

2011

Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und
Wiederherstellung von Böden
Organ des BVB

16. 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.

Anlauf, R.	4/102	Kardel, K.	1/4	Nießner, M.	4/109
Beylich, A.	3/88	Kersten, M.	4/114	Paetz, A.	4/93
Bigalke, M.	4/114	Knoll, A.	3/64	Penndorf, O.	2/54
Blume, H.-P.	3/88	König, W.	1/1	Rank, G.	1/4
Brokbartold, M.	4/96	Landel, Ch.	4/120	Rehrmann, P.	4/102
Bubbenzer, O.	1/18	Langer, L.	2/32	Reupert, R.	4/109
Düntgen, J.	2/37	Leitinger, R.	3/64	Schmidt, R.	1/25
Ebert, T.	3/69	Lenhart, T.	3/84	Schubert, A.	3/80
Eckelmann, W.	1/24, 4/119	Mächtle, B.	1/18	Schürer, S.	1/4
Feldwisch, N.	2/37, 2/58	Makowsky, L.	1/12	Steiner, C.	2/29, 3/75
Georg, B.	4/114	Mansfeldt, T.	2/32	Steinweg, B.	2/32
Gerst, K. F.	1/18	Marschner, B.	4/96	Straßburger, T.	3/61
Hagen, E.	3/80	Meuser, H.	1/12	Sutor, G.	3/64
Harrach, T.	2/49	Müller, I.	1/4	Wilcke, W.	4/114
Hembrock-Heger, A.	4/109	Müller, C.	3/69	Wolff, G.	1/18, 2/47
Henke, A.	1/23, 2/54	Nagel, T.	4/102		
Hintelmann, H.	4/114	Neite, H.	2/37		

Editorials

	Heft/Seite
Wilhelm König	
30 Jahre Bodenschutz - die Themen verändern sich.	1/1
Christian Steiner	
Bodenschutz als internationale Aufgabe	2/29
Thomas Straßburger	
Zeit des Stillstands? Bodenschutz in Europa.	3/61
Andreas Paetz	
Science to Standards - Wissenschaft muss sich stärker an der Normungsarbeit beteiligen	4/93

Bodenschutzrecht

	Heft/Seite
Andreas Henke	
Anforderungen des Bodenschutzrechtes im Rahmen der bergrechtlichen Betriebsplanzulassung - Fortentwicklung der „Tongruben“-Rechtsprechung	1/23
Bundesverband Boden	
Stellungnahme des Bundesverbandes Boden e. V. (BVB) zum Arbeitsentwurf vom 06.01.2011 der „Verordnung zur Festlegung von Anforderungen für das Einbringen und das Einleiten von Stoffen in das Grundwasser, an den Einbau von Ersatzbaustoffen und für die Verwendung von Boden und bodenähnlichem Material“	2/56
Aktionsplattform Boden	
Statement der Aktionsplattform Bodenschutz (ABO) zur „Ermittlung und Bewertung von TOC-Gehalten in Bodenmaterial“	2/57

Angemerkt und zugespitzt

	Heft/Seite
Andreas Henke & Olaf Penndorf	
Die Verfüllung von Kiesgruben und Steinbrüchen - Anhaltspunkt für das Vorliegen einer schädlichen Bodenveränderung?	2/54

Rezensionen

	Heft/Seite
Rainer Schmidt	
Handbuch des Bodenschutzes - Blume, H.-P., Horn, R. & Thiele-Bruhn, S.	1/25
Norbert Feldwisch	
Handbook of Erosion Modelling- Roy P. C. Morgan (Editor), Mark Nearing (Editor)	2/58
Hans-Peter Blume	
ISO 18589 Measurement of radioactivity in the environment - soil	3/88
Anne Beylich	
Ottow, Johannes C.G. (2011): Mikrobiologie von Böden - Biodiversität, Ökophysiologie und Metagenomik.	3/88

Christoph Landel

Rasso Ludwig, Planungsinstrumente zum Schutz des Bodens, in: Schriften zum Umweltrecht Band 169.	4/120
---	-------

Berichte

	Heft/Seite
Wolf Eckelmann	
Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)	1/24
Thomas Lenhart	
Informationen aus der Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)	3/84
Wolf Eckelmann	
Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)	4/119

Verzeichnis der Beiträge

Heft 1/2011

Umgang mit Arsen- und Schwermetallbelastungen in den Auenböden des Freistaates Sachsen von Kati Kardel, Günter Rank, Ralf Klose, Ingo Müller & Steffen Schürer	1/4
Schwermetallfreisetzung bei Stadtböden aus technologischen Substraten mittels Elution von Bodensäulen im Dynamischen Batchversuch von Lutz Makowsky & Helmut Meuser	1/12
Klimarelevante Einflüsse urbaner Bodeninanspruchnahmen - Erste Erkenntnisse aus dem Projekt URBAN-SMS von Bertli Mächtle, Kim Frederik Gerst, Olaf Bubbenzer & Gerd Wolff	1/18

Heft 2/2011

Erhöhte Arsengehalte in Auenböden der oberen Niers (Rheinland), Erfassung - Beurteilung - Maßnahmen von Lucas Langer, Bernd Steinweg & Tim Mansfeldt	2/32
Grundlagen und Anwendungsbeispiele von Bodenfunktionskarten in Nordrhein-Westfalen von Norbert Feldwisch, Heinz Neite & Jörg Düntgen	2/37
4 Jahre Bodenschutzkonzept Stuttgart (BOKS) - (Erfolgs-) Bilanz und Denkanstöße von Gerd Wolff	2/47
Schutz der Ackerböden vor Verdichtung und Erosion durch reduzierte Bodenbearbeitung und Förderung der Regenwurmaktivität von Tamas Harrach	2/49

Heft 3/2011

Bodenfunktionsbewertung in Oberösterreich - ein Land setzt Maßstäbe von Gertraud Sutor, Andreas Knoll & Renate Leitinger	3/64
--	------

Verzeichnis der Beiträge (Fortsetzung)

Heft/Seite

Heft 3/2011

Schadstoffe in Photovoltaik-Freiflächenanlagen: Eine Gefahr für den Boden? von Titus Ebert & Christa Müller	3/69
Bodenkampagne in Niederösterreich (NÖ) – Bewusstseinsbildung für unseren Boden von Christian Steiner	3/75
Vorrat organischen Kohlenstoffs in Waldböden Bayerns von Edzard Hangen & Alfred Schubert	3/80

Einfluss der Einbaudichte auf Kennwerte der Wasserbindung in Deponie-Rekultivierungsschichten von Rüdiger Anlauf, Peter Rehrmann & Tobias Nagel	4/102
---	-------

Tierarzneimittel in landwirtschaftlich genutzten Böden und oberflächennahem Grundwasser in Nordrhein-Westfalen von Annegret Hembrock-Heger, Mathilde Nießner & Rolf Reupert	4/109
---	-------

Herkunftsnachweis von anthropogenen Schwermetallbelastungen in Böden durch Isotopenanalytik von Michael Kersten, Moritz Bigalke, Wolfgang Wilcke, Bastian Georg & Holger Hintelmann	4/114
---	-------

Heft 4/2011

Bodenbelastungen durch bleihaltige Korrosionsschutzfarbe: Eine Pb-Quelle mit außergewöhnlicher Mobilitätscharakteristik von Marcel Brokbartold & Bernd Marschner	4/96
--	------

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 45
 Abbauverhalten 110
 Abwägungsgrundlagen 67
 Ackerböden 6, 51
 Ad-hoc-AG 24, 65
 Aluminium 71
 Ammonium 111
 Ammoniumnitrat 96
 Anpassungsmaßnahmen 10
 Anreicherung 32
 Antibiotika 109
 Antimon 71
 Archiv 29
 Archivboden 84
 Arsen 5, 32, 71
 Arsenquellen 34
 Aschen 13
 ATKIS 38
 Auenböden 5, 32
 Aufforstung 19
 Auflagehumus 80
 Außenbereich 47

B

Batchtest 12
 Batchversuch 13
 Bauleitplanung 37, 38, 48
 Bauschutt 104
 Bayern 20, 72, 80
 Bergematerial 13
 Bestimmtheitsmaß 105
 Bestimmungsgrenze 110
 Bewertungsmaßstab 110
 Bewertungsmethode 37, 64
 Bias 105
 Biodiversität 93
 Biomasse 21
 Bioporen 49
 Blei 5, 69, 96
 Bleilöslichkeit 100
 Bleimennige 96
 Bleiseifen 100
 Bleiverfügbarkeit 100
 Bochum 42
 Bodenabtragsgleichung (allgemeine) 45
 Bodenart 103
 Bodenbearbeitung, reduzierte 49
 Bodenbearbeitungssysteme 49
 Bodenbelastung 4, 40, 114
 Bodenbelastungskarte 4, 32
 Bodenbewusstsein 47, 75
 Bodendaten 64
 Bodendenkmalpflege 38
 Bodenentsiegelung 47
 Bodenentwicklung 16
 Bodenerosion 49
 Bodenfunktionen 49

Bodenfunktionsbewertung 37, 64
 Bodenfunktionskarten 38
 Bodengefüge 49
 Bodeninanspruchnahme 18, 19, 47
 Bodenkampagne 75
 Bodenkarten 24
 Bodenkartierung 65
 Bodenkartierung, österreichische 64
 Bodenkontamination 73
 Bodenkundliche Kartieranleitung 24, 103, 119
 Bodenmaterial 7, 106
 Bodenmikrobiologie 88
 Bodenmikroskop 76
 Bodennetzwerk 29
 Bodennutzung 19
 Bodenpartikel 10
 Bodenplanungsgebiet 4
 Bodenrahmenrichtlinie 120
 Bodenschatz 77
 Bodenschätzung 39, 64
 Bodenschicht, durchwurzelbare 102
 Bodenschutz 18, 37, 64, 69, 109
 Bodenschutzkonzept 47
 Bodenschutzplanung 120
 Bodenschutzpraxis 12
 Bodenschutzstrategie 47
 Bodenschutzvollzug 38
 Bodenspeicher 20
 Bodenstruktur 49
 Bodentyp 39
 Bodenübersichtskarte 24, 119
 Bodenveränderungen, schädliche 54
 Bodenverbrauch 120
 Bodenverdichtung 49
 Bodenverlust 47
 Bodenversiegelung 20, 47, 120
 Bohrstockkartierung 33
 Bor 71
 Braunkohletagebau 33
 Bundesbodenschutz- und Altlastenverordnung 4, 13, 32, 54
 Bundes-Bodenschutzgesetz 37
 Buntmetallagerstätte 4

C

Corg-Gehalte 20
 Cadmium 5, 69, 114
 Cadmiumtellurid 69
 Chemnitz 10
 Chrom 14, 34

D

Deponieverordnung 84, 102
 Deposition 101
 DIN 93
 Donauraumstrategie 75
 Dresden 7
 Dünnschichtmodule 69

E

Eingriffsintensität 50
 Eingriffsregelung 38
 Eintrag 32
 Eisengehalte 33
 Elbe 7
 ELSA 29
 Elution 13
 Elutionsversuche 72
 Emissionen 21
 Entsiegelungsmaßnahmen 48
 Erdfarben 75
 Erosion 58
 Erosionsgefährdung 84
 Erosionsmodelle 58
 Ersatzbaustoff 54, 56
 Ertragsfähigkeit 9
 Erzbergbau 44
 Erzgebirge 4
 Erzkonzentration 117
 Essen 42
 Europäische Union 120
 Europäisches Bodenbündnis 67, 78
 Evaluierung 64

F

Faktoren, klimatische 80
 Feinporen 106
 Feldkapazität 103
 Flächendaten 119
 Flächeninanspruchnahme 37, 120
 Flugasche 117
 Fluorchinolone 109
 Flussgebiete 6
 Funktionserfüllungsgrad 67
 Futtermittelgrenzwerte 9
 Futtermittelrecht 8, 35

G

Gallium 71
 Gefährdungspotenziale 109
 Gefügestabilität 51
 Gefügestörung 19
 Gelsenkirchen 42
 Generaldirektion 61
 Gesamtporenvolumen 104
 Grabbarkeit 119
 Grobporen 107
 Grundwasser 32, 109
 Grundwassermessstellen 110
 Grundwasserproben 110
 Grundwasseruntersuchungen 34
 Grünland 32
 Grünlandflächen 6
 Grünlandumbbruch 84
 Gülle 109

H

Handbuch 25
Herne 42
Hintergrundwerte 32, 72
Hochspannungsmaste 96
Hochwasserschutz 78
Humusvorräte 40

I

Indium 71
Isotop 115
Isotopenanalytik 114
Isotopenfraktionierung 114
Isotopensignal 117

K

Kationenaustauschkapazität 39
Kiesgruben 54
Klimaschutzfunktion 82
Klimawandel 18, 61, 84
Kohlendioxid 19
Kohlenstoffbilanz 19
Kohlenstoffsenske 18
Kohlenstoffvorrat 80
Kontaminationsquelle 100
Korrelationskoeffizient 105
Korrosionsschutzanstrich 97
Kresse 96
Kupfer 5, 14
Kupferhütte 114
Kupferverhüttung 117

L

LABO 84
LAGA 13, 54
Lagerungsdichte 52, 107
Landesausstellung 76
Landes-Bodenschutzgesetz 37
Landschaftsgeschichte 32
Lebensmittelrecht 8, 35
Lehrbuch 88
Leitfähigkeit, elektrische 13
Leitprofile 20
Lengerich 114
Linolsäure 100
Lockerung 52
Löslichkeitskinetik 98
Luftkapazität 102

M

Mais 114
Makroporenflüsse 111
Mangengehalte 33
Maßnahmenwert 4
Meliorationsmaßnahmen 33
Methodendokumentation 24
Mittelporen 106
Mobilität 12
Mülheim 42
Müll 13

N

Nachweisgrenze 112
Nickel 14
Niederösterreich 75
Niedersachsen 109
Niers 32
Nordrhein-Westfalen 37, 109

Normung 93
Nutzbare Feldkapazität 39, 102

O

Oberboden 111
Oberflächenabfluss 58
Oberkrume 50
Oberösterreich 64
OVG Koblenz 23

Ö

ÖNORM 64

P

Palmitinsäure 100
Pflanze 4
Phosphor 71
Photovoltaik-Freiflächenanlagen 69
pH-Wert 13
Planungsverfahren 67
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe 34
Porenstruktur 102
Prüfwert 4
Pyrit 33

Q

Quecksilber 114
Quellkonzentration 12

R

Radioaktivität 88
Rammkernsondierung 33
Raseneisenstein 32, 33
Raumordnung 120
Raumplanung 67
Raumwiderstand 67
Redoxpotenzial 13
Regenwurmaktivität 49
Regenwurmbesatz 50
Regionalplanung 44, 66
Regressionsgerade 105
Rekultivierung 19, 102
Resorptionsverfügbarkeit 8
Rheinisch-Bergischer Kreis 42
Rheinland 32
Ringversuch 119
Risikobereiche 49

S

Sachsen 4
Sandböden 49
Sanierung 61, 120
Säulenversuch 13
Schadverdichtung 51
Schafbeweidung 69
Schätzverfahren 102
Schlämme 13
Schule 76
Schulwettbewerbe 75, 76
Schüttelverfahren 13
Schutzwürdigkeit 41
Schwermetalle 4, 12, 69, 82, 97, 114
Schwermetallhintergrundgehalte 97
Sickerwasser 110
Siedlungsentwicklung 120
Siedlungsfläche 12

Silizium-Solarmodule 69
Solarmodule 69
Sonderbetriebsplan 23
Stadtböden 12
Stadtbodenkartierung 20
Stearinsäure 100
Stechzylinderuntersuchung 119
Stofffreisetzung 16
Stromleitungsnetze 101
Stuttgart 47
Sulfonamide 109

T

TA Abfall 102
TA Siedlungsabfall 102
Tagebauunternehmer 23
Technogene Substrate 12
Tetracycline 109
Thallium 114
Tierarzneimittel 109
TOC 57
Tongrubenurteil 23, 54
Transfer 4
Treibhausgase 18
Treibhauskonzentrationen 18
Trockenrohdichten 15

U

Umweltministerkonferenz 84
Umweltprüfung 38
Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) 68
Unterbodenverdichtung 52
Unterkrume 50
Uranlagerstätte 4
Urbarmachung 21

Ü

Überschreitungswahrscheinlichkeit 7

V

Verdichtung 104
Verdichtungsempfindlichkeit 53
Verfüllung 54
Verkehrsfläche 12
Verlagerung 109
Vermarktungsfähigkeit 9
Versiegelung 37
Versiegelungsgrad 48

W

Waldboden 80
Waldbodenschutz 82
Wasserhaushalt 102
Wasserrahmenrichtlinie 35
Wasserspeichervermögen 40
Weltklima 22
Wiedernutzbarmachung 23
Wirkungspfad 8, 35

Z

Zementwerk 114
Zink 5, 14, 96, 114