompensationsbedarf 9  
Kompensationsbewertung 6

Kompensationsmaßnahmen 4, 44, 113  
Kompost 87  
Konzeptkartenansatz 15  
Korngrößenanalyse 95  
Kulturosole 7

## L

LABO 42, 77, 109, 116  
LAGA 116  
LAGA M20 118  
Lagerungsdichte 50, 54  
Landbau 74  
Landbewirtschaftung 14  
Landnutzung 24, 86  
Landschaftsbau 87  
Landschaftsplanung 109  
Landwirtschaft 5, 24, 87  
LANUV NRW 4, 121  
Leistungsfähigkeit (von Böden) 81  
Leistungsvermögen 6  
Leitfaden 42  
Löß 73  
Luftdurchlässigkeit 47, 49  
Luftleitfähigkeit 83

## M

Makroporenvolumen 54, 57  
Managementkonzepte 84  
Maschinenplanungen 84  
Maßnahmekonzepte 76  
Maßnahmenwerte 82  
Meerwasser 126  
Mesofauna 53  
Mineraldünger 87  
Minimalbearbeitung 74  
Mofetten 126  
Monitoring 26, 29, 46  
Motocross 47  
Mutterboden 117

## N

Nachhaltigkeit 72  
Nachhaltigkeitsstrategie 108  
Nährstoffeintrag 96  
Nährstoffkreislauf 52  
Naturdenkmal 114  
Naturhaushalt 4  
Naturschutz 108  
Naturschutzrecht 10, 91  
Nickel 92  
Niedersachsen 125  
Nordrhein-Westfalen 125  
Nordseeküste 40  
Nutzungsfunktion 6  
Nutzungsumwandlung 76

## O

Oberflächenabfluss 19, 75

## Ö

Öffentlichkeitsarbeit 22  
Ökosysteme 125

## P

Parabraunerde 15, 48, 73  
Pararendzina 73  
Perfluorooctansäure 77  
Persistenz 79  
PFOA 77  
PFT 77  
Piste 47  
Plaggensch 14  
Planungsfreiheit 30  
Planungspraxis 42  
Planungsprozess 37  
Planungsrecht 108  
Planungsverfahren 13  
Podsol 15  
Porosität 47  
Prioritätenklassen 6  
Prognosemethode 43  
Prozesse, bodenbiologische 52  
Prüfkatalog 44  
Pufferfähigkeit 83

## R

Raumplanung 20  
Redoxpotenzial 53  
REFINA 127  
Regelungsfunktion 6

Regenwasserabgabe 20  
Regenwasserversickerung 20  
Reifeninnendruck 48  
Rekultivierungsmaßnahmen 113  
Ressourcenbewirtschaftung 28  
Risikomanagement 19  
Rückbauverpflichtung 93

## S

Sanierung 60  
Sanierungspflicht 60  
Sauerstoffmangel 126  
Schadsschwellenwerte 53  
Schadstoffanreicherung 94  
Schadstoffbelastung 124  
Schadstoffeintrag 96  
Schadverdichtung 52  
Schleswig-Holstein 41  
Schule 22  
Schutzwürdigkeit 15  
Schweiz 47  
Schwellenwerte 52  
Schwermetalle 86  
Sickerwasser 40, 88  
Siedlung 26  
Siedlungsböden 14  
Siedlungsfläche 5, 108  
Staunässe 124  
Steinfurt 5  
Stoffausträge 86  
Stoffbilanzierung 87  
Stoffeinträge 86  
Stoffhaushaltsmodelle 19  
Stoffumwandlungseigenschaften 52  
Subsidiarität 116

## T

Tenside, perfluorierte 77  
Textilindustrie 5  
Tongrubenurteil 94  
Tractor Pulling 47  
Triebbradschlupf 48  
Trinkwasserschutz 69  
Trockenrohdichten 54

## U

Umweltbildung 18, 20  
Umweltbildungseinrichtungen 22  
Umweltbundesamt 62, 86, 105, 110, 127  
Umweltministerkonferenz 127  
Umweltplanung 26  
Umweltprüfung 13, 42  
Umweltschutzgesetz 47  
Unterricht 22  
Unterrichtsmaterial 24

## V

Vegetationsperiode 80  
Verbrauchsrate 30  
Verdichtung 80  
Verkehr 26  
Verkehrsfläche 5, 108  
Vermeidung 43, 111  
Verringerung 43  
Versiegelung 19  
Versiegelungsdaten 21  
Versiegelungsgrad 19, 44  
Verwaltungsvorschrift 118  
Vollzugshilfe 117  
Vollzugspraxis 42  
Vorbelastung 80  
Vorsorgewert 83  
Vorsorgewerte 86

## W

Waldschadensmeldungen 23  
Waldtage 125  
Wasserbau 74  
Wasserhaushalt 18  
Wasserhaushaltsgesetz 127  
Wasserhaushaltsmodellierung 18  
Wasserleitfähigkeit 54  
Wirtschaftsdünger 87

## Z

Zink 92  
Zinkwälschlacke 91