

# 2012

# Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und  
Wiederherstellung von Böden  
Organ des BVB

17. 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.

Barkowski, D.	1/6	Gebhardt, S.	1/16	Martin, J.	2/44
Bernhardt, C.	4/108	Gensior, A.	3/81	Miller, R.	1/11
Bicker, S.	1/26	Giese, E.	2/59	Oechtering, L.	2/50
Böhm, C.	2/36	Ginzky, H.	2/44	Permien, T.	3/90
Brunotte, J.	4/120	Helbig, H.	1/22	Peter, M.	1/11
Dahlmann, I.	2/44	Hell, S.	1/6	Quinkenstein, A.	2/36
Damm, E.	3/94	Hennecke, D.	4/108	Rommel, J.	3/69
Däumling, T.	2/50	Heuchtkötter, A.	1/6	Roth, G.	3/81
Derz, K.	4/108	Höke, S.	3/94	Schäfer, W.	3/72
Doetsch, P.	3/94	Höper, H.	3/72	Schlabach, E.	1/29
Eckelmann, W.	3/99, 4/128	Horn, R.	1/16	Scholten, T.	1/1
Flasbarth, J.	4/105	Hund-Rinke, K.	4/113	Schrader, S.	4/120
Fleige, H.	1/16	Jung, G.	2/33	van Capelle, C.	4/120
Fluck, A.	1/11	Kaiser, D. B.	2/59	Well, R.	3/81
Freese, D.	2/36	Kördel, W.	4/108, 4/113	Ziebarth, M.	3/90
Frielinghaus, M.	1/4	Landel, C.	1/29, 4/127	Zink, A.	1/16

## Editorials

	Heft/Seite
Thomas Scholten	
Bodenschutz und Bodenforschung – eine gemeinsame Perspektive .....	1/1
Gottfried Jung	
Aktuelle Themen der LABO – Industrieemissionsrichtlinie der EU .....	2/33
Johannes Remmel	
Bodenschutz unterstützt Klimaschutz .....	3/69
Jochen Flasbarth	
Bodenschutz als globale Aufgabe .....	4/105

## Bodenschutz – aktuell

	Heft/Seite
Monika Frielinghaus	
Boden des Jahres 2012 – Niedermoor .....	1/4

## Angemerkt und zugespitzt

	Heft/Seite
Christoph Landel	
Der "bessere" Sachverständige? .....	4/127

## Rezensionen

	Heft/Seite
Christoph Landel & Erhard Schlabach	
Bodenschutzrecht im Wandel – Ausgewählte Beiträge von Franz-Joseph Peine von 1987–2011, Knopp, Lothar (Hrsg.) .....	1/29

## Berichte

	Heft/Seite
Wolf Eckelmann	
Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO) .....	3/99
Wolf Eckelmann	
Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO) .....	4/128

## Verzeichnis der Beiträge

	Heft/Seite
<b>Heft 1/2012</b>	
Bodenbelastungen im Bereich von Höchstspannungs-Freileitungsmasten der Amprion GmbH: Von der Pilotstudie zur Sanierung von André Heuchtkötter, Dietmar Barkowski & Susanne Hell .....	1/6

**Kooperation und nachhaltige Maßnahmen zum Schutz vor Bodenerosion – Ein Praxisbeispiel aus der Wetterau von Ricarda Miller, Matthias Peter & Anika Fluck .....**

1/11

**Bodenschutz auf Linienbaustellen von Stephan Gebhardt, Alexander Zink, Heiner Fleige & Rainer Horn .....**

1/16

**Test in Sachsen Anhalt: Bodenbezogene Eingriffsbilanzierung der Stadt Aachen von Henrik Helbig .....**

1/22

**Bodenbewusstsein – Workshops sensibilisieren für den Schutz des Bodens von Silke Bicker .....**

1/26

### Heft 2/2012

**Vergleichende Betrachtung des Agrarholz- und Energiemaisanbaus aus Sicht des Bodenschutzes von Christian Böhm, Ansgar Quinkenstein & Dirk Freese .....**

2/36

**Boden und Klimawandel – Positionen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz von Irene Dahlmann, Harald Ginzky & Jörg Martin .....**

2/44

**Hamburger Projekte und Maßnahmen des vorsorgenden Bodenschutzes von Lisa Oechtering & Thomas Däumling .....**

2/50

**Ansätze der Bewertung der Verfügbarkeit von Schadstoffen im nachsorgenden Bodenschutz von Evelyn Giese & David B. Kaiser .....**

2/59

### Heft 3/2012

**Die Bedeutung der organischen Substanz von Mineralböden für den Klimaschutz von Heinrich Höper & Walter Schäfer .....**

3/72

**Landwirtschaftliche Bodennutzung – Eine Bestandsaufnahme aus Sicht der Klimaberichterstattung von Andreas Gensior, Greta Roth & Reinhard Well .....**

3/81

**Moorschutz in Mecklenburg-Vorpommern – Neue Produkte für neue Märkte von Thorsten Permien & Monique Ziebarth .....**

3/90

**Erfassung und Optimierungspotential der Kühlleistung von Böden dargestellt an ausgewählten Flächen der Stadt Bottrop von Eva Damm, Silke Höke & Peter Doetsch .....**

3/94

### Heft 4/2012

**Ansätze zur Bewertung der Verfügbarkeit von Schadstoffen im nachsorgenden Bodenschutz – Teil II: Verfügbarkeit für Stofftransport und Abbauprozesse in Böden von Kerstin Derz, Cornelia Bernhardt, Dieter Hennecke & Werner Kördel .....**

4/108

**Ansätze zur Bewertung der Verfügbarkeit von Schadstoffen im nachsorgenden Bodenschutz – Teil III: Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit von Schadstoffen für Pflanzen und Bodenorganismen von Kerstin Hund-Rinke & Werner Kördel .....**

4/113

**Bodenbearbeitung steuert phytopathogene Bodenorganismen und ihre Antagonisten von Christine van Capelle, Stefan Schrader & Joachim Brunotte .....**

4/120

# 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 22  
ABAG 12  
Abbauprozesse 108  
Abgrabung 24  
Abgrenzungsuntersuchung 9  
Abundanz 123  
Ackerbohnen 122  
Agrarholz 36  
Agrarholzerträge 36  
Agrarökosysteme 123  
Altstadt 11  
Altlastenbewertung 60  
Altlastenflächen 113  
Anlagenüberwachung 33  
Anmoorgley 75  
Arbeitshilfe 109  
Archivböden 50  
Archivfunktion 22, 52  
Arsen 61, 112, 115  
Aufstieg, kapillarer 96  
Ausgangsgestein 109  
Ausgangsmaterial 4  
Ausgasung 116  
Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen 22

## B

Bankette 15  
Baubegleitung, bodenkundliche 16, 127  
Baustraße 18  
Bauüberwachung 20  
Befahrbarkeit 18  
Belastbarkeit 18  
Benzo(a)pyren 8, 61  
Bestandsaufnahme 81  
Betreiberpflichten 33  
Betriebsstilllegung 33  
Beurteilungswerte 9  
Biodiversitätsstrategie 91  
Bioenergieträger 36  
Biogasanlagen 36  
Biomasse 121  
Biotopausprägung 22  
Biotopschutz 47  
Biotopwertverfahren 22  
Bioverfügbarkeit 60, 108, 113  
Blattbiomasse 38  
Blattflächenindex 40  
Blei 6, 61, 114  
Blutbleiwerte 9  
Böden, schutzwürdige 50  
Bodenabtrag 12, 40  
Bodenart 12, 123  
Bodenaufnahme 113  
Bodenauftrag 98  
Bodenaustausch 10  
Bodenbearbeitung 72, 120  
Bodenbearbeitung -konservierende 11  
Bodenbearbeitung, reduzierte 77  
Bodenbearbeitungsintensität 120  
Bodenbelastung 6  
Bodenbewusstsein 26, 45  
Bodendatenbank 55  
Bodendauerbeobachtung 45  
Bodendegradation 105  
Bodeneinmischung 98  
Bodenentwässerung 47  
Bodenerosion 11, 38, 45  
Bodenerosionsgefährdung 69  
Bodenfauna 120  
Bodenformen 50  
Bodenfruchtbarkeit 11, 37, 105  
Bodenfunktionen 22, 50, 73  
Bodenfunktionen, natürliche 44  
Bodenfunktionsbewertung 22, 51  
Bodenfunktionsstörungen 16  
Bodenkarte, digitale 69  
Bodenkartierung 18, 51  
Bodenkohlenstoff 72  
Bodenkontakt 113

Bodenkontaminanten 109  
Bodenkühlleistung 94  
Bodenlockerung 123  
Bodenlösung 114  
Bodenmatrix 109, 113  
Bodenmehrfachtrennung 18  
Bodenmikroflora 74, 113  
Bodennutzung 81  
Bodenoptimierung 94  
Bodenorganismen 113, 120  
Bodenpilze 120  
Bodenporen 117  
Bodenrahmenrichtlinie 69, 73  
Bodensättigungsextrakt 114  
Bodenschadverdichtung 45  
Bodenschutz 16, 44  
Bodenschutzrecht 44, 59, 108  
Bodentextur 123  
Bodenveränderungen, schädliche 10, 11, 16, 33, 46, 113  
Bodenverdichtung 36, 41, 69  
Bodenwasserhaushalt 97  
Bodenwasserspeicher 94  
Bodenwerkstatt 56  
Bundesnaturschutzgesetz 46

## C

Cadmium 6, 61, 112, 114  
Chrom 6, 61, 114  
Collobolen 120  
cross compliance 87  
Cyanide 61  
Cyclodextrin 110

## D

Dauerfeldversuch 75  
Dauergrünlandumbruch 48  
Dauerversuche 72  
Destruenten 117  
Detailuntersuchung 7, 59, 108  
Didaktik 26  
Dioxine 116  
Direktsaat 78, 120  
Direktsaatverfahren 11  
Durchwurzelungstiefe 96

## E

Eingriffsbewertung 22  
Eingriffsbilanzierung 22  
Einstiegsexperimente 56  
Einzelfallprüfung 108  
Einzelfalluntersuchung 59  
Eisen 112  
Eluat 110  
Elutionsverfahren 63, 109, 113  
Emissionsberichterstattung 82  
Energienmais 36  
Energienutzungseffizienz 36  
Energiepflanzen 36  
Energiepflanzenproduktion 36  
Entsiegelung 22  
Entsiegelungsfaktor 24  
Entwässerung 72  
Epidemiologie 120  
Erdkabel 16  
Erheblichkeitsschwellen 33  
Erholungsfläche 55  
Erosion 36  
Erosionsanfälligkeit 12  
Erosionsschutzmaßnahme 13  
Erosionsmodellierung 11  
Erosionsmonitoring 45  
Erosionsschutzstreifen 11  
Erosivität 12  
Erstuntersuchung 7  
Ertragsdepressionen 16  
Eutrophierung 105

Evapotranspiration 57  
Exposition, orale 59  
Expositionsbedingungen 108  
Expositionspfade 61, 113  
Extraktionmethoden 60  
Extraktionskinetik 111  
Extraktionsverfahren 113

## F

FAO 105  
Feldkapazität, nutzbare 95  
Festphasenmikroextraktion 110  
FFH-Gebiete 91  
Flächeninanspruchnahme 36  
Flächenverbrauch 50, 59  
Folgenutzungskonzept 20  
Freileitungsmaste 6  
Fruchtbarkeit 22  
Fruchtfolgekrankheit 121

## G

Gasleitungsbau 16  
Gebäudeflächen 55  
Gefährdungsabschätzung 7  
Gefährdungspotenzial 74  
Gefahrenabwehr 46  
Gefahrenpotenzial 113  
Gerste 121  
Gesamtgehalte 8, 59  
Gesamtindividuenichte 122  
Gleichgewichtshumusgehalt 72  
Grundwasserabsenkung 69  
Grundwassereinfluss 4  
Grünlanderneuerung 81  
Grünlandumbruch 69, 78, 81

## H

Hafer 122  
Hamburg 50  
Hanglänge 12  
Hangneigung 12  
Hartkörperorganismen 117  
Hausgarten 8  
Heckenpflanzung 23  
Hemmschwellen 26  
Hexachlorbenzol 116  
Hochmoor 45, 48  
Höchstspannung 6  
Humus 36  
Humuseintrag 98

## I

Industrieemissionsrichtlinie 33

## K

Kabelgraben 17  
Kalkbedürftigkeit 39  
Kalkmudde 5  
Kalkungsmaßnahmen 39  
Kinderspielflächen 8  
Kleingarten 8  
Klimaänderung 72  
Klimaschutz 90  
Klimaschutzfunktion 69  
Klimaschutzplan 69  
Klimawandel 37, 44, 69, 91, 94, 105  
Kobalt 115  
Kohlenstoffanreicherung 37  
Kohlenstofffreisetzung 74  
Kohlenstoffmarkt, freiwilliger 90  
Kohlenstoffquelle 5  
Kohlenstoffsenke 5, 37, 44  
Kohlenstoffspeicher 4, 48, 69, 72, 105

Kohlenstoffspeicherfunktion 69  
Kohlenstoffvorräte 72  
Kohlenstoffzyklus 44  
Kompensation 22  
Komplexbildner 114  
Königswasseraufschluss 62  
Königswasserextraktion 109  
Kontaminanten 108  
Kooperationsvereinbarung 11  
Korrosionsanstriche 16  
Korrosionsschutz 6  
Krumenvertiefung 78  
Kupfer 114  
Kurzumtriebsplantage 36  
Küstenholozän 18

## L

LABO 33, 44  
Lachgas 81  
Lachgasemissionen 84  
land grabbing 105  
Landnutzungsänderung 72  
Landwirtschaft 81, 123  
Laufhyphen 121  
Lernprozess 27  
Lockerung 98  
Lössböden 12  
Lufttransport 116

## M

Magdeburger Börde 22  
Mais 36  
Mangan 115  
Mantelverordnung 63  
Marsche 53  
Maststandort 9, 16  
Mecklenburg-Vorpommern 90  
Methan 81  
Minimalbearbeitung 77  
MKW 110  
Mobilität 115  
Moore 47, 69, 72  
Moorgley 75  
Moorschutz 90  
Moorschutzkonzept 90  
Moorwiedervernässungen 92  
Mudde 4  
Mulchsaatverfahren 11

## N

Nachhaltigkeitsziele 105  
Nassgley 75  
Nassvergärungsanlagen 37  
Naturschutzgebiet 53  
Nematoden 120  
Netzanschlüsse 16  
Neutralsalzextraktion 115  
Nickel 112, 114  
Niedermoor 4, 48, 51  
Niedermoortorf 4  
Normung 111  
Nutzungsdruck 45

## O

Oberflächenabfluß 95  
Oberflächenabflussereignisse 11  
Oberflächengewässer 105

Offshore-Windparks 16  
Offsite-Schäden 11

## Ö

Öffentlichkeitsarbeit 55  
Ökosystemdienstleistung 90  
Ökosystemdienstleistungsfunktion 105  
Ökotoxizität 113

## P

PAK 6, 61, 110, 116  
PCB 61, 110, 116  
PCP 61  
Pedodiversität 50  
Pedotransferfunktion 110  
Pflanzenaufnahme 113  
Planfeststellungsverfahren 18  
Planungsrecht 48  
Populationsdynamik 120  
Porenwasser 109, 113  
Positionspapier 44  
Produktionsfunktion 73  
Prüfwertüberschreitung 7  
Pürckhauer 18

## Q

Quecksilber 61

## R

Raseneisenstein 5  
Raubmilben 120  
Referenzverdunstung 94  
Regenwürmer 27, 120  
Regressionsanalyse 114  
Rekultivierung 18, 45  
Resorptionsverfügbarkeit 8, 59  
Retentionsvermögen 22  
Rhizosphäre 114  
Ringtest 109  
Ringversuch 60  
Risikoabschätzung 59  
Roggen 121  
Rohstoffe, nachwachsende 36  
Rückkopplungseffekt 44

## S

Sachsen-Anhalt 22  
Sachverständige 127  
Salat 114  
Saugkerzen 109  
Saugplatten 109  
Säulenversuche 109  
Schadorgansimen 120  
Schadstoffanteile 59, 113  
Schadstoffbelastung 59, 108  
Schadstoffe 113  
Schadstofffraktion 109  
Schadstoffgesamtgehalte 113  
Schüttelversuche 109  
Schwermetalle 6  
Schwermetallgehalte 114  
Schwermetalltransfer 115  
Sensibilisierung 26  
Sickerwasserprognose 109  
Sickerwasserrate 97  
Siedlungsfläche 50  
Skelettgehalt 73

Spinat 114  
Spülflächen 17  
 Stadtböden 50  
Stadtplanung 98  
Standortfaktoren 73, 94  
Starkregen 69  
Starkregenereignisse 40  
Staubdeposition 116  
Stofftransport 108  
Stromleitungsmaste 10

## T

Tenax 110  
Tensidmicelle 111  
Thallium 115  
Tidenhub 53  
Torfabbau 91  
Torfkörper 4  
Transferfaktoren 114  
Treibhausgase 81  
Treibhausgasemissionen 81, 92

## U

Umbruchmethoden 88  
Umweltbundesamt 105, 108  
Umweltdatenerhebung 55  
Umweltforschungsplan 108  
Umweltinspektionspläne 33  
Umweltverschmutzung 33  
Umweltwirkung 39  
UNCCD 105

## Ü

Überbauung 45

## V

Verdachtsflächen 113  
Verdichtung 17  
Verdunstung 57, 94  
Verdunstungspotenzialkarte 50  
Verfügbarkeit 108, 113  
Verkehrsfläche 50  
Versauerungswirkung 40  
Verschlammung 14  
Versiegelung 50  
Versiegelungsgrad 54

## W

Wassererosion 105  
Wasserrückhaltekapazität 48  
Wegebau 18  
Weichkörperorganismen 117  
Weizen 121  
Wertstufenzuordnung 52  
Wetterau 11  
Winderosion 40, 44  
Wirkungsbewertung 108, 118  
Wirkungspfad 108  
Wohngebiete 8  
Wurzelexudaten 113

## Z

Zink 6, 112, 114  
Zuckerrüben 122  
Zwischenlagerung 18