

2020

Bodenschutz

**Erhaltung, Nutzung und Wiederherstellung
von Böden**

Herausgegeben vom Bundesverband Boden e.V.

25. Jahrgang _____ **Jahresinhaltsverzeichnis**

IMPRESSUM

Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und Wiederherstellung von Böden

Mit Informationen aus der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) und aus dem Bund/Länder-Ausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)

Jahrgang: 25 (2020)

Erscheinungsweise:

Bodenschutz erscheint viermal im Jahr.
www.BODENSCHUTZdigital.de

Herausgeber:

Bundesverband Boden e. V. (BVB)

Geschäftsführung:

Maike Bosold, Unter den Gärten 2,
49152 Bad Essen, www.bvboden.de

Mitherausgeber:

Prof. Dr. G. Bachmann, Berlin und Frankfurt; Dr. C. G. Bannick, Umweltbundesamt; em. Prof. Dr. Dr. h.c. Hans-Peter Blume, Kiel; Dr. T. Delschen, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen; Dr. W. Eckelmann, Hannover; Prof. Dr. R. F. Hüttl, BTU Cottbus-Senftenberg; Dr. W. D. Kneib, Büro für Bodenbewertung bfb, Kiel; Prof. Dr. Wilhelm König, AAV – Verband für Flächenrecycling und Altlastensanierung NRW, Hattingen

Redaktion:

Reinhard Gierse, E-Mail: redaktion@bvboden.de
Maike Bosold, Unter den Gärten 2, 49152 Bad Essen,
E-Mail: Bosold@bvboden.de

Redaktionsbeirat:

Prof. Dr. K. Auerswald, Lehrstuhl für Grünlandlehre, Freising; Prof. Dr. G. Broll, Institut für Geographie, Universität Osnabrück; Prof. Dr. K.-H. Feger, Institut für Bodenkunde und Standortlehre, Technische Universität Dresden (Tharandt); Dr. N. Feldwisch, Ingenieurbüro Dr. Feldwisch, Bergisch Gladbach; Prof. Dr. P. Grathwohl, Lehrstuhl für angewandte Geologie, Universität Tübingen; Dr. M. Kerth, Dr. Kerth + Lampe, Geo-Information GmbH, Detmold; M. Lehle, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz, BW, Karlsruhe; Dr. S. Mayer, Berufsgenossenschaft, Handel und Waren-distribution, Mannheim; Dr. U. Meyer, Umweltkonzept

Meyer, Berlin; Elisabeth Oechtering, Amt für Umweltschutz, Hamburg; Dr. Olaf Penndorf, Sachgebiet Bodenschutz, Landesdirektion Sachsen; Prof. Dr. K. Stahr, Institut für Bodenkunde und Standortlehre, Universität Hohenheim; Prof. Dr. K. Terytze, Umweltbundesamt, Berlin; Prof. Dr. T. Weyer, Fachhochschule Südwestfalen, Soest

Verlag und Vertrieb:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin Postfach 30 42 40, 10724 Berlin
Telefon: 030/25 00 85-228, Fax 030/25 00 85-275
Verlag E-Mail: ESV@ESVmedien.de
Internet: www.ESV.info
Vertrieb E-Mail: Abo-Vertrieb@ESVmedien.de
Konto: Deutsche Bank AG, IBAN: DE31 1007 0848 0512 2031 01, BIC (SWIFT): DEUTDE33110

Bezugsbedingungen:

Bezugsgebühren: Jahresabonnement Printausgabe: 70,00 €, Kombi-Jahresabonnement Print und eJournal, Jahresabonnement eJournal: <https://www.ESV.info/zbos> -eJournal. Sonderpreise für Mitglieder des Bundesverbands Boden e.V. unter <http://ESV.info/ZBos-Preise>. Alle Preise jeweils einschließlich gesetzlicher Umsatzsteuer; Printausgabe zzgl. Versandkosten. Die Bezugsgebühr wird jährlich im Voraus erhoben. Abbestellungen sind mit einer Frist von 2 Monaten zum 1.1. eines jeden Jahres möglich.

Anzeigen:

Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG Genthiner Straße 30 G, 10785 Berlin
Telefon: 030/25 00 85-628, Fax 030/25 00 85-630
Anzeigen E-Mail: Anzeigen@ESVmedien.de
Anzeigenleitung: Farsad Chireugin
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr.20 vom 1. Januar 2020, die unter <http://mediadaten.bodenschutzdigital.de> bereitsteht oder auf Wunsch zugesandt wird.

Manuskripte:

Hinweise für die Abfassung von Beiträgen stehen Ihnen auch als PDF zur Verfügung unter: www.ESV.info/zeitschriften.html. Das Manuskript erbitten wir per E-Mail bevorzugt in Word, sonst zusätzlich im RTF-Format. Zur Veröffentlichung angebotene Beiträge müssen frei sein von Rechten Dritter. Sollten sie auch an anderer Stelle zur Veröffentlichung oder gewerblichen Nutzung angeboten worden sein, muss dies angegeben

werden. Mit der Annahme zur Veröffentlichung überträgt der Autor dem Verlag das ausschließliche Verlagsrecht und das Recht zur Herstellung von Sonderdrucken für die Zeit bis zum Ablauf des Urheberrechts. Eingeschlossen sind auch die Befugnis zur Einspeicherung in Datenbanken, der Verbreitung auf elektronischem Wege (online und/oder offline), das Recht zur weiteren Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken im Wege eines fotomechanischen oder eines anderen Verfahrens sowie das Recht zur Lizenzvergabe. Dem Autor verbleibt das Recht, nach Ablauf eines Jahres eine einfache Abdruckgenehmigung zu erteilen; sich ggf. hieraus ergebende Honorare stehen dem Autor zu. Bei Leserbriefen sowie bei angeforderten oder auch bei unaufgefordert eingereichten Manuskripten behält sich die Redaktion das Recht der Kürzung und Modifikation der Manuskripte ohne Rücksprache mit dem Autor vor.

Rechtliche Hinweise:

Die Zeitschrift sowie alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlages. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. – Die Veröffentlichungen in dieser Zeitschrift geben ausschließlich die Meinung der Verfasser, Referenten, Rezensenten usw. wieder. – Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Markenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Nutzung von Rezensionstexten:

Es gelten die Regeln des Börsenvereins des Deutschen Buchhandels e.V. zur Verwendung von Buchrezensionen. <http://agb.ESV.info/>

Zitierweise:

Bodenschutz, Jahrgang, Heft, Seite
ISSN: 1432-170X

Druck:

Druckerei Austermeier, Berlin.

VERFASSERVERZEICHNIS

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die erste Seite des Beitrags, z. B. 3/20: Heft 3, Seite 19.

A

Ahrends, Bernd..... 1|4

B

Brandes, Elke 3|121
 Braun, Melanie 3|121
 Brehmer-Moltmann, Johanna 4|160
 Brinkmann, Hans-Dieter..... 4|166
 Bundesverband Boden e.V..... 1|36

E

Eckert, Karl..... 3|100
 Eschenbach, Annette 3|103

F

Feldwisch, Norbert..... 3|135
 Ferber, Uwe..... 3|100
 Fiener, Peter..... 3|121

G

Gerds, Detlef..... 1|1
 Gierse, Reinhard 2|66, 4|149
 Göckener, Bernd 1|15
 Gröngroft, Alexander..... 3|103
 Grube, Wulf 1|30
 Guhl, Barbara..... 1|15
 Günther, Petra..... 2|66

H

Harnischmacher, Stefan..... 4|160
 Helbig, Henrik..... 1|4, 3|130
 Henneberg, Michael..... 3|126
 Herweg, Ulrich..... 3|130
 Heynen, Sebastian 3|96

Hindersmann, Benjamin..... 1|15
 Huth, Ulrike 4|152

K

Kahle, Petra..... 4|152
 Kainz, Wolfgang..... 1|4
 Kardel, Kati..... 2|60
 Kastler, Michael 3|130
 Kerth, Michael 1|22
 Knoll, Andreas..... 2|73
 Koebsch, Franziska..... 4|152
 Kruse, Klaus 3|92
 Kuratorium Boden des Jahres 2|52

L

Leifheit, Eva F. 3|121
 Leisner, Jörg 1|15

M

Machtolf, Monika 2|66
 Mathews, Jeannette..... 3|92
 Meesenburg, Henning 3|114
 Milbert, Gerhard..... 2|52
 Miller, Ricarda..... 3|110, 3|130
 Müller, Ingo 2|60

O

Oechtering, Elisabeth 2|49

P

Peter, Matthias 3|110
 Prange, Christiane..... 4|166

R

Rillig, Matthias C. 3|121

Rücknagel, Jan 3|114
 Russell, David J. 3|96

S

Sauerwein, Martin..... 1|30
 Schrenk, Georg 3|126
 Schulze, Svenja..... 3|85
 Schürer, Steffen 2|60
 Siemer, Bernd 3|100
 Skowronek, Armin..... 1|42
 Sperl, Daniel..... 3|130
 Steiner, Christian 1|1
 Steininger, Michael 3|114
 Steinmetz, Zacharias..... 3|121
 Steinweg, Bernd 1|22, 4|160
 Sutor, Gertraud 2|73

T

Thiele-Bruhn, S. 1|43
 Thomas, Daniela..... 3|121

V

Voerkelius, Ulrich 2|73

W

Weigand, Susanne..... 4|166
 Werk, Klaus 3|135
 Wurbs, Daniel 3|114

Z

Zausig, Jörg 1|30, 3|126, 3|135
 zur Mühlen, Sarah 3|130

BEITRÄGE

EDITORIALS

Heft|Seite

European Land and Soil Alliance (ELSA) – 20 Jahre Europäisches Bodenbündnis

Christian Steiner, Detlef Gerds und Reinhard Gierse 1|1

Blick in die Zukunft des vorsorgenden Bodenschutzes?

Elisabeth Oechtering 2|49

Zum 25. Jubiläum des Bundesverbandes Boden e. V.

Svenja Schulze 3|85

Danke und Tschüss!

Reinhard Gierse 4|149

REZENSIONEN

Heft|Seite

Der Boden. Bedrohter Helfer gegen den Klimawandel Handbuch der Bodenkunde

Armin Skowronek 1|42

Handbuch der Bodenkunde

S. Thiele-Bruhn 1|43

Field Measurement Methods in Soil Science

Rüdiger Anlauf 4|179

Der Boden – Das Universum unter unseren Füßen

Klaus Mueller 4|180

ANGEMERKT UND ZUGESPITZT

Heft|Seite

Leserbrief zum Fachbeitrag – „Bodenkundliche Wissenschaft trifft bodenkundliche Praxis“

Raphael Barth 4|174

BERICHTE

Heft|Seite

Informationen aus der Bund-/Länderarbeits- gemeinschaft Bodenschutz (LABO).....

1|39; 2|80

Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO).....

2|80

Rückblick Regionalgruppen 1995 bis 2020.....

3|140

BEITRÄGE

HEFT 1/2020 Seite

Flächenbilanzierung anthropogen überprägter Böden in Sachsen-Anhalt
Henrik Helbig, Bernd Ahrends und Wolfgang Kainz 4

Insektizide in Böden unterschiedlicher Bewirtschaftung
Nachweis von Neonicotinoiden und Pyrethroiden
Jörg Leisner, Barbara Guhl, Benjamin Hindersmann und Bernd Gökener 15

Der 2. Weltkrieg als bodenbildender Faktor in Deutschland
Eine Arbeitshilfe zur Umsetzung der Belange des Bodenschutzes in Hessen und Rheinland-Pfalz
Bernd Steinweg und Michael Kerth 22

Bodenschutz in der Region Hildesheim
Die 5. Hildesheimer Bodenkonzferenz spiegelt die Vielfalt von Aspekten um den Boden
Wulf Grube, Martin Sauerwein und Jörg Zausig 30

Stellungnahme des Bundesverbandes Boden e. V. Entwurf der Verordnung über die Kompensation von Eingriffen in Natur und Landschaft im Zuständigkeitsbereich der Bundesverwaltung (BKompV) vom 13.09.2019
Bundesverband Boden e. V. 36

HEFT 2/2020 Seite

Wattboden – Boden des Jahres 2020 in Deutschland
Gerhard Milbert, Kuratorium Boden des Jahres 52

Modelle zur Abschätzung der Resorptionsverfügbarkeit
Beurteilung des Direktpfades Boden-Mensch bei großflächigen Bodenbelastungen in Sachsen
Ingo Müller, Kati Kardel und Steffen Schürer 60

Immobilisierung von Schadstoffen
Erfolgskontrolle in Wuppertaler Kleingartenanlagen
Monika Machtolf, Petra Günther und Reinhard Gierse ...66

Bodenschutz in der örtlichen Raumplanung
Umsetzung des Bodenschutzprotokolls der Alpenkonvention in bayerischen und österreichischen Gemeinden
Gertraud Sutor, Andreas Knoll und Ulrich Voerkelius .. 73

HEFT 3/2020 Seite

Bodenbewusstsein – Darf es noch ein bisschen mehr sein?
Klaus Kruse und Jeannette Mathews 92

Die komplexe Biodiversität des Bodens und ihre funktionelle Bedeutung
David J. Russell und Sebastian Heynen96

Flächenmanagement zum nachhaltigen Umgang mit Boden in Stadt und Land
Beispiele aus Sachsen
Bernd Siemer, Uwe Ferber und Karl Eckert100

Bodenschutz und Klimawandel
Annette Eschenbach und Alexander Gröngröft 103

Bodenschutz zwischen Landwirtschaft und Wasserschutz
Ricarda Miller und Matthias Peter110

Bodenschutz in Land- und Forstwirtschaft
Henning Meesenburg, Jan Rücknagel, Michael Steininger und Daniel Wurbs114

(Mikro-)Plastik im Boden
Eintragspfade, Risiken und Handlungsoptionen
Elke Brandes, Melanie Braun, Matthias C. Rillig, Eva F. Leifheit, Zacharias Steinmetz, Peter Fiener und Daniela Thomas 121

Bodenschutz bei Gewässerunterhaltung und wasserbaulichen Maßnahmen
Jörg Zausig, Michael Henneberg und Georg Schrenk .. 126

Eckpunkte-Papier zur länderübergreifenden Bodenfunktionsbewertung
Ricarda Miller, Geogr. Ulrich Herweg, Henrik Helbig, Michael Kastler, Sarah zur Mühlen und Daniel Sperl ... 130

Naturschutz und Bodenschutz
Vernetztes Denken und gemeinsames Handeln!
Klaus Werk, Norbert Feldwisch und Jörg Zausig135

HEFT 4/2020 Seite

Klimaschutzbelange in der kommunalen Siedlungsflächenpolitik
am Beispiel der Stadt Rostock
Ulrike Huth, Franziska Koebsch und Petra Kahle152

Neubodenbildung auf Helgoland
Folgen des 2. Weltkriegs und der Operation „Big Bang“
Johanna Brehmer-Moltmann, Bernd Steinweg und Stefan Harnischmacher 160

Von der Wurfscheibenschießanlage zum artenreichen Naturschutzgebiet
Susanne Weigand, Hans-Dieter Brinkmann und Christiane Prange 160

STICHWORTVERZEICHNIS

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die Seite des Beitrags, soweit sie nicht zu den Schlüsselwörtern und Artikelkennwörtern gehören, die den gesamten Beitrag charakterisieren und jeweils auf der ersten Seite des Beitrags stehen.

2. Weltkrieg 1/22, 4/160
2. Weltkrieges (2. WK) 1/22
5. Hildesheimer Boden-
konferenz 1/30
§ 6 NABEG (Netzausbau-
beschleunigungsgesetz) 1/33
§ 12 BBodSchV 3/126
30-Hektar-Ziel 3/100
§ 39 WHG 3/129
§§ 67 ff WHG 3/129
380 kV-Leitung Wahle-Mecklar 1/31
525kV-Spannungsebene 1/32
§ 613a BauGB 2/79
Λ-Cyhalothrin 1/19
Λ-Cyhalothringehalt 1/19
- A**
- AAV – Verband für Flächenrecycling
und Altlastensanierung 4/167
Abbaugrube 1/13
Abflussbahn 3/116
Abflussoptimierung 3/107
Abflusspeak 3/107
Abflussregulierung 2/75
Abflussspitzen 3/126
Abgrabung 3/107
Abgrabungsfläche 3/128
Abkühlungseigenschaft 3/105
Abkühlungsfunktion 3/107
Ablagerung 1/4, 1/7
Abtrag 4/166
Abtragsrisiko 3/114
Acari 3/96
Acetamidrid 1/15
Ackerböden 1/15, 3/122, 1/37
Ackerfrucht 1/34
Acker- und Grünlandzahl 1/37
Adaptationspotenzial 3/119
Additive 3/123
AGS-Verfahren 1/33
Aktiver Bodenschutz 3/126
Algenblüte 2/58
Alpenkonvention 2/73
Alpenraum 2/73
Alpenstaaten 2/73
Alpine Ökosysteme 2/73
Alpine Space Programme 2/74
Altarm 3/126
Altlast 4/167
Altlastenrecht 3/137
Altstandort 1/4
Amphibien 4/171, 4/172
Anbaubeschränkung 2/66
Anbaukultur 3/112
Andelzone 2/53
Ansaat 4/170
Anspracheregel 1/11
Anthropogen 4/160
Anthropogene Schadstoffe 3/128
Anthropozän 1/13
Antimon 4/166
Araneae 3/96
Arbuskulären Mykorrhiza-
pilze 3/123
ArcEGMO-PSCN 3/106
Archivboden 3/127, 4/160
Archiv der Kultur- und Naturge-
schichte 2/56, 3/137
Archivfunktion 3/131
Arsen 2/60, 2/66, 4/166
Artenschutzprüfung (ASP) 4/169
- Arten- und Biotopschutz 3/128
Arten- und Biotopschutz-
belange 3/138
Arten- und Individuen-
reichtum 3/96
Asche 3/104
Asseln 3/96
Ästhetische und sozio-ökonomische
Aspekte 3/124
Atmosphäre 3/103, 3/118, 3/126,
3/131, 4/152
Atmosphärische Deposition 3/122
Auen 1/8
Auenböden 3/107, 3/122, 3/127
Auenfläche 3/126
Aufgrabung 3/127
Aufkalkung 4/164
Auflockerungsmaßnahme 4/172
Aufschüttungs-Regosol 1/26
Auftauchzone 2/53
Aufwuchs 3/128
Ausbildungsstand 3/111
Ausführungsphase 3/137
Ausgleichs- und Biotop-
flächen 3/110
Ausgleichs- und Ersatzmaß-
nahmen 3/130
Aushubverwertung 3/129
Ausschuss „Vorsorgender Boden-
schutz“ (BOVA) 3/92
Austauschprozess 3/108
Austragspfad 3/123
Auswirkungsprognose 3/133
- B**
- Bachau 4/167
Bach- oder Flussabschnitt 3/127
Badestelle 2/58
Baggermatratze 3/129
Bahn- und Wurfscheiben-
schießen 4/166
Bakterien 2/55, 3/96
Bakterien“-arten“ 3/96
Ballungsräume 3/104
Bärtierchen 3/97
Basensättigung 3/118
Bauausführung 4/170
Baubedarfsfläche 3/126
Baudruck 2/73
Baufahrzeuge 4/170
Baufeldfreimachungsarbeit 3/137
Baugerät 3/137
Baulandentwicklung 2/77
Baulandverfügbarkeit 3/100
Baulogistik 4/170
Baumaterialien 3/104
Bäume 3/119
Baumpflanzung 3/105
Baumschutz 4/170
Baumverlust 1/35
Baupraxis 3/130
Bauschutt 3/104
Bauschuttreste 1/25
Baustelleneinrichtung 4/168
Baustraße 3/129, 4/172
Bautagebuch 1/32
Bauvorhaben 3/138
Bauzeitenbeschränkung 3/136
Bayerisch-Tschechische Grenz-
stellung 1/23
BayernViewer 2/75
- BBodSchG 3/137
BBodSchV 1/6, 2/60, 3/128, 3/137,
4/161, 4/163, 4/164
Bearbeitungstechnik 3/123
Bebauungsplan 2/64
Bebauungsplan (B-Plan) 2/76, 2/77
Begrünung 3/106
Beintastler 3/96
Beizgutwirkstoff 1/19
Belastungsdauer 3/117
Belastungsfaktor 1/4
Benzo(a)pyren 2/64, 2/67
Bereifung 3/117
Bergbau 1/4
Bergbauhalde 2/61
Bergbau- und Hüttentätigkeit 2/60
Bergland- und -forstwirtschaft 2/73
Bergsenkungsgebiet 1/26
Berlin 1/26
Beschattung 3/106
Besorgnisgrundsatz 3/137
Best-Practice-Beispiel 3/128
Betankungsfläche 4/170
Betonbauwerke 1/23
Betonreste 4/161, 4/162
Betretungsverbot 1/32
Betriebsbilanzierungsmodell
REPRO 3/117
Betriebsführung 3/115
Beweissicherungsprobe-
nahme 4/168
Bewertungsansätze 3/138
Bewirtschaftungsdaten 3/111
Bewirtschaftungsmaßnahme 3/136
Bezirksregierung Düsseldorf 2/67
Big Bang 4/160, 4/164
Biodiversität 2/73, 3/96, 3/114,
3/130, 3/139, 4/158
Biofilm 2/57
Biogasanlage 3/111
Biologische Qualitäts-
komponente 3/126
Biologische Station Mittlere
Wupper 4/170
Biologische Vielfalt 3/135
Biomasse 4/152
Biosphäre 3/103, 3/126
Biotopausstattung 3/127
Biotope 3/127, 3/139
Biotopentwicklung 3/135
Biotopentwicklungspotenzial 3/131
Biotopschutz 3/100
Biotopverbund 1/36
Biotopwertverfahren 1/36
Bioturbation 3/96, 4/169
Biozide 3/123
Bitterfeld-Wolfen 1/6
Blei 2/60, 2/66, 4/160, 4/163,
4/166
Bleigehalt 2/64
Baumverlust 1/35
Bleischrot 4/166
Bleischrotkugel 4/166
Bleischrotmunition 4/166
Blindschleiche 4/170
BlueGreenStreets 3/106
Blühstreifen 1/19, 1/36
Blut 2/64
BMU (Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz und
Nukleare Sicherheit) 3/93
BoBaSt 3/106
- Bodenabfuhr 3/128
Bodenabkühlungsfunktion 3/103
Bodenabtrag 3/114, 3/117, 4/172
Bodenabträge 3/114, 3/115
Bodenaggregate 3/122
Bodenaktions-Planer 3/93
Bodenart 3/104
Bodenaufbereitungs-
maßnahme 4/170
Bodenauftragung 3/104
Bodenaushub 3/126, 4/168
Bodenaustausch 2/66
Bodenaustrocknung 3/104
Bodenbearbeitung 3/111
Bodenbedeckung 3/115
Bodenbedrohung 3/101
Bodenbeeinträchtigung 3/137
Bodenbelastung 1/15, 2/60, 2/66
Bodenbewegung 3/112
Bodenbestandsein 1/30, 3/92
Bodenbezogene Funktions-
bewertung 1/36
Bodenbiodiversität 3/104
Bodenbündnis Hildesheim 1/34
Bodendauerbeobachtungs-
programm 3/118
Bodendenkmalschutz 1/24
Boden des Jahres 2020 2/52
Bodendruck 3/116
Bodenentwicklung 4/164
Bodenerosion 1/4, 3/110, 3/114,
3/137
Bodenfauna 1/20
Bodenfeuchte Index 3/105
Bodenflächen 1/36
Bodenform 4/160, 4/161, 4/162
Bodenfruchtbarkeit 2/75, 3/98
Bodenfunktion 3/96, 3/100, 3/103,
3/104, 3/114, 3/130
Bodenfunktionsbewertung 1/30,
2/73
Bodenfunktionsbewertungs-
verfahren 3/130
Bodengefüge 3/137
Bodengüte 3/112
Bodeninanspruchnahme 3/100
Bodenkarte 3/127
Bodenklasse 2/52
Bodenkohlenstoff 3/123
Bodenkörper 3/103
Bodenkriterien 3/138
Bodenkühlleistung 3/103, 3/106
Bodenkundler 3/126
Bodenkundliche Baubegleitung
(BBB) 1/30, 1/31, 2/77, 3/126
Bodenkundliche Kartier-
anleitung 2/61
Bodenleben 3/114
Bodenlebewesen 2/75
Bodenmächtigkeit 3/115
Bodenmatrix 3/121
Bodenmonitoringprogramm 1/21
Bodennahrungsnetz 3/96
Bodenneubildung 4/160, 4/162
Boden-Nutzpflanze 2/66
Bodennutzung 3/103, 3/104, 3/114
Bodennutzungsstatistik 1/4
Bodenorganismen 3/96, 3/103, 3/136
Bodenphysikalische Unter-
suchungsverfahren 3/137
Bodenplanungsgebiet Raum
Freiberg 2/61

STICHWORTVERZEICHNIS

- Bodenqualität 3/104, 3/111
Bodenrahmenrichtlinie 3/93
Bodensanierung 4/166, 4/172
Bodenschätzung 1/7, 2/75, 3/132
Bodenschicht 3/137
Bodenschutz 3/100, 3/110, 3/126, 3/135
Bodenschutzbehörde 3/137, 1/36
Bodenschutzkonzept 1/30, 1/31, 3/137
Bodenschutzprotokoll (BodP) 2/73
Bodenschutzrecht 3/115, 3/127
Bodenstruktur 3/123
Bodenstruktur und -gefüge 3/113
Bodenteilfunktion 3/136
Bodentextur 3/105
Bodentrockenheit 3/115
Bodentyp 3/97, 4/162
Boden- und Flächennutzungsmanagement 3/103
Boden- und Standorteigenschaften 3/111
Bodenveränderung 1/4, 1/23, 4/160
Bodenverdichtung 3/114, 3/137
Bodenversiegelung 2/73, 3/100, 3/104
Bodenversiegelungsgrad 1/7
Bodenverunreinigung 4/166
Bodenwasserhaushalt 3/104, 3/119
Bodenwasserhaushaltsfunktion 1/38
Bodenwasserspannung 3/105
Bodenwasserspeicher 3/106
Bodenzusatzstoffe 2/66
Bodenzustandserhebung
Im Wald (BZE) 3/118
Böckerbach 4/166
Bombardierung 4/160, 4/161
Bombenabwurfplätze 1/4
Bombenrichter 4/161
Bombenrichterlandschaft 1/25
Bomben- und Granatrichter 1/24
Bombturbation 4/162
Börde 1/31
Bördeboden 1/30
Brachfläche 3/100
Brachflächenrevitalisierung 3/101
Brackfuser 2/53
Brandenburg 3/116
Brandschuttreste 1/27
Brutto-Flächensumme 1/4
Buchten- und Ästuarwatt 2/54
BÜK200 3/133
Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) 1/36, 3/92, 3/107, 3/115, 3/128, 3/131, 3/136
Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) 3/92, 3/115
Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) 4/166
Bundeskompensationsverordnung (BKompV) 3/131
Bundesländer 3/130, 3/138
Bundesnaturschutzgesetz (BNatSchG) 1/38, 3/117
Bundesnetzagentur (BNetzA) 1/33
Bundesumweltministerium (BMU) 2/73
Bundesverband Boden e. V. (BVB) 1/37, 3/92
Bundeswaldgesetz (BWaldG) 3/117
Bundesweite Bodenfunktionsbewertung 3/130
- Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) 3/92, 3/130
Bund-Länder-Gremien 2/64
Bunker 1/23
Buntsandstein 4/160, 4/161, 4/162, 4/163
- C**
Cadmium 2/60, 2/67, 4/160, 4/163
Capacity building 2/75
Chemischer Gewässerzustand 3/112
Chilopoda 3/96
CircUse 3/101
Clothianidin 1/15, 1/18, 1/20
CO₂-Speicher 1/35
Coleoptera 3/96
Content-Storytelling 3/94
Corg 2/62
CRANIMPACT 2/58
Critical Load 3/118
Critical Loads (CL's) 1/6
Cross Compliance Regelungen 1/35
C-Umsetzungsprozess 4/156
Cyanobakterien 2/57
- D**
Dachbegrünung 3/106
Dauerbeweidung 4/169
Dauergrünland 3/115
DDR 1/13
Deichbau 3/126
Dekomposition 3/98
Den Helder 2/58
Dermal 2/60
Detonationsdruckwelle 1/22
Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft (DBG) 3/92
Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA) 3/129, 3/139
Deutsche Reich 1/23
Deutschland 3/105, 3/114
Devon 3/99
Diatomeen 2/57
Dichteseperation 3/121
Diffuser Stoffeinträge 3/110
DIN 19639 1/32, 2/77, 3/137
DIN 19738 2/60–61, 2/66–67, 2/71
Dioxine 3/128
Diplopoda 3/96
Diplura 3/96
Direktpfad Boden-Mensch 2/60
Direktsaatverfahren 3/114
Domäne Marienburg 1/31
Doppelschwänze 3/96
Doppelte Innenentwicklung 3/107
Drainage 3/119
Drilosphäre 3/97
Düngeempfehlung 2/68, 3/112
Dünger 2/66
Durchmischung 3/104
Durchmischungsprozesse 1/23
Durchwurzelbare Bodenschicht 3/128
Durchwurzelung 3/105, 3/113
Dürre 3/114
Dürremonitor 3/105
Dürreperiode 3/103
- E**
Effektive Bodenwasserspeicherung 3/104
Effektiver Bodenschutz 3/126
EFRE 2022+ 3/102
EG-WRRL 3/126
Eindeichungen 2/58
Eingriffs-Ausgleichs-Bilanz 4/171
Eingriffs-/Ausgleichsbilanzierung 3/130
Eingriffsbewertung 3/135, 3/136
Eingriffs- und Ausgleichsbewertung 3/138
Eingriffsvorhaben 3/136
Einheitsvegetation 3/106
Eintragspfad 3/121
Eintragsquelle 3/121
Einzelkorngefüge 3/114
Eisleben-Hettstedt 1/6
Elbaue 1/6
Elbe 2/58
Elementanreicherung 1/6
Emissionsfaktor 4/152, 4/154
Empfindlichkeit 3/136
Endogäisch 3/96
Energiewende 3/138
Entscheidungskompetenz 2/78
Entsiegelung 1/38
Entsorgung 3/126, 4/166
Enttrümmerung 4/160
Entwässerung 3/106
Entwässerungsmaßnahme 3/117, 3/119, 4/156
Epidemiologische Studie 2/64
Epidemisch 3/96
Epigäisch 3/96
Erdbaumaßnahme 3/127
Erdbebewegungen 2/79
Erdkabelpilotstrecke 1/31
Erdeleitungsbauvorhaben 1/30
Erd- und Klimageschehen 3/103
Erfolgsindikator 3/112
Erfolgskontrolle 2/67, 3/128
Erfüllungsgrad 3/110, 3/131
Erholungsfunktion 3/107
Erholungswert 4/158
Ernährung 3/103
Ernährungsgrundlage 1/22
Ernährungsstrategie 3/97
Ernährungstyp 3/97
Erneuerbare Energien 3/105
Erneuktur 3/112
Erntezeit 1/32
Erodibilität 3/115
Erosion 2/73, 3/127, 3/131
Erosionsereignis 3/112
Erosionsrate 3/115
Erosionsrisiken 3/110
Erosionsschutz 1/36
Erosionsschutzstreifen 3/112
Erosivität 3/115
Ersatzquartier 4/170
Ertragsleistung 3/104
Ertragspotenzial 3/110
Erzführende Schichten 4/161
Erzgebirge 2/61
Esbjerg 2/58
Eschbachtal 4/169
Euedaphisch 3/96
Europäische Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) 3/110, 3/117
Europäische Union 3/111
European Land and Soil Alliance (ELSA) 1/35, 3/92
European Network on Soil Awareness (ENSA) 3/92
Eutrophierung 2/52, 3/128
EU-WRRL 3/107
Exceedance 1/6
- Explosionsdruck 1/27
Exposition 3/124
Expositionsabschätzung 2/61
Extremniederschläge 3/114
- F**
Fachausschusses „Ausbau und Unterhaltung von Fließgewässern“ 3/129
Fachausschuss Mikroplastik 3/124
Fachbehörde 3/129
Fachgutachter 3/113
Fadenwürmer 3/96
Fahrgassen- und Zwischenreihenbegrünung 3/113
Fahrwerkslösungen 3/117
Fanggräben 3/116
Fasern 3/123
Fassade 3/106
Fauna 2/53
Feinboden 3/112
Feinkörnige Fließerde 4/167
Feldgehölze 3/114
Feldkapazität 3/111
Feldstellung 1/24
Felshumusboden 4/162
Festgestein 4/171
Festveranstaltung 2/52
FFH-Gebiet 2/58
FFH-Status 4/157
Filterfunktion 2/56, 3/106
Flächenanteil 3/114
Flächenbegrünung 3/111
Flächenbilanz 1/4
Flächendruck 3/127
Flächenfraß 2/73
Flächeninanspruchnahme 1/23, 3/103, 3/110, 3/130, 4/152
Flächenkreislaufwirtschaft 3/101
Flächenkultisse 4/154
Flächenmanagementtool 3/100
Flächennueausweisung 3/101
Flächennueinanspruchnahme 3/92, 3/94, 3/100
Flächennutzung 3/104
Flächennutzungskartierung 4/154
Flächennutzungstypen 4/153
Flächenpolitik 4/152
Flächenrecycling und Altlastensanierung 4/166
Flächensparziel 3/100
Flächenverbrauch 3/114
Flakstellung 1/23
Flandern 1/22
Fließerde 4/167
Fließ- und Standgewässer 3/115
Flora und Fauna 3/126
Flugplätze 1/23
Flurbereinigungsverfahren 3/116
Flussaue 3/126
Flusswatt 2/52
Flutlehm 3/128
Folgekultur 1/15
Forschungsförderung 3/124
Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL) 3/139
Forstwirtschaft 3/114
Fossilien 3/98, 3/99
Fragmentierung 3/123
Freie und Hansestadt Hamburg 2/52
Freiflächenschutz 3/100
Freilandtest 2/66
Freistaat Bayern 2/75

STICHWORTVERZEICHNIS

Freistaat Sachsen 2/60, 3/100
Fremdenverkehr 2/58
Fremdstoffe 3/121
Friedrichshafen-Raderach 1/23
Friesenwall 1/24
Frisch- bzw. Grünmulch-
verfahren 4/172
Fruchtartenwechsel 3/114
Fungi 3/96
Funktionserfüllungsgrad 2/76
Futter- und Zuckerrüben-
anbau 1/16

G

Garnelenfischerei 2/58
Gärreste 3/122
Gartenböden 2/68
Gase 2/56
Gebietskulisse 1/6
Gefährdungsabschätzung 4/167
Gefährdungspotenzial 3/114
Gefährdungssituation 3/114
Gefahrenabwehr 2/66, 3/115
Gefahrenbeurteilung 2/61
Gefahrenverdacht 2/64
Gefügebildung 2/55
Geländemethoden 1/31
Gemeinsame Agrarpolitik der
Europäischen Union (GAP) 3/138
Genehmigungsbedürftige
Anlage 4/166
Geogen 2/62, 4/160, 4/163, 4/164
Geogitter 4/170
Geotope 1/36
Geräuschmissionen 4/166
Gesamt-C 4/155
Gesamttreibhausgasbilanz 4/156
Geschäfts- und Gewerbe-
gebiet 3/105
Geschiebelehm 4/160
Gesetzgebung 3/124
Gesteine 3/128
Gestörte Böden 3/104
Gesundheit 3/121
Gewässerbegleitende Böden 3/126
Gewässerbegleitender Lebens-
raum 3/127
Gewässerbiotop 4/171
Gewässerentwicklung 3/127
Gewässerqualität 3/107
Gewässerquerung 4/168
Gewässerrand 3/127
Gewässerrandbereich 3/126
Gewässerschutz 3/133, 3/135
Gewässerschutzberatung 3/111
Gewässersediment 3/128
Gewässerunterhaltung 3/126, 3/128
Gewässerverband Bergstraße 3/129
Gezeitenbereich (Eulitoral), 2/53
Gezeitensediment 2/53
Giesener Teiche 1/31
GIS 4/153
Gleye 4/168
Globale Klimaerwärmung 3/113
Globale Nachhaltigkeitsziele 3/103
Globaler Wandel 3/121
Gräben 1/28
Gras 3/106
Grauwacken-Schotterschicht 4/170
Groboden 3/104
Größenklasse 3/96
Grundwasser 4/166
Grundwasserabsenkung 3/119
Grundwasserbildungsfunktion 2/76
Grundwasserflurabstand 3/106

Grundwasserneubildung 3/104
Grundwasserneubildungsrate 3/113
Grundwasserschutz 3/110
Grundwasserspiegel 3/119
Grüner Ring Leipzig 3/101
Grünfläche 3/106
Grünflächenunterhaltung 3/107
Grünlandböden 1/37
Grünlandfläche 4/167
Grünland- und Feldgras-
umbrüche 3/111
Grünstreifen 3/112, 3/115
Grusige Fließerde 4/167
Gummibandlaufwerk 3/117

H

Habitat-Funktion 3/126
Habitatskompartment 3/96
Habitatstyp 3/97
Hackfrüchte 3/112
Halbmetall 2/67
Halden 1/13
Halligen 2/58
Hamburg 3/105
Hamburg-Entenwerder 2/55
Hamburger Behörde für Umwelt
und Energie 2/52
Hamburg-Neßsand 2/56
Hamburg Urban Soil Climate
Observatory (HUSCO) 3/106
Hangfuß 3/112
Hangneigung 3/114
Hardenberg- und Wotanstel-
lung 1/24
Hattingen 4/166
Hauptausschuss „Gewässer und
Boden“ 3/129
Hecken 3/114, 3/115
Hedwigenkoog 2/56
Hellenthal-Hollerath 1/23
Herzmuschel 2/57
Hessen 3/112
Hintergrundwerte 1/6
Hitzewelle 3/103
Hoch- und Niedermoorböden 1/35
Hochwasser 3/110
Hochwasserregulation 3/106,
3/107
Hochwasserschutz 3/100, 3/133
Hochwasserspitz 3/107
Höckerlinie 1/23
Höhenveränderung 4/161
Hohlformen 1/23
Hornmilben 3/97
Hortisole 4/162
Hügelbauende Wiesen-
ameise 4/169
Humboldt Alexander von 3/95
Humusabbau 3/104
Humusanreicherung 3/117
Humusaufgabe 3/117
Humusgehalt 3/104
Humus- und Kalkzustand 3/113
Humusverlust 3/114
Hürtgenwald 1/25
Hydrologische Extrema 3/103
Hydrosphäre 3/103, 3/126
Hypertrophierung 2/58

I

IFUA-Projekt-GmbH 2/67
Imidacloprid 1/15
Immobilisierung 2/66
Immobilisierungsmaßnahme 2/70

Improvisationstheater 3/94
Industriegebiet 3/122
Industrie- und Verkehrs-
anlagen 1/28
Infiltrationsleistung 3/127
Infrastruktur 3/115
Inhalativ 2/60
Insekten 4/171
Insektizide 1/18
Insektizidwirkstoffe 1/15
INSPIRE 3/102
Institut für Bodenkunde 2/52
Institut für Geographie der
Universität Hildesheim 1/30
Interdisziplinäre Forschung 3/121
Internationale Bodenkundliche
Union (IUSS) 3/92
Internationales Jahr des Bodens
2015 3/92
INTERREG CENTRAL EUROPE 3/101
In-vitro Magen-Darm-
Simulation 2/61
IPCC 4/153
Island 3/104
Isopoda 3/96
Ingenieurtechnischer Verband für
Altlastenmanagement und
Flächenrecycling (ITVA) 3/93

J

Jagdbetrieb 3/118
Jungquartäre fluviatile Tal-
sedimente 4/168

K

Käfer 3/96
Käferbefall 1/35
Käferlarven 3/96
KAK 2/62
Kalk 2/66
Kalkungsmaßnahmen 3/119
Kapillarsaum 3/127
Kartieranleitung 3/132
Kartierung 3/106, 3/127
Kasernen 1/23
KBU-Tagung 3/94
Keimung 3/123
Kieselalgen 2/55
Kinderspielfläche 2/60
Klärschlamm 3/122
Kleingartenanlage 2/66
Kleinskalige Ebene 3/124
Kletterpflanze 3/106
Klimaadaptionsmaßnahme 3/101
Klimaänderung 3/104
Klimafolge 4/152
Klimagasbilanz 4/156
Klimaregulationsfunktion 3/103
Klimaregulierungsfunktion 2/76
Klimaschutz 3/110
Klimasimulation 3/104
Klimawandel 3/103, 3/114, 3/118
Klimtgrundwasser 4/167
Knowledge transfer 2/75
Kohlenstoffflüsse 3/105
Kohlenstoffspeicherfunktion 2/76
Kohlenstoffspeicherung 2/56,
3/98, 3/104
Kommission Bodenschutz beim
Umweltbundesamt 3/104
Kompensation 1/36
Kompensationsbedarf 1/36, 1/37
Kompensationsmaßnahme 1/36,
3/130

Kompost 3/122
Königswasserextraktion 2/60
Konsenspflicht 3/135
Kontaktflächendruck 3/128
Konzeptbodenkarte 2/75
Korallenriff 3/96
Körperpflegeproduktion 3/124
Kothaufen 2/54
Krabben- und Muschel-
fischerei 2/58
Krater 4/160
Kraterbildung 4/162
Krebs 2/57
Kreislandwirt 1/32
Kreislaufwirtschaft 3/124
Kreuz-Konnektivität 3/97
Kreuzotter 3/137
Kriegsbedingte Durch-
mischung 4/160
Kriegsbeeinflussung 4/160
Kriegseinwirkung 1/8
Kühleffekt 3/106
Kulturhauptstadt Europas
2025 1/30
Kulturzustand 3/113
Kunststoffe 3/121
Kupfer 4/160, 4/163
Kupfervererzung 4/164
Kuratorium Boden des Jahres 2/52
Küsten 2/52
Küstenschutz 2/52

L

LABO 3/138
Lachgas (N₂O) 4/154
Landbewirtschaftung 3/114
Landesamt für Natur Umwelt
und Verbraucherschutz
(LANUV) NRW 2/67
Landesentwicklungsplan 3/100
Landesjagdverband
NRW e.V. 4/166
Landeswassergesetz 3/128
Landleben 3/98
Landnutzung 4/152
Landnutzung, Landnutzungs-
änderungen und Forstwirtschaft
(LULUCF) 4/152
Landnutzungsänderung 4/152
Landnutzungskategorie Wald 4/155
Landoberfläche 4/160
Land Oberösterreich 2/77
LAND-PLAN 2/73
Landschaftsbau 3/138
Landschaftsentwicklung 3/135
Landschaftspflegerischer
Begleitplan (LBP) 4/169
Landschaftsplanung 3/135, 3/139
Landschaftsschutzgebiet 4/167
Land Tirol 2/77
Landwirtschaft 3/110, 3/114, 3/133
Landwirtschaftliche Böden 3/121
Landwirtschaftliche
Nutzfläche 3/100, 3/126
Landwirtschaftliche Nutzung 3/110
Landwirtschaftsbetrieb 3/115
Laubfall 3/97
Lebensräume 3/121
Lebensraumfunktion 1/38, 1/38
Lebensraum Watt 2/57
Leistungs- und Funktions-
fähigkeit 1/37
Leitfäden 3/128
Leitungsbauvorhaben 3/138
Links4Soils 2/74

STICHWORTVERZEICHNIS

Lithosphäre 3/103, 3/126
Littering 3/122
Luftbürtiger Eintrag 3/118
Luftbürtige Schadstoffe 3/117
Lufteintrag 1/4
Luftkapazität 3/116
Luftqualität 3/102
Luftschadstoffemission 3/119
Luftschicht 3/105
Luftverunreinigung 3/119
LUMAT 3/101
Lumbricidae 3/96
Lumbricus terrestris 3/123
Lüntenbeck 2/67

M

Machtergreifung 1/23
Magen-Darm-Modell 2/67
Mahdgutübertragung 4/172
Mais 3/111
Maisacker 1/18
Makro-/Bioporen 3/113
Makrofauna 3/97, 3/99
Makroplastik 3/121
Makroporosität, 3/122
Marinestützpunkt 4/160
Marktdynamik 3/110
Maschinengewichte 3/117
Maßnahmenkatalog 2/78
Maßnahmenplanung 3/126
Maßnahmenwert 4/163, 4/164
Maßnahmenziel 3/126
Mechanischer Filter 3/126
Medikamente 1/13
Meeresspiegelanstieg 2/52, 2/58
Megafauna 3/97
Mehrfachpflug 1/31
Melioration 3/116
Merkblatt 3/129
Mesofauna 3/97
Mesoplastik 3/121
Metabolisierungs- und Verlagerungsprozess 1/18
Metallgehalt 4/161
Methan (CH₄) 4/154
Methode Leibnitz-Institut 1/7
Microsites 3/97
Miesmuschel 2/57
Mikroarthropoden 3/96
Mikrobenwelt 2/58
Mikrofauna 3/97
Mikroklima 3/117
Mikrokosmosexperimente 3/122
Mikroplastikbelastung 3/121
Mikroplastik (MP) 3/121
Milben 3/96 militärischen Infrastruktur 1/23
Militärische Nutzung 4/160
Militärübung 1/8
Mineralboden 3/117
Mineralisation 3/98
Mineralische Böden 4/154
Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (MUNLV) 2/66
Mischprobe 2/68
Mischwatt 2/54
Mittelgebirge 1/31
Mittelland 4/160
Mittel- und Westeuropa 1/22
Mittlere langjährige Niederschlagsereignisse 3/115
Modell TASC 3/117

Modell TERRANIMO® 3/117
Modellvorhersage 2/64
Monitoringprogramm 3/104, 3/117, 4/172
Moorböden, 1/38
Moordegradierung 1/4
Moore 3/104
Moorverlust 1/4
Moorverlust und Moordegradierung 1/10
Morsbachtal 4/169
Mulchbedeckung 3/114
Mulchfolie 3/124
Muldeau 1/6
Müll 2/58
Multifunktionalität 3/103
Multimediale interaktive Ausstellung 3/94
Müncheberger Soil Quality Rating 1/37
Munitionsdepots 1/23
Munitionsreste 1/27
Museum für Naturkunde der Uni Hamburg 2/52
Mykorrhiza 3/99
Mysterium der Bodenbiodiversität 3/96

N

Nacheiszeit 2/54
Nacherntemanagement 3/112
Nachverdichtung 3/107
Naherholung 3/107
Nährstoffkreisläufe 3/104
Nährstoff- und Klärschlammverordnung 3/124
Nährstoff- und Schadstoffspeicher 2/56
Nährstoff- und Wasserhaushalt 3/137
Nahrungsmittelproduktion 3/133
Nahrungspyramide 3/139
Nahrungs- und Futtermittelproduktion 3/136
Nanoplastik 3/121
Nassstrand 2/52
Nationalen Inventarbericht (National Inventory Report, NIR) 4/152
Nationalen Nachhaltigkeitsstrategie 3/100
Nationalpark 2/52, 2/58
Naturdenkmal 1/30
Naturgüter, 3/135, 1/37
Naturhaushalt 2/76, 3/126
Naturkörper 3/103
Natürlichen Bodenfunktionen 3/98, 3/110, 3/130
Naturnahe Böden 3/104
Naturschutzgebiet 2/52, 4/166
Naturschutz- und Fischereibehörde 3/128
Natur- und Artenschutz 2/58
Natur- und Landschaftsfunktion 1/36
Neckar-Enz-Stellung 1/23
Nekromass 3/97
Nematoden 3/123
Neocotinoide 1/15
Neophyten 3/128
Neubodenbildung 4/160, 4/161
Neuversiegelung 3/101
Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG) 3/138
Nicht-Derhholz 3/119
Nichtzielorganismen 1/20

Niedermoor 4/153
Niedermoorböden 3/127
Niederrheinisches Tiefland 1/15
Niederschlagsverteilung 3/115
Niederschlagswasser 3/103, 3/126
Nitrat 3/112
Nitratustrag 3/110, 3/111
Nitratustragsgefährdung 3/111
Nitrat und Pflanzenschutzmittel 3/110
Nmin-Wert 3/111
Norddeutsches Tiefland 3/115
Nordrhein-Westfalen 3/128
Nordseeküste 2/52
Normandie 1/24
Normwatt 2/53
Notabwürfe 1/28
Nutzgartenfläche 2/68
Nutzungsansprüche 2/74
Nutzungsdruck 3/113
Nutzungsform 4/152
Nutzungskategorie 1/4, 2/68
Nutzungsstruktur 3/114
Nutzungsumwidmung 3/115
N-Verfügbarkeit 3/119

O

Oberboden 2/66
Oberbodendichte 3/117
Oberflächenabfluss 3/114
Oberflächengewässer 3/107, 3/126
Oberflächengewässerschutz 3/110
Oberflächenwasserkörper 3/127
Oberland 4/160, 4/161, 4/162, 4/163, 4/164
Oberösterreich, 2/73
Oderfront 1/25
Offene Watten 2/54
Öffentlichkeitsarbeit 3/93
Offsite-Schäden 3/115
Ökologische Aufwertung 3/100
Ökologischen Baubegleitung (ÖBB) 4/169, 4/170
Ökologischen Bewirtschaftungsweise 3/112
Ökologisches Potenzial 3/127
Ökosystem 3/135
Ökosystemdienstleistung 3/96
Ökosystemfunktion 3/100, 3/121
Ökosystemingenieur 3/96
Ökosystemleistung 3/130
Ökosystemleistungen (ÖSL) 3/94
Ökosystemproduktivität 3/105
Ökosystem Watt 2/58
Ökosystem Wattenmeer 2/52
Ölförderanlagen 2/58
Omnivorie 3/97
ÖNORM 2/76
Onsite-Schäden 3/115
Opferrolle 1/22
Opilionida 3/96
Oral 2/60
Ordovicium 3/99
Organische Böden 4/154
Organische Substanz 3/103, 3/127
Organismengruppe 3/96
Organismenstamm 3/96
Oribatida 3/97
Ortsplaner 2/75
Ortsteil Tente 4/167
ÖSL-Ansatz 3/94
Oxidation 2/53
Oxische Bedingung 4/155

P

Pächter 2/66
PAK 2/64, 2/66, 3/128
PAK-haltige Wurfscheibe 4/166
PAK (Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe) 2/67
Palaeoökologen 3/99
Panzergraben 1/24
Parabraunerde 3/136
Parabraunerde/ Braunerde 4/167
Pararendzina 4/160, 4/162, 4/164
Parkanlage 3/106, 4/156
Parzelle 2/66
Pedogenese 3/104, 4/164
Pedosphäre 1/36
Persistente organische Schadstoffe 3/118
Persistentes Fremdstoffgemisch 3/121
Perzentilwert 2/63
Pestizide 1/15, 1/21, 3/123
Pflanzenverfügbares Wasser 3/106
Pflanzenwurzeln 3/111
Pflanzliche Produktion 2/57
Pflughorizont 3/123
Phosphateinträge 3/110
Phosphorbelastung 3/115
Photo-chemischer Zerfall 3/123
PH-Wert 2/62, 4/161
PH-Wert-Einstellung 2/66
Physikochemischer Puffer 3/126
Pilotregion 3/101
Pilze 3/96
Pilzhypphen 3/97
Pioniergesellschaft 2/58
Plaggenschicht 3/135
Planfeststellung 1/33
Planfeststellungsbeschluss 1/31
Planungsebene 3/131
Planungsphase 3/137
Planungspraxis 1/36
Planungs- und Genehmigungspraxis 3/135
Planungs- und Genehmigungsverfahren 3/133
Planungs- und Handlungshilfe 3/129
Planungs- und Vollzugsfragen 2/64
Planungs- und Vollzugspraxis 3/137
Plastik 1/13
Plastikabdeckung 3/122
Plastikpartikel 3/121, 3/122
Plathelminthes 3/97
Plattwürmer 3/97
Pleistozäne Löss-Überdeckung 4/167
Podiumsdiskussion 1/33
Polder 3/126
Polybutylenadipat-terephthalat 3/122
Polyethylenterephthalat 3/121
Polymeranalytik 3/121
Polymilchsäure 3/122
Polyvinylchlorid 3/121
Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) 3/123, 4/164, 4/166
Porenraum 3/96, 3/127
Porosität 3/107
Potenzialfläche 3/100
Produktionsstandort 3/110
Prognosemodell 2/60
Protura 3/96
Prüfwert 2/61
Pseudoscorpionida 3/96

STICHWORTVERZEICHNIS

Puffer 3/128
Puffer-, Filter- und Archivfunktion 3/114
Pumpspeicherkraftwerk 1/31
Punktförmige Schadstoffeinträge 3/118
Punktquelle 3/122
Pürckhauer-Bohrer 1/16
Pyrethroide 1/15, 1/16

Q

Quantifizierung 3/121
Quecksilber 4/160, 4/162, 4/163, 4/164
Quellenwirkung 4/156
Queller 2/58

R

Rädertierchen 3/97
Radlast 3/126
Raketenabschussrampe 1/23
Rasen 2/67, 2/68
Rastvögel 2/57
Raumnutzungsansprüche 2/78
Raumplanung 2/73
Raumwiderstandsanalyse 3/138
Realnutzungskartierung 4/156
Reduktion 2/53
Regelungsfunktion 3/103
Regenwälder 3/96
Regenwasserabfuhr 3/107
Regenwurmmaktivität 3/113
Regenwürmer 3/96, 3/122
Regionales Entwicklungskonzept (REK) 1/34
Regionales Raumordnungsprogramm (RROP) 1/30
Region Hildesheim 1/30
Regiopole 4/152
Regosol 1/27, 4/162
Regressionsmodelle 2/60
Reichswald 1/25
Reifenabrieb 3/122
Reifenstaub 3/122
Reihenabstände 3/114
Reihenkultur 3/112, 3/114
Reinigungsfunktion 3/107
Reisigmatten 3/118
Rekultivierung 1/38, 2/79
Relative Resorptionsverfügbarkeit 2/62
Reliefverhältnisse 3/114
Remscheid 4/166
Remscheid-Heintjeshammer 4/172
Remscheid-Schicht 4/167
Renaturierung 3/126, 3/127, 3/133, 4/166
Renaturierungseinheit 4/171
Renaturierungsmaßnahme 3/112
Rendzina 3/136
Reptilien 4/172
Resorptionsverfügbarkeit (RV) 2/60, 2/66, 2/69
Ressource Boden 2/73
Retentionsraum 3/128
Rhein 2/58
Rheinisches Schiefergebirge 4/167
Rhein-Ruhrgebiet 1/28
Rhizosphäre 3/97
Rigolen 3/107
Ringstände 1/23
Ringwall 1/25
Risikoabschätzung 3/124
Robben 2/57

Rohböden 1/27
Rohmarsch 2/53
Rostock 4/152
Rostocker Heide 4/157
Rotatoria 3/97
Rückegasse 3/118
Rückseitenwatten 2/54
Ruderalvegetation 3/128
Rüstungsindustrie 1/23

S

Saatgutbeizung 1/15
Saatgutpille 1/19
Sachsen 3/100, 3/116
Sachsen-Anhalt 1/4, 3/116
Sächsische Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG) 3/100
Salinität 2/53
Salzgehalt 2/53
Salzwiese 2/58
Sandfloh 2/57
Sandklaffmuschel 2/57
Sandwatt 2/54
Sanierungsplanung 4/166
Sanierungsuntersuchung 4/166
Sanierungsziel 4/168
Säureeinträge 3/118
Schädigung 3/110, 3/126
Schädliche Bodenveränderung (SBV) 2/66, 3/115, 3/127, 3/137
Schadstoffabbau 3/104
Schadstoffanreicherung 4/166
Schadstoffbelastung 4/166
Schadstoffbeurteilung 2/60
Schadstoffe 3/127, 3/135
Schadstoffeintrag 2/52, 4/164
Schadstoffgehalt 2/68, 4/166
Schadstoffhaltige Stäube 4/170
Schadstoffmobilität 2/66, 2/67
Schadstoffübergang Boden – Nutzpflanze 4/167
Schadstoffvarianz 2/69
Schadstoffverteilung 4/173
Schadverdichtung 1/11
Schadverdichtungsmodul 3/117
Schadwirkung 1/32, 3/124
Schießanlage 4/166
Schiffsverkehr 1/4
Schipisten 2/76
Schlachtfelder 1/22, 1/28
Schlacke 3/104
Schlageinheit 3/114, 3/115
Schleswig-Holstein 3/128
Schlickgras 2/58
Schlickwatten 2/58
Schnecken 3/123
Schotterschicht 3/137
Schutzanspruch 2/76, 3/110, 3/137
Schutzbedürftigkeit 1/31
Schutzgutbewertung 1/38
Schutzgutbezogener Kompensationsbedarf 3/131
Schutzgüter 3/130
Schutzniveau 3/135
Schutzstreifen 1/32, 4/168
Schwarzerdeprofil 1/30
Schwarz-Weiß-Anlage 4/168
Schweb- und Sohlenfracht 3/128
Schwefelpurpurbakterien 2/57
Schwefelverbindung 2/57
Schwermetall 2/66, 3/118, 3/128, 4/167
Schwermetallanreicherung 1/8
Schwermetallbelastung 1/6

Schwermetallgehalt 4/160, 4/163
Science und Poetry Slam 3/94
Sedimentation 3/127
Sedimentationsfläche 3/116
Sedimentuntersuchung 2/71
Seeringelwurm 2/57
Sekundärgewässer 1/26
Selbstversorgungsgrad 3/110
Selbstverwaltung 4/152
Senfesaat 4/172
Senkenwirkung 4/156
Sicherungsbauwerk 4/168
Sicherungsmaßnahme 2/66
Sickerwasserpfad 4/166
Sickerwasserrate 3/111
Sickerwassertransport 3/122
Siedlungsflächenpolitik 4/152
Siedlungs- und Verkehrsfläche 3/100, 3/104
Siedlungswasserwirtschaft 3/106
Siele 3/107
Silur 3/99
Simulationsmodell 3/104
SINUS-Milieus 3/93
Slowenien 1/22
Sollbruchstelle 3/123
Sommermonate 3/106
Sommernächte 3/104
Sommertemperatur 3/103
Sommertrockenheit 3/103
Sonderkulturanbau 3/111
Sonder- und Ausnahmeregelungen 2/79
Sonnenplätze 4/171
Sonthofen 2/73
Spannungsfeld 3/110
Spinnen 3/96
Sportboothäfen 2/58
Sprengbombe 1/24, 4/161
Sprengzünder 4/164
Springkraut 4/172
Springschwänze 3/96, 3/123
Sprosshöhe 3/123
Staatliche Geologische Dienste 1/37, 3/132
Stadtbaumbestand 3/105
Stadtbaumstandort 3/105
Stadtboden 3/103
Stadt Düsseldorf 3/106
Städte 3/103
Stadtgebiet 4/152
Stadt Hamburg 2/52
Stadtklima 3/103
Stadtplanung 3/107
Stadt Sonthofen 2/77
Stadtverwaltung 3/106
Stadt Wuppertal 2/66, 2/67
Stakeholder 2/79
Standortfaktor 3/135
Standortkundliche Bodenkarte 2/76
Standörtliches Potenzial 3/127
Standortpotenzial 3/128
Starkniederschläge 3/114
Starkregen 3/113
Starkregenereignis 3/103, 3/112
Starkwinde 3/114, 3/115
Stauwasserbildung 3/105
Stellungnahme 1/36
Stickstoffdüngung 3/110
Stickstoffeutrophierung 1/6
Stickstoffmineralisierung 3/111
Stickstoffnachlieferung 3/111
Stickstoffzehrende Früchte 3/111
Stoffausträge 1/6
Stoffhaushalt 4/152

Stoffumwandlungsprozesse 3/98
Strafzahlung 3/111
Straßenabfluss 3/122
Straßenzersetzer 3/97
Struktur 3/114
Sturmschäden 1/35
Suburbanisierungstendenz 3/101
Südniedersachsen 3/116
SuedLink 1/32
SUP 3/139
Sustainable Development Goals (SDGs) 3/103
Sylt 2/58
Symphyta 3/96
Synthetische Polymere 3/121
Syrosem 1/27, 4/162

T

Tabufläche 4/157
Tagebaufläche 3/128
Tall Boy 4/161
Tannenbaumkultur 1/16
Tardigrada 3/97
Tausendfüßer 3/96
Technofossilien 1/27
Technogene Komponente 3/104
Technogenes Material 4/160
Technogene Substrate 1/25, 4/160, 4/161, 4/162
Tefluthrin 1/19
Teich 4/171
Teilentriegelung 1/38
Teilversiegelung 1/4, 7
Tennet 1/31
Tenter Bach 4/166
Terrestrische Lebensgemeinschaften 3/139
Terrestrischen Primärproduktion 3/99
Terrestrische Ökosysteme 3/121
Teufelsberg 1/26
Thiaclopid 1/15
Thiamethoxam 1/15
Thüringen 3/116
Tidalic Gleysols 2/53
Tidehochwasser 2/52
Tideniedrigwasser 2/52
Tiefenräumung 4/160
Tierversuche 2/61
Tirol 2/73
Tiroler Rauminformationssystem (tiris) 2/78
Tongehalt 2/62
Torfzersetzung 4/155
Totalverlust 3/130
Tourismus 2/52
Toxizität 3/124
Treibhausgase 4/152
Treibhausgasemission 3/103
Treibhausgasfreisetzung 3/104
Treibhauspotentialkonzept 4/154
Trink- und Grundwasser 3/122
Trinkwasserschutz 3/110
Trinkwasserschutzgebiet 3/117
Trinkwassertransportleitung 1/32
Triplesuperphosphat (TSP) 2/66
Trockenheit 1/35
Trockenheitsresistente Baumart 3/105
Trockenstress 3/106
Trophische Ebene 3/96
Trümmerberge 1/26
Trümmerschutt 1/23, 3/104, 4/160, 4/162
Trümmerschuttablagerungen 1/28

STICHWORTVERZEICHNIS

U

Überflutung 1/4, 3/122
Überflutungsfläche 3/107
Überrollhäufigkeit 3/117
Überschreitungsklasse 1/6
Überstauung 3/122, 3/131
Überwärmung 3/104
Ubiquitäre Bakterien 3/96
Uferbereich 3/126
UFZ 3/105
Umweltbehörde 3/135
Umweltbundesamt 3/93
Umweltfolgenabschätzung 3/131, 3/133
Umweltplaner 3/128
Umweltprüfung 2/79, 3/130
Umweltrisiko 3/124
Umweltveränderung 3/124
Uniformierung 3/114
Universität Hamburg 2/52
Universität Hildesheim 1/31
Unteren Bodenschutzbehörde (UBB) 1/31
Untersaat 3/114
Unterstände 1/28
Urban heat island (UHI) 3/104
UVPG 3/128, 3/139

V

Vandalismusproblem 4/170
Varresbeck 2/67
Vegetationsperiode 3/118
Vegetationsschäden 4/166
Verbindlichkeitserklärung 4/170
Verbotstatbestände 3/137
Verdichtung 3/131, 3/137, 4/170
Verdichtungsempfindlichkeit 3/116
Verdichtungs- und Struktur-schäden 3/128
Verdun 1/22
Verdunstungskörper 3/105

Verdunstungsleistung 3/106
Veredlungsbetrieb 3/111
Vererzung 2/60
Vermeidungsstrategie 3/121
Vermischung 3/137
Versauerung 1/6
Versauerungsprozess 3/119
Verschlammung 3/131
Versiegelung 1/37
Versiegelungsstand 3/102
Versieglungsgrad 4/153
Verteidigungslinie 1/23
Verweilzeit 1/15
Viehtritt 4/169
Vollversiegelung 1/4
Vollzug 2/60
Vorfluter 3/127
Vorhabenbezogene Umwelt-wirkung 3/138
Vorhabensträger 1/31
Vorhersagemodell 2/61
Vorrangfläche 2/58
Vorsorgemaßnahme 3/114
Vorsorgender Bodenschutz 3/103
Vorsorgepflicht 3/116
Vorsorge und Gefahrenab-wehr 3/115
Vorsorge- und Sanierungs-pflicht 3/137
Vorsorgewert 2/61

W

Waldböden 3/117
Waldeidechse 4/170
Waldfläche 3/114
Wärmespeicherkapazität 3/104
Wartjenstedt 1/31
Wasserbau 3/126
Wassererosion 3/107, 3/113
Wassererosionsgefährdung 3/115
Wasserkreislauf 3/114, 3/127
Wasserreinigungsfunktion 2/76

Wasserrückhalt 3/102
Wassersättigung 3/127
Wasserschutz 3/110
Wasserspeicherfähigkeit 3/111
Wasserspeichervermögen 3/127
Wasser- und Lufthaushalt 3/103
Wasser- und Winderosion 3/123
Wasserversorgungsanlage 2/58
Wasserwerksschlamm 2/66
Wasserwirtschaftliche Infra-struktur 3/106
Wasserwirtschaftliche Planung 3/127
Wasserwirtschaftliches Potenzial 3/127
Wattboden 2/52
Watten-Nationalparke 2/59
Wattschnecke, 2/57
Wattvögel 2/57
Wattwurm (Arenicola mariana) 2/54
Wattzerstörung 2/58
WebGIS-Anwendung 2/75
Weichmacher 3/123
Wechsel-Kaltzeit 4/167
Weltbodentag 3/92
Weltbodentag 2019 2/52
Weltnaturerbe Wattenmeer 2/59
Wertpunkte 1/37
Weschnitzinsel 3/129
Weststellungen 1/24
Westwall 1/23
Wetterau-Main-Tauber-Stellung 1/23
Wetterlage 3/105
Wiederaufspiegelung 3/119
Wiederfindungsrate 2/71
Wiederherstellung 4/166
Wiederherstellungs-maßnahme 4/169
Wiedervernässungs-maßnahme 4/157
Winterraps 3/110

Wirbeltierarten 3/96
Wirkungspfad 4/166
Wirkungspfad Bo-den-Mensch 2/66, 2/67
Wissenstransfer 2/74
Witterungsbedingung 3/111
Witterungsverlauf 3/137
Wohngebiet 2/64
Wohn- und Gewerbenutzung 4/152
Wölbäcker 1/11
Working Group Urban Soils (SUITMA) 1/22
WRB (World Reference Base for Soil Resources) 2/53
Wuchleistung 3/104
Wurfscheiben 4/166
Wurzelbereich 4/170
Wurzelexsudaten 3/97
Wurzelfilz 4/161
Wurzelfrüchte 3/123
Wurzelhaare 3/97
Wurzelraum 3/106, 3/118
Wurzelzone 3/112

X

Xenobiotica 3/107

Z

Zauneidechse 3/137
Zertifizierungssysteme 3/117
Zielgruppenansprache 3/94
Zier- und Nutzbeete 2/67
Zink 4/160, 4/162, 4/163
Zuckerrübe 1/34
Zuckerrübenäcker 1/15
Zulassungsverfahren 1/21
Zuschlagstoff 2/66
Zwergfüßer 3/96
Zwillingsbereifung 3/117
Zwischenfrüchte 3/114, 3/115
Zwischenspeicherung 3/126

