

# 2010

# Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und  
Wiederherstellung von Böden  
Organ des BVB

15. Jahrgang \_\_\_\_\_ **Jahresinhaltsverzeichnis**

**ESV**

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.

Bicker, S.	4/117	Henke, A.	2/55, 4/114	Rinklebe, J.	4/109
Blume, H.-P.	2/32	Herweg, U.	2/53, 3/81	Schilli, C.	4/109
Boeddinghaus, R.	1/16	Höke, S.	2/32	Schippers, B.	3/75
Broll, G.	1/20	Hüttl, R. F.	1/1	Schmidt, R.	2/58, 3/89, 4/117
Dauert, K.	2/42	Jung, P.	2/29	Schmotz, W.	2/42
Dilling, J.	4/96	Kahle, P.	3/68	Schneider, J.	2/32
Duijnsveld, W. H. M.	4/96	Kaufmann-Boll, C.	4/109	Schroers, S.	2/57, 4/115
Düwel, O.	4/103	Keil, P.	1/10	Schuster, H.	2/53
Düwel, H.-J.	3/61	Kerth, M.	3/64	Siewert, W.	1/4
Eckelmann, W.	1/21, 3/87	Krause, B.	3/68	Smettan, U.	1/4
Faensen-Thiebes, A.	1/4	Lazar, S.	3/75, 4/109	Steinweg, B.	2/48, 3/64, 3/86
Feldwisch, N.	3/89	Lehmann, A.	2/32	Stellmacher, G.	2/48, 3/86
Flasbarth, J.	4/93	Leisner-Saaber, J.	4/109	Stempelmann, I.	2/34
Frey-Wehrmann, S.	3/75	Marschner, B.	2/34	Stolz, R.	2/34
Frielinghaus, M.	2/32	Marx, U.	1/10	Utermann, J.	4/96, 4/103
Fuchs, M.	4/103	Milbert, G.	2/53	Wessolek, G.	2/32
Gäbler, H.-E.	4/96	Mohr, H.	3/88	Weyer, T.	1/16
Gerstenberg, J.	1/4	Müller, I.	2/34	Wiersch, H.	3/68
Godbersen, L.	4/96	Neite, H.	4/109	Wischer, M.	3/81
Goedecke, M.	1/4	Neupert, A.	3/68		
Günther, P.	2/48	Riesen, M.	2/42		

## Editorials

	Heft/Seite
Reinhard F. Hüttl	
<b>Boden und Landmanagement im Forschungsfeld Bioökonomie</b> .....	1/1
Peter Jung	
<b>Bodenschutz - Eine kommunale Herausforderung mit Gestaltungsmöglichkeiten!</b> .....	2/29
Hans-Josef Düwel	
<b>Aktuelle Themen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)</b> .....	3/61
Jochen Flasbarth	
<b>Boden und Klimawandel - Was ist zu tun?</b> .....	4/93

## Bodenschutz aktuell

	Heft/Seite
Hans-Peter Blume, Monika Frielinghaus, Silke Höke, A. Lehmann, Jörg Schneider & G. Wessolek	
<b>Boden des Jahres 2010 sind die Stadtböden</b> .....	2/32

## Bodenschutzrecht

	Heft/Seite
Andreas Henke	
<b>Geschäftsführer einer GmbH als Verursacher im Sinne von § 4 Abs. 3 BBodSchG - Zum Urteil des Verwaltungsgerichts Arnberg vom 22.06.2010 (Az. 14 K 1699/08)</b> 2/55 ..	2/55
Andreas Henke	
<b>Kein Ausgleichsanspruch bei Beseitigung rechtswidrig gelagerter Abfälle</b> .....	4/114

## Angemerkt und zugespitzt

	Heft/S.
Gabriele Broll	
<b>Bodenschutz in Deutschland 2010 - Neueste Entwicklungen</b>	1/20
Ulrich Herweg	
<b>10 Jahre Bodenschutzrecht - Ein persönlicher Rückblick!</b>	2/53
Gerhard Milbert & Hannsjörg Schuster	
<b>Entwurf einer neuen Grundwasserverordnung (GrwV) - Anmerkungen aus Sicht eines integrativen Boden- und Grundwasserschutzes</b> .....	2/53

## Verzeichnis der Beiträge

### Heft 1/2010

<b>Leitbild und Maßnahmenkatalog für einen fachgerechten vorsorgenden Bodenschutz in Berlin</b> von Andreas Faensen-Thiebes, Josef Gerstenberg, Manfred Goedecke, Wolfram Siewert & Ursula Smettan .....	1/4
--	-----

<b>Mülheimer Bodenschätze - Maßnahmen zum Bodenbewusstsein in der Stadt Mülheim an der Ruhr</b> von Ulrike Marx & Peter Keil .....	1/10
--	------

Götz Stellmacher & Bernd Steinweg	
<b>Bodenschutz in Deutschland - Technisch auf hohem Niveau, im Vollzug gelegentlich abgehängt?</b> .....	3/86

## Rezensionen

	Heft/Seite
Rainer Schmidt	
<b>Geiger, Dreiseitl, Stemplewski (2009): Neue Wege für das Regenwasser</b> .....	2/58
Hellmuth Mohr	
<b>Czychowski/Reinhardt: Wasserhaushaltsgesetz Kommentar</b>	3/88
Norbert Feldwisch	
<b>Humus in Böden: Garant der Fruchtbarkeit, Substrat für Mikroorganismen, Speicher von Kohlenstoff</b> .....	3/89
Rainer Schmidt	
<b>Standhartinger, K. (2010): Chemie für Ahnungslose</b> .....	3/89
Silke Bicker	
<b>Montgomery, D. R. (2010): dreck, Warum unsere Zivilisation den Boden unter den Füßen verliert</b> .....	4/117
Rainer Schmidt	
<b>Verkehrswertermittlung von Grundstücken - Kleiber, W. (2010)</b> .....	4/117

## Berichte

	Heft/Seite
Wolf Eckelmann	
<b>Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)</b> .....	1/21
Stefan Schroers	
<b>Informationen aus der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)</b> .....	2/57
Wolf Eckelmann	
<b>Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)</b> .....	3/87
Stefan Schroers	
<b>Informationen aus der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)</b> .....	4/115

	Heft/S.
--	---------

<b>Neue Feldmethode zur Erkennung und Bewertung von Bodenschadverdichtungen</b> von Thomas Weyer & Runa Boeddinghaus .....	1/16
--	------

### Heft 2/2010

<b>Immobilisierung von Schwermetallen in Gartenböden</b> von Bernd Marschner, Ingo Müller, Rosel Stolz & Ingrid Stempelmann .....	2/34
---	------

# Verzeichnis der Beiträge (Fortsetzung)

	Heft/Seite		Heft/Seite
<b>Heft 2/2010</b>			
(Fast) ein Jahrzehnt "Bodenplanungsgebiet Harz im Landkreis Goslar" eine Zwischenbilanz von Kathrin Daunert, Michael Riesen & Walter Schmotz .....	2/42	Flächennutzung und Bodenschutz im Vergleich zwischen dem Land Nordrhein-Westfalen und dem Oberbergischen Kreis von Mareike Wischermann & Ulrich Herweg	3/81
Schadstoffbelastungen auf Bolz- und Spielplätzen in Mönchengladbach von Bernd Steinweg, Götz Stellmacher & Petra Günther .....	2/48	<b>Heft 4/2010</b>	
<b>Heft 3/2010</b>			
Schadstoffgehalte in Stadtböden ländlich geprägter Klein- und Mittelstädte im Kreis Lippe (Nordrhein-Westfalen) von Bernd Steinweg & Michael Kerth .....	3/64	Ermittlung flächenrepräsentativer Hintergrundkonzentrationen von Spurenelementen im Bodensickerwasser von Wilhelmus H. M. Duijnsveld, Levke Godbersen, Jörg Dilling, Hans-Eike Gäbler & Jens Utermann .....	4/96
Entwicklung von Bodenschutzindikatoren von Petra Kahle, Berit Krause, Hartmut Wiersch & Andreas Neupert .....	3/68	Hintergrundwerte für Spurenelemente in Böden mit Blick auf Bodenarten-Hauptgruppen von Jens Utermann, Michael Fuchs & Olaf Düwel .....	4/103
Bewertung des Schutzgutes Boden in einem Bebauungsplanverfahren – Beispiel Campus Melaten (Stadt Aachen) von Susanne Frey-Wehrmann, Silvia Lazar & Britta Schippers .....	3/75	Bewertungskarten für überschwemmungsbedingte Bodenbelastungen von Carolin Kaufmann-Boll, Carsten Schilli, Heinz Neite, Jörg Leisner-Saab, Silvia Lazar & Jörg Rinklebe .....	4/109

## 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

Aachen 75  
 Abfallentsorgungsanlage 55  
 Abfallrecht 86  
 Abwägungsprozess 70  
 Ackerböden 66  
 Ad-hoc-AG 21, 87, 104  
 Altlasten 68  
 Altlastenausschuss 57, 115  
 Altlastenkataster 29, 70  
 Anbauempfehlungen 45  
 Antimon 103  
 Archivboden 64  
 Archivfunktion 5  
 Arsen 35, 48, 65, 103  
 ATKIS 64  
 Auensedimente 105  
 Aufsichtsbehörde 46  
 Ausgleichsanspruch 114  
 Ausgleichsmaßnahmen 4, 53, 75  
 Ausreißerprüfung 104  
 Außenbereich 110  
 Außenentwicklung 71

### B

Baubegleitung, bodenkundliche 75  
 Baugenehmigung 42  
 Baugenehmigungsverfahren 44  
 Bauleitplanung 4, 42, 75  
 Baurecht 86  
 Bauschutt 33  
 BBodSchG 55, 67, 69, 75, 103, 109, 114  
 BBodSchV 35, 42, 49, 57, 66, 96, 103, 109  
 Bebauungsplan 78  
 Belastungsmuster 51  
 Belastungsniveau 46  
 Benzo(a)pyren 50, 65  
 Beprobung 98  
 Beprobungsstrategie 97  
 Bergbau 42  
 Berlin 4, 20  
 Beryllium 103  
 Bestimmungsschlüssel 16  
 Beurteilungsmaßstäbe 50, 57  
 Bewertungskarten 111  
 Bewertungskommission 43  
 Bewertungsmatrix 76  
 Bewertungsskala 17  
 Bewertungsverfahren 76  
 Bewirtschaftungsempfehlungen 45  
 Bewirtschaftungsstrategien 89  
 BGH 114  
 Biodiversität 93  
 Biomasse 1

Bioökonomie 1  
 Bioökonomierat 1  
 Biotopkartierung 77  
 Blei 35, 48, 65, 103  
 Boden des Jahres 20, 32  
 Bodenarten 103, 109  
 Bodenausgangsgesteine 98, 103  
 Bodenaushub 42  
 Bodenbearbeitung 19  
 Bodenbelastung 42, 57  
 Bodenbewertung 16  
 Bodenbewusstsein 10  
 Bodenbiodiversität 20  
 Bodenbotschafter 10  
 Bodenbündnis 29  
 Boden-Dauerbeobachtungsflächen 73  
 Bodendegradation 16  
 Bodeneinheiten 69  
 Bodenentsiegelung 7  
 Bodenerosion 93  
 Bodenforschung 1  
 Bodenfunktionen 4, 76  
 Boden-Grundwasser 57, 96  
 Bodenklassenzimmer 14  
 Bodenkundliche Kartieranleitung 21, 87  
 Bodenlehrpfad 10  
 Bodenmanagement 68  
 Bodenmaterial 86  
 Boden-Mensch 34  
 Bodenmikroflora 36  
 Bodenmonitoring 93  
 Boden-Pflanze 34, 42  
 Bodenplanungsgebiet 42  
 Bodenroute 12  
 Bodenschadverdichtung 16  
 Bodenschutz 4, 10, 16, 68, 96, 109  
 Bodenschutzbehörde 43, 52, 53  
 Bodenschutzindikatoren 68  
 Bodenschutzkategorien 4  
 Bodenschutzkonzept 69  
 Bodenschutzrecht 20, 42, 48, 53, 55, 86, 115  
 Bodensickerwasser 96  
 Bodenstation 12  
 Bodenübersichtskarte 21, 87  
 Bodenversiegelung 81  
 Bodenvorsorge 115  
 Boden-Wasser 42  
 Bodenwasserhaushaltstabellen 21  
 Bodenwoche 10, 29  
 Bodenwüste 14  
 Bodenzustandserhebung 98, 108  
 Bolzplatz 48  
 Boxplot 99  
 Boxplotanalyse 104

Brachflächen 33, 85  
 Bundes-Bodenschutzgesetz 16, 20  
 Bundesimmissionsschutzgesetz 55  
 Bundesnaturschutzgesetz 88

### C

Cadmium 35, 48, 65, 103  
 Carbonatgesteine 105  
 Chemie 89  
 Chrom 48, 65, 103

### D

Daseinsfürsorge 29  
 Datengrundlage 103  
 Datenkollektiv 104  
 Datenlage 107  
 Dauergrünland 79  
 Deiche 110  
 Deponieabdeckung 44  
 Deponieverordnung 114  
 Dienstleistungsrichtlinie 115  
 Digitale Bodenbelastungskarte 109  
 Duisburg 35

### E

Eingriffsregelung 75, 115  
 Emissionsquelle 55  
 Entsorgung 114  
 Erhebungszeiträume 74  
 Erholungsfläche 81  
 Erosion 93  
 Ertragsfunktion 4  
 EU-Bodenrahmenrichtlinie 20, 29, 86  
 Extensivgrünland 79

### F

Fallprobe 19  
 Felddiagnose 16  
 Feldversuche 35  
 Filterfunktion 4  
 Flächeneinsatz 83  
 Flächeninanspruchnahme 20, 53, 57, 61, 81  
 Flächenkataster 84  
 Flächenmanagement 85  
 Flächennutzung 81  
 Flächenverbrauch 68, 86  
 Flusscharakteristik 110  
 Forst 96  
 Fortschreibung 99  
 Friedhof 117  
 Futtermittelgrenzwerte 45

### G

Gartenböden 34, 66  
 Gaswerkkrückstände 50

Gebiete, ländliche 81  
 Gebiete, urbane 78  
 Gefährdungsabschätzung 86  
 Gefährdungspotenziale 51  
 Gefügeentwicklung 93  
 Geothermie 21  
 Geozentrum 21  
 Geringfügigkeitsschwelle 100  
 Geringfügigkeitsschwellenwerte 57  
 Geschiebelehm 105  
 Geschiebemergel 105  
 Gewässerspiegel 109  
 GIS 64  
 Gley-Podsol 98  
 Goslar 42  
 Grenzwerte 55  
 Grundstückseigentümer 46, 75  
 Grundwasser 53, 55, 96  
 Grundwasserrichtlinie 53  
 Grundwasserschutz 88  
 Grundwasserspiegel 97  
 Grundwasserverordnung 57, 61

## H

Handlungsbedarf 112  
 Handlungsempfehlungen 74, 115  
 Harmonisierung 57  
 Hintergrundkonzentrationen 96  
 Hintergrundwerte 53, 66, 103  
 Hochspannungsmaste 57  
 Hochwasserschutz 53, 88  
 Hörstation 13  
 Hortisol 64  
 Humus 89  
 Humusgehalt 93  
 Humusschwund 115

## I

Immobilienwertermittlungsverordnung 117  
 Immobilisierung 34  
 Immobilisierungswirkung 36  
 Immobilisierungszusätze 36  
 Indikator 68  
 Industrieschlämme 55  
 Innenentwicklung 29, 71

## K

Kartierung 77  
 Kinderspielflächen 42  
 Klärschlamm 55  
 Kleingartenanlagen 33, 38  
 Klimafolgen 93  
 Klimaschutz 93  
 Klimawandel 1, 14, 57, 61, 93, 115  
 Koalitionsvertrag 20  
 Kobalt 103  
 Kohlenstoffsенke 89  
 Kohlenstoffspeicher 61, 115  
 Kommentar 88  
 Königswasserausgang 104  
 Konzeptbodenkarte 70  
 Kupfer 65, 103

## L

LABO 61, 93, 115  
 LAGA 44, 86  
 Landkreis 42  
 Landmanagement 1  
 Landschaftsplanung 115  
 Landwirtschaft 42, 53, 81  
 Landwirtschaftskammer 45  
 LANUV NRW 81, 112  
 LAWA 53  
 Leistungsfähigkeit (von Böden) 4  
 Leitfaden 112  
 Lippe 64  
 Löß 105  
 Luftbilddauswertung 77

## M

Magmatite 105  
 Maßnahmenkonzepte 34

Maßnahmenwerte 49, 67, 109  
 Mecklenburg-Vorpommern 69  
 Medienarbeit 12  
 Metamorphite 105  
 mikrobiologische Aktivität 39  
 Mindestdatensatz 104  
 Mobilisierungswirkung 36  
 Mobilitätsverminderung 34  
 Molybdän 103  
 Mönchengladbach 48  
 Mülheim 10  
 Mustererlass 43

## N

Nachhaltigkeitsstrategie 61  
 Naturbelassenheit 75  
 Nickel 48, 65, 103  
 Nordrhein-Westfalen 61, 64, 75, 81, 111

## O

Oberbergischer Kreis 81  
 Oberboden 43, 66  
 Öffentlichkeit 11, 21, 51, 85  
 Öffentlichkeitsarbeit 42  
 Oker 46  
 Ordnungsbehörde 29, 86

## P

Packungsdichte 17  
 PAK 64  
 PCB 109  
 Perfluorierte Tenside 55  
 Pflanzenaufnahme 34  
 Pflanzenverfügbarkeit 39  
 PFT 55  
 Planungshinweise 4  
 Planungsrecht 86  
 Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 64  
 Prüfwerte 35, 48, 67, 96, 109  
 Prüfwertüberschreitung 101  
 Pufferfunktion 4  
 Punktdaten 103  
 Punkteverfahren 76

## Q

Quecksilber 65, 103

## R

Rammkernsondierung 97  
 Raster 108  
 Raumeinheiten 110  
 Rechtsgut 55  
 Redoxbedingungen 98  
 REFINA 61, 115  
 Regelungsfunktion 4  
 Regenwasserversickerung 58  
 Regenwürmer 117  
 Resorptionsverfügbarkeit 34  
 Ringversuch 87  
 Risikopotenzial 49  
 Rostock 68  
 Ruhr 111

## S

Sachverständige 117  
 Sandsteine 105  
 Sanierung 50  
 Sanierungsmaßnahmen 34, 47  
 Saugsonde 96  
 Saugsondebeprobungsanlage 97  
 Schädliche Bodenveränderung 34, 55, 109  
 Schadstoffbelastung 48, 109  
 Schadstoffminderung 57  
 Schadverdichtung 16  
 Schulprojekte 12  
 Schutzwürdigkeit 76  
 Schwellenwerte 53, 61  
 Schwermetalle 34, 42, 64, 109  
 Sedimentherkunft 110  
 Selen 103  
 Sickerwasser 96

Sickerwasserprognose 53  
 Sickerwasserrate 99  
 Siedlungsdichte 69, 70  
 Siedlungsfläche 70, 81, 82  
 Siedlungsgeschichte 33  
 Siedlungsstrukturen 33  
 Spatendiagnose 17  
 Spielplatz 48  
 Sponsoring 12  
 Spurenelemente 96, 103  
 Stadtboden 48, 64  
 Stadtböden 32, 68  
 Stadtbodenentwicklung 32  
 Stadtentwicklung 68  
 Stahlbrücken 57  
 Standorttypen 100  
 Stechzylinderbeprobung 87  
 Steinkohlebergbau 51  
 Stratifizierung 99  
 Stratifizierungskonzept 104

## T

Technogene Substrate 48  
 Tennenfläche 49  
 Testgebiete 111  
 Thallium 103  
 TOC 65  
 Tongesteine 105  
 Totalgehalten 104

## U

Umweltatlas 4  
 Umweltministerkonferenz 61, 115  
 Umweltprüfung 75  
 Umweltqualitätszielkonzept 69  
 Umweltrecht 88  
 Unerheblichkeitsbereich 6  
 Unterbodenwelten 13  
 Untersuchungsstellen 115  
 Unzulässigkeitsbereich 7  
 Uran 103

## Ü

Überschreitungshäufigkeit 112  
 Überschwemmungsgebiet 109  
 Übersetzungsschlüssel 21, 87

## V

Vanadium 103  
 Varianzanalyse 64  
 Verkehrsfläche 70, 81, 82  
 Verlagerungsdynamik 110  
 Vermeidungsmaßnahmen 4  
 Vermeidungsstrategie 18  
 Verordnungsentwurf 53  
 Versiegelung 68  
 Versiegelungsgrad 71  
 Verwaltungsgericht 55  
 Verwertungsberggrenzen 46  
 Vollzug 52, 112  
 Vollzugsbehörden 35  
 Vorrang 6  
 Vorsorge 10  
 Vorsorgeprinzip 72  
 Vorsorgewerte 64, 103, 110

## W

Wachstumsbeeinträchtigungen 37  
 Warnow 69  
 Wasserhaushaltsgesetz 88  
 Wasserrahmenrichtlinie 53  
 Wasserrecht 86, 88  
 Wirkungspfad 34  
 Wirtschaftsförderung 53  
 Wirtschaftswachstum 53  
 Wupper 111  
 Wuppertal 29, 35

## Z

Zink 35, 65, 103  
 Zustandsstufen 17  
 Zuweisungsschlüssel 104