

2014

Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und
Wiederherstellung von Böden
Organ des BVB

19. Jahrgang _____ **Jahresinhaltsverzeichnis**

Verfasserverzeichnis

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die erste Seite des Beitrags, z.B. 3/81: Heft 3, Seite 81.

Anlauf, R.	2/56	Goetzke, R.	3/83	Reichel, A.	2/56
Arnold, J.	2/56	Grimski, D.	3/89	Rinklebe, J.	1/18, 2/62
Backes, J.	3/76	Hamischmacher, S.	4/132	Ritschel, J.	2/40
Barkowski, D.	4/116	Hermann, H.	1/1	Römer, W.	4/125
Bartsch, R.	2/40	Herweg, U.	2/62	Sanden, J.	3/96
Becker, H.	3/73	Hilbert, S.	2/37	Schilli, C.	1/18
Bertges, W.-D.	4/116	Hoymann, J.	3/83	Schleier, C.	2/40
Bicker, S.	4/140	Klaus, G.	1/6	Schliemer, C.	1/31
Bono, R.	1/6	König, W.	3/76	Schneider, J.	1/13
Börsch, F. J.	2/62	Köppel, K.	3/105	Schroers, S.	4/116
Brandt, M.	2/37	Krüger, G.	4/116	Schultz-Sternberg, R.	2/40
Broll, G.	4/113	Kuhnt, D.	3/76	Sieling, K.	3/105
Clement, J.-P.	1/6	Landel, C.	3/109	Spies, E.-D.	1/4
Dahlmann, I.	3/76	Lehmann, A.	1/25	Steinweg, B.	4/132
Fahrner, W.	2/48	Leisner, J.	4/116	Stock, B.	1/18
Feldwisch, N.	1/13	Machtolf, M.	4/116	Thiele-Bruhn, S.	1/4
Fleck, W.	2/68, 4/138	Marx, B.	1/18	Vogt, M.	1/6
Frielinghaus, M.	1/4	Müggenburg, E.	4/132	Welpmann, M.	2/48
Frohne, T.	2/62	Penndorf, O.	1/13		

Editorials

	Heft/Seite
Harald Hermann	
Bau, Stadt und Raum – Bodenschutz als Querschnittsaufgabe	1/1
Sabine Hilbert & Marina Brandt	
Erfahrungen zum Vorsitz des Ständigen Ausschusses Vorsorgender Bodenschutz (BOVA) der LABO durch das Land Berlin	2/37
Heinrich Becker	
Weniger bedeutet Fortschritt	3/73
Gabriele Broll	
Bodenschutz und Bundesverband Boden – ein Blick in die Zukunft	4/113

Bodenschutz – aktuell

	Heft/Seite
Sören Thiele-Bruhn, Ernst-Dieter Spies & Monika Frielinghaus	
Boden des Jahres 2014 – Weinbergsboden	1/4

Rezensionen

	Heft/Seite
Christoph Landel	
Mohr, H.: Der Umfang der bodenschutzrechtlichen Haftung des Zustandsstörers bei Verschulden	3/109
Silke Bicker	
Stahr, A. (2014): Die Böden des Taunuskamms, Entwicklung, Verbreitung, Nutzung, Gefährdung	4/140

Berichte

	Heft/Seite
Wolfgang Fleck	
Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)	2/68
Wolfgang Fleck	
Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)	4/138

Verzeichnis der Beiträge

	Heft/Seite
Heft 1/2014	
Bodenkundliche Baubegleitung: der Schweizer Weg von Roland Bono, Nina Albertini, von, Jean-Pierre Clement, Gregor Klaus & Markus Vogt.....	1/6
Leitfaden Bodenkundliche Baubegleitung (BBB) des Bundesverband Boden (BVB) von Norbert Feldwisch, Olaf Penndorf & Jörg Schneider	1/13

Übertragbarkeit von Erkenntnissen physikalischer Bodenschäden aus der Landwirtschaft auf Hochbaustellen von Björn Marx, Bettina Stock, Carsten Schilli & Jörg Rinklebe.....	1/18
Bodenschutz mit der DIN 19731 in der Baubegleitung von Andreas Lehmann.....	1/25
Fortbildung Umweltbaubegleitung von Claudia Schliemer & Hubertus von Dressler.....	1/31

Heft 2/2014

	Heft/Seite
Zwei Bodenindikatoren zur Beobachtung von Auswirkungen der Klimaveränderungen auf Brandenburger Böden von Robert Bartsch, Caroline Schleier, Rüdiger Schultz-Sternberg & Jürgen Ritschel.....	2/40
neue bahnhöfe opladen: Flächenrecycling und Bodensanierung eines Eisenbahnstandorts in Leverkusen von Matthias Welpmann & Wilhelm Fahrner.....	2/48
Einfluss der Alterung auf physikalische Eigenschaften von Deponiedeckschichten aus Baggergut von Rüdiger Anlauf, Andreas Reichel & Jens Arnold.....	2/56
Schwermetalle in Böden und Nutzpflanzen der Bergbaugrube Kastor im Bergischen Land, Nordrhein-Westfalen von Franziska Judith Börsch, Tina Frohne, Ulrich Herweg & Jörg Rinklebe.....	2/62

Heft 3/2014

Aktivitäten der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) zur Reduzierung der Flächeninanspruchnahme von Josef Backes, Irene Dahlmann, Wilhelm König, Dorit Kuhnt & Christina von Seckendorff.....	3/76
Flächeninanspruchnahme in Deutschland bis 2030 – Auswirkungen auf den Boden von Roland Goetzke & Jana Hoymann.....	3/83
Der Modellversuch des Bundes zum Flächenzertifikatehandel von Detlef Grimski.....	3/89
Flächenrecycling und Naturschutzrecht von Joachim Sanden	3/96
Schrumpfende Städte – Boomende Städte – Bodenschutz in der wachsenden Großstadt Nürnberg von Katharina Sieling & Klaus Köppel.....	3/105

Heft 4/2014

Weitere Sachverhaltsermittlung bei Überschreitung von Prüfwerten für die Wirkungspfade Boden-Mensch und Bodennutzpflanze von Dietmar Barkowski, Wolf-Dietrich Bertges, Gerald Krüger, Jörg Leisner, Monika Machtolf & Stefan Schroers.....	4/116
Die Versorgung der deutschen Ackerböden mit Phosphat und die Herausforderungen der Zukunft von Wilhelm Römer	4/125
Der 2. Weltkrieg als bodenbildender Faktor im Hürtgenwald (Nordrhein-Westfalen) – 70 Jahre danach von Eva Müggenburg, Bernd Steinweg & Stefan Hamischmacher.....	4/132

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

Abfallmanagement 16
Abfallverbrennungsplatz 49
Abhumusieren 10
Abraumhalden 62
Absatzbecken 62
Abwägungsgebot 101
Ackerland 83
Ad-hoc-AG 68
Aggregatgefüge 59
Agrarministerkonferenz 80
Alterung 59
Altlasten 62, 96
Altlastensanierung 98, 100
Altlastenverdachtsfläche 49
Arbeitsicherheit 52
Arbeitsstreifen 27
Archiv 132
Archivfunktion 15
Auffüllungsboden 48
Auftragsboden 60
Auftragsfläche 60
Ausbesserungswerk 48
Ausführungsphase 16
Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen 104
Außenbereich 90

B

Baggergut 56
Baggermatten 29
Bahnbetriebswerk 48
Bahnkonversionsfläche 106
Ballungsraum 82
Barnim 44
Bau 25
Bauaktivität 18
Baubegleitung 31
Baubegleitung, bodenkundliche 6, 25
Bauflächenentwicklung 105
Bauflächenmanagement 15
Baugesetzbuch (BauGB) 14
Bauherrschaft 8
Baukommission 9
Baulandausweisungsumlage 78
Baulandkataster 82
Baulandkostenrechner 92
Baulandstrategie 78
Bauleitplanung 92, 101
Baulückenaktivierung 106
Baumaschine 22
Baumaßnahme 25, 99
Bauprozesse 13, 18, 32
Baurecht 101, 108
Baustelle 18
Bauüberwachung 31
Bauvorhaben 31
Bauzeitenplan 15
Bauzeitenverzögerung 32
Bebauungsplan 103, 107
Befahrung 13
Befahrungsschema 22
Befahrungsverteilung 22
Bergbau 62
Bergbaugrube 63
Betretungsverbot 62
Beurteilungswerte 64, 116
Bevölkerungswachstum 82
Bevölkerungszuwachs 106
Bewilligungsverfahren 8
Blei 50
Bleiglanz 62
Boden 62
Boden des Jahres 4
Bodenabtrag 42
Bodenaushub 15
Bodenbewusstsein 6
Bodendenkmal 96
Bodendepot 11
Bodenerosion 7, 16, 40
Bodenfunktionen 6, 13, 25, 83
Bodenfunktionsbewertung 79
Bodengefüge 13, 59
Bodengüte 86
Bodengütekennziffer 86
Bodenkennziffer 86
Bodenklassifikation 4

Bodenkohlenstoffhaushalt 40
Bodenlockerung 27
Bodenmanagement 48, 51
Bodenmaterial 61, 62
Bodenmiete 52
Bodennutzung 40
Bodensanierung 48
Bodenschäden 17
Bodenschutz 25, 76, 96, 105, 107
Bodenschutz, physikalischer 13
Bodenschutzfachstelle 6
Bodenschutzkonzept 10
Bodenschutzrecht 14, 73, 109
Bodenstruktur 21, 132
Bodensystematik 132
Bodenübersichtskarte 68
Bodenumlagerung 13
Bodenverbesserung 99
Bodenverdichtung 7, 13
Bodenvermischung 13
Bodenversauerung 73
Bodenverschmutzung 10
Bodenversiegelung 76, 97, 107
Bodenverunreinigung 49
Bodenwasserhaushalt 40
Bodenwasservorrat 42
Bomburbation 132
Brachflächen 78
Brachflächenkataster 95
Brachflächenrecycling 96
Brandenburg 40
Bund 8
Bundeskompensationsverordnung 37
Bundesnaturschutzgesetz 14
Bundesreserve 94
Buschbohnen 63

C

Cadmium 50, 62

D

Deponie 56, 57
Deponiedeckschicht 56
Deponieraum 55
Detailuntersuchung 49, 116
Dieseltankanlage 49
DIN 19731 25
Dorfbrachfläche 80
Dränung 15
Drehscheibe 49
Druckplattenextraktor 58
Düngerbedürftigkeit 125

E

Einbaudichte 57
Einbaugrenzwert 51
Einbautechnik 52
Eingriffsregelung 96, 98, 103
Einkommensteuer 78
Eisenbahnnutzung 48
Eluatgehalt 51
Eluatverfahren 53
Elutionsverfahren 48
Emissionshandel 78, 90
Engelskirchen 63
Entschädigungszahlungen 6, 30
Entsiegelung 79, 97
Entsorgungsmanagement 51
Entsorgungsplanung 15
Entwässerungstollen 62
Entwicklungspotentiale 95
Entwicklungsprojekt 48
Erdgasröhrenspeicher 9
Erdgasversorgungsnetz 6
Ergänzungsindikator 79
Erosionsgefährdung 42
Erosionsgefährdungskarte 45
Erosionsgefährdungsklasse 42
Erosionsschutz 28
Erstbelastung 23
Erstuntersuchung 62
Erstzuteilung 94
Ertragsfähigkeit 83
Ertragspotenzial 83, 86
Erz-Wäscherei 62
Exposition 116

F

Fachplanung 93
Fallstudienworkshop 92
Feldblock 42
Feldblockebene 41
Feldexperiment 92
Feldkapazität 58
Feldkapazität, nutzbare 56
Feststoffwert 51
FFH-Richtlinie 102
FFH-Verträglichkeitsprüfung 102
Finanzausgleich 78
Finanzierungsinstrumente 78
Fiskalkostenrechner 92
Flächenausweisungsrechte 78
Flächenbedarf 107
Flächenbewirtschaftung 20
Flächenerhebung 84
Flächenhandel 82
Flächeninanspruchnahme 73, 76, 83, 89
Flächenkonkurrenz 80
Flächenmanagement 73, 76
Flächenmanagementsystem 78
Flächenmanager 79
Flächenneuanspruchnahme 37, 73
Flächennutzung 8
Flächennutzungseffizienz 78
Flächennutzungsplan 78, 105
Flächennutzungsplanung 101
Flächenrecycling 48, 76, 79, 96, 106
Flächenressourcen 107
Flächenspar-Agentur 79
Flächensparen 89, 105
Flächensparziele 90
Flächenstatistik 86
Flächenüberbauung 15
Flächenverbrauch 8, 76, 89, 96
Flächenzertifikate 89
Flächenzertifikatehandel 89
Folgebewirtschaftung 17
Fördermaßnahme 78
Freiflächenschutz 96
Freiland 58
Freilandversuch 59
Freiraumschutz 76
Frosteinwirkung 15
Frost-Tau-Wechsel 56, 57
Frostwirkung 15
Fußballeuropameisterschaft 10
Futtermittel 62

G

Galvanik 49
Gasaustausch 21
Gaswerk 49
Gefährdung 41
Gefährdungsabschätzung 53
Gefahrenabwehr 99
Gefügegenwicklung 56
Gehaltsklassen 125
Geotextil 11
Gesamtporenvolumen 58
Gestaltungsfreiheit 101
Gesundheitsschutz 100
Gewässerbelastung 125
Gewichtungsvorgaben 101
Gleisbauhof 48
Gleisschotter 50
Grabenrigole 4
Grobporen 59
Grunderwerbsteuer 78
Grundlagenplanung 101
Grundsteuer 78
Grundwasserneubildung 42
Grundwasserunreinigungen 26
Güterbahnhof 48

H

Hafenentwicklungsgesetz 100
Hafengebiet 100
Hafenschlick 60
Handelssystem 91
Handlungsbedarf 6, 79
Handlungsempfehlungen 77
Hauptwurzelraum 26
Hausgarten 62

Herbizidabfüllstation 49
Herbizidgehalte 50
Horizonttrennung 27
Hot Spot 51
Hürtgenwald 132

I

Impacturbation 132
Indexbildung 87
Indikatoren 40
Indikatorpflanze 41
Indikatorwert 44
Industriealbe 100
Infrastrukturkosten 102
Innenentwicklung 73, 76, 89, 98, 103, 105
Instrumente 89
Interaggregathohlraum 60
Interaktion 62, 83

K

Kalkung 17
Kanton 8
Kartieranleitung 68
Klimaänderung 45
Klimaeinfluss 60
Klimamonitoring 40, 45
Klimaschutz 83
Klimaveränderungen 40
Klimawandel 83
Kohärenzgefüge 59
Kompensationsmaßnahmen 99
Konfliktmanagement 25
Kontaktflächendruck 22
Konversionsfläche 105
Konzentrationswirkung 100
Kopfsalat 63
Kreuzkröte 98
Krümelgefüge 60
Kryoturbation 57

L

LAGA 50
Landnutzungsänderung 83
Landnutzungsmodell 87
Landschaftsmodell 84
Landschaftsplan 78, 105
Landschaftsschutzgebiet 105
Landschaftszersiedelung 108
Landverbrauch 76
Landwirtschaftsfläche 86
Langzeitlager 56
Leitfaden 7
Leitungsbau 6
LHKW 50
Linienbauwerk 25
Lockerungsansatz 28
Lokabstellplatz 49
Luftkapazität 56
Luftpyknometer 58

M

Mantelverordnung 64
Marktbedingungen 90
Marktmacht 94
Maßnahme 66
Maßnahmenwert 65, 73
Maximaldichte 57
Merkblatt 13
Mietenmanagement 15
Mikrowellendruckaufschluss 63
Mineraldüngereinsatz 125
Minimierungsgebot 107
Minimierungsprozess 31
Modellierung 83
Modellversuch 92
Möhren 63
Monitoring 40, 78

N

Nachhaltigkeit 73
Nachhaltigkeitsstrategie 76
Nahrungskette 62
Naturhabitat 73
Naturschutz 96
Nürnberg 105
Nutzgärten 65
Nutzpflanzen 62
Nutztier 62
Nutzungskonflikte 81
Nutzungskonzept 50
Nutzungsphase 20
Nutzungspläne 8

Nutzungsszenario 116

O

Oberbodenabtrag 26
Oberbodenmiete 26
Oberflächenabdeckung 100
Oberflächengewässer 62
Öffentlichkeitsarbeit 95
Opladen 48
Optimierungsgebote 101
Orientierungswert 76

P

PAK 50
Perkolation 54
Phosphatdüngung 125
Phosphatsteigerungsversuche 125
Pipeline 26
Planfeststellungsbeschluss 16
Planfeststellungsrecht 101
Plangenehmigungsbeschluss 16
Plangenehmigungsverfahren 8
Planspiel 82, 91
Planungshoheit 82, 101
Planungsrecht 89, 108
Porenstruktur 56
Projektmanagement 79
Prüfwert 65
Prüfwerte 50, 73

Q

Quecksilber 62
Quellen 56
Quellungsdynamik 57

R

Radlast 22
Rahmenbehörde 8
Rahmengesetzgebungskompetenz 91
Rahmenplan 49
Raumordnung 76, 101
Raumordnungsgesetz 14, 80
Realexperiment 92
Regionalplanung 78
Rekultivierung 7, 16, 26
Rekultivierungsmaßnahmen 33
Rekultivierungsschicht 56
Restrukturierung 26
Revitalisierung 78
Richtwert 64
Rigosol 4
Risikoschwelle 43
Röhrenspeicher 10
Rückbau 11, 78
Rückverdichtung 27

S

Sanierung 66
Sanierungsanordnung 100
Sanierungskonzept 48
Sanierungsplan 48, 100
Satzungsbeschluss 101
Saugspannung 23
Säuleneluat 54
Säuleneluatverfahren 53
Säulenversuch 54
Schadverdichtung 23
Schlagebene 42
Schrumpfen 56
Schrumpfungsdynamik 57
Schrumpfungsregion 94
Schütteleluat 54
Schüttelversuch 54
Schutzgebietsfestsetzung 102
Schutzgutgedanke 81
Schutzkonzept 9
Schutzmaßnahmen 31
Schwefelwasserstoff 100
Schweiz 6, 25
Schwellenwerte 43
Schwermetallbelastungsquelle 62
Schwermetalle 50, 62
Sekundärbiotop 97
Sicherung 66
Sickerwassermengen 42
Sickerwasserprüfwerte 53
Siedlungsdichte 81
Siedlungsentwicklung 86
Siedlungsfläche 84, 97
Simulation 83
Simulationszeitraum 92
Sodaproduktion 100

Spekulationstendenz 92

Spinat 63
Staatsziel 102
Stadtbiotop 97
Städtebaurecht 98
Stadtplanung 76, 106
Standortanalyse 78
Statusbericht 79
Staudensellerie 63
Stechzylinderproben 58
Straßenprojekt 9
Substratalterung 57
Sulfat 100
Sulfide 100

T

Tagwasser 15
Tanklager 49
Tieflockerung 17
Tiefumbruch 4
Transfer 62
Transferfaktoren 62
Trockendichte 57
Trockenjahre 45

U

Uckermark 44
Umweltbaubegleitung 25, 31
Umweltbauüberwachung 31
Umweltlabel 79
Umweltministerkonferenz 73, 76, 89
Umweltplanung 107
Umweltqualitätssicherung 32
Umweltschäden 32
Umweltschadensgesetz 32
Umweltschutzgesetz 6
Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) 103

Ü

Überfahungshäufigkeit 22

V

Vegetationsversuch 58
Verdachtskategorie 49
Verdichtung 18
Verdichtungsempfindlichkeit 15
Verfügbarkeit 116
Verkehrsfläche 84, 97
Verkehrsflächenentwicklung 83
Vermarktungsfläche 52, 53
Vermeidung 13
Vermeidungsgebot 107
Vermeidungsmaßnahmen 31
Versickerung 21
Versickerungsfähigkeit 29
Versteigerung 94
Versuchsfeld 58
Verteilungsschlüssel 94
Verwertungseignung 15
Verwertungsplanung 15
Vollzugsbehörden 78
Vollzugshilfe 7
Vorhabenträger 31
Vorhabenzulassung 96
Vorrangregeln 101
Vorsorge 18
Vorsorgender Bodenschutz 18
Vorsorgewert 65, 73

W

Wasserhaltung 15
Wasserhaushaltsschicht 56
Wasserleitfähigkeit 57
Wasserspeicherung 56
Weinberglage 5
Weisungsbefugnis 25
Weiterbildung 31
Weltkrieg 132
Wiederbegrünung 26
Wiedernutzbarmachung 107
Wiedernutzung 98
Wirkungspfad 116
Wohnfläche 82
Wohngebiete 65

Z

Zertifikatskosten 94
Zink 62
Zinksulfid 62
Zuteilungsschlüssel 94
Zwischenlager 10