

2018

Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und
Wiederherstellung von Böden
Organ des BVB

23. Jahrgang _____ **Jahresinhaltsverzeichnis**

Impressum

Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und Wiederherstellung von Böden, Organ des BVB e.V. (BVB)

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

Jahrgang: 23 (2018)

Erscheinungsweise: Bodenschutz erscheint viermal im Jahr.

www.BODENSCHUTZdigital.de

Herausgeber: Bundesverband Boden e.V. (BVB)

Geschäftsführung: Maïke Bosold, Unter den Gärten 2, 49152 Bad Essen, www.bvboden.de

Mitherausgeber: Prof. Dr. G. Bachmann, Rat für Nachhaltige Entwicklung, Berlin; Dr. C. G. Bannick, Umweltbundesamt; Prof. Dr. H.-P. Blume, Institut für Pflanzenernährung und Bodenkunde, Universität Kiel; Prof. Dr. E. Brandt, Institut für Rechtswissenschaften, TU-Braunschweig; Dr. T. Delschen, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen; Dr. W. Eckelmann, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; Prof. Dr. R. F. Hüttel, Lehrstuhl für Bodenschutz und Rekultivierung, BTU Cottbus; Dr. W. D. Kneib, Büro für Bodenbewertung bfb, Kiel; Prof. Dr. W. König, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW, Düsseldorf

Redaktion: Reinhard Gierse, E-Mail: gierse@bvboden.de
Maïke 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. W. Kördel, Institut für Umweltschutz und Ökotoxikologie, Schmallebenberg; Dr. M. Kerth, Dr. Kerth + Lampe, Geo-Info-metric GmbH, Detmold; M. Lehle, Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz, BW, Karlsruhe; Dr. S. Mayer, Berufsgenossenschaft, Handel und Warendistribution, 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. Tertytze, 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 0 30/25 00 85-228, Fax 0 30/25 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): DEUTDE33

Bezugsbedingungen: Bezugsgebühren: Jahresabonnement Printausgabe: 67,20 € Kombi-Jahresabonnement Print und eJournal: 80,76 €, Jahresabonnement eJournal: 67,80 €. Sonderpreise für Mitglieder des Bundesverbands Boden e.V. unter <http://ESV.info/ZBos-Preise>.

Alle Preise jeweils einschließlich Umsatzsteuer (Print 7 %, eJournal 19 %); 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 0 30/25 00 85-628, Fax 0 30/25 00 85-630

Anzeigen: E-Mail: Anzeigen@ESVmedien.de

Anzeigenleitung: Farsad Chireugin

Es gilt Anzeigenpreisliste Nr. 17 vom 1. Januar 2017, 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, Warenzeichnungen 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. 3/18: Heft 3, Seite 81.

Auerswald, K.	2/76	Gall, B.	1/23	Neite, H.	1/16
Balck, T.	4/120	Gierse, R.	3/81; 3/108	Novy-Huy	1/30
Bauer, F.	4/143	Glante, F.	2/53	Pankratz, E.	1/16
Baumann, S.	3/103	Grabe, A.	3/96	Prexl, L.	2/73
Berief, K.-J.	1/16	Gräfe, U.	2/76	Reiter-Pawelleck, C.	1/16
Bosold, M.	3/88	Graß, R.	1/38	Riggert, R.	1/9
Botschek, J.	3/96; 3/108	Grimski, D.	2/44	Ritschel, J.	1/23
Brauckmann, H.-J.	3/88	Grube, W.	3/108; 4/120	Rogorsch, J.	3/103
Broll, G.	3/88	Grünenfelder, B.	3/91	Scholten, T.	2/77
Bürkert, A.	1/38	Hansjürgens, B.	1/1; 2/53	Siemer, B.	2/67
Busch, J.	2/74	Helbig, H.	3/108	Sigglow, J.	3/84
Darr, C.	1/30	Krüsen, B.	4/109	Steininger, M.	4/135
Deutscher Bauernverband	4/141	Lahaye, L.	4/143	Steinweg, B.	4/129
Dohlen, M.	4/129	Lantsch, P.	1/23	Traidl, R.	1/4
Ebeling, C.	1/9	Lauer-Uckert, F.	3/96	Türk, T.	4/120
Eckert, K.	2/67	Laustela, M.	3/91	Wachendorf, M.	1/38
Fell, H.	1/23	Liebau, K.-D.	2/42	Weyer, T.	3/96
Ferber, U.	2/67	Matthews, J.	2/53; 4/143	Wunder, S.	2/58
Fleck, W.	2/74	Meiser, M.	4/143	Wurbs, D.	4/135
Frielinghaus, M.	1/4	Meuser, H.	3/88; 3/103; 3/113	Zausig, J.	3/81; 3/108
Gaertig, T.	1/9	Milbert, G.	1/4; 3/114		

Editorials

	Heft/Seite
Bernd Hansjürgens	
Bodenschutz: Raus aus der Nische!	1/1
Klaus-Dieter Liebau	
Die LABO – Blick zurück und nach vorn	2/42
Jörg Zausig und Reinhard Gierse	
Vorsorgender Bodenschutz im Jahr 2018	3/81
Bernhard Krüsen	
Bodenschutz ist Gebot der Stunde	4/109

Rezensionen

	Heft/Seite
Karl Auerswald	
Michael Wachendorf, Rüdiger Graß, Andreas Bürkert (Hrsg. 2017): „Ökologische Landwirtschaft“	1/38
Ulfert Gräfe	
Stefanie Krück (2018): „Bildatlas zur Regenwurmbestimmung mit einem Kompendium der Regenwurmfafauna des Nordostdeutschen Tieflands“	2/76
Karl Auerswald	
Bal Ram Singh, Michael J. McLaughlin, Eric C. Brevik (Hrsg.): „The Nexus of Soils, Plants, Animals and Human Health (2017)“	2/76
Thomas Scholten	
Winfried E.H. Blum, Peter Schad, Stephen Nortcliff (2018): „Essentials of Soil Science“	2/77
Helmut Meuser	
Lange, Frank-Michael; Mohr, Hellmuth; Lehmann, Andreas; Haaff, Jürgen; Stahr, Karl (2017): „Bodenmanagement in der Praxis“	3/113
Gerhard Milbert	
Hans-Peter Blume (2018): „Ein philatelistischer Streifzug durch die Bodenkunde“	3/114

Angemerkt und zugespitzt

	Heft/Seite
Lydia Prexl	
Alles klar oder was? Die goldene Regel des Schreibens	2/73
Monika Meiser, Lara Lahaye, Franziska Bauer, Jeannette Matthews	
So lieb wie den Boden	4/143

Berichte

	Heft/Seite
Wolfgang Fleck	
Informationen aus der Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)	2/74
Johanna Busch	
Informationen aus der Bund-/Länderarbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO)	2/74

Verzeichnis der Beiträge

	Heft/Seite
Heft 1/2018	
Boden des Jahres 2018 Alpiner Felshumusboden von Robert Traidl, Monika Frielinghaus und Gerhard Milbert	1/4
Bodenschutz beim Forstmaschineneinsatz von Thorsten Gaertig, Corinna Ebeling und Roland Riggert	1/9
Brachflächen- und Entsiegelungspotenziale in Solingen von Klaus-Jürgen Berief, Heinz Neite, Eckehard Pankratz und Christine Reiter-Pawelleck	1/16
Schutzwürdige Moorböden in Brandenburg von Beate Gall, Holger Fell, Jürgen Ritschel und Patrick Lantsch	1/23
Bodenverbrauch und Bodenspekulation von Christian Darr und Rolf Novy-Huy	1/30
Heft 2/2018	
Ergebnisse des bundesweiten Modellversuchs zum Handel mit Flächenzertifikaten von Detlef Grimski	2/44
10 Forderungen für einen zukunftsweisenden und nachhaltigen Bodenschutz von Frank Glante, Jeannette Matthews und Bernd Hansjürgens	2/53
Umsetzung des UN-Nachhaltigkeitszieles „Land Degradation Neutrality“ in Deutschland von Stephanie Wunder	2/58
Flächen- und Bodenmanagement im Stadt-Umland Kontext von Bernd Siemer, Karl Eckert und Uwe Ferber	2/67
Heft 3/2018	
Erdkabel für Gleichstromverbindungen zum Ausbau des Übertragungsnetzes von Julia Sigglow	3/84
Zertifizierungskurs „Bodenkundliche Baubegleitung“ von Maïke Bosold, Hans-Jörg Brauckmann, Gabriele Broll und Helmut Meuser	3/88
Bodenkundliche Baubegleitung in der Schweiz, Erfolge und Herausforderungen von Matias Laustela und Bruno Grünenfelder	3/91
Bodenschutz im Höchstspannungs-Erdkabelbau am Beispiel des Pilotprojektes Raesfeld von Franziska Lauer-Uckert, Johannes Botschek, Thomas Weyer und Andreas Grabe ..	3/96
Kurzfristige Wassergehaltsbestimmung auf der Baustelle von Helmut Meuser, Simone Baumann und Julia Rogorsch ..	3/103
Bodenschutz beim Ausbau der Infrastruktur für leitungsgebundene Energien von Jörg Zausig, Henrik Helbig, Johannes Botschek, Wulf Grube und Reinhard Gierse	3/108
Heft 4/2018	
Bodenplanungsgebiet Innersteaue in Stadt und Landkreis Hildesheim von Wulf Grube, Torsten Balck und Thomas Türk ..	4/120
Stahlwerksschlacken in ungebundener Bauweise von Michel Dohlen und Bernd Steinweg	4/129
Ein MUSLE-basierter Ansatz zur Bewertung der Wassererosions- und Sturzflutgefährdung von Michael Steininger und Daniel Wurbs	4/135
Bodenschutzförderungen des Deutschen Bauernverbandes e.V. vom Deutschen Bauernverband	4/141

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.

Symbole

30 ha-Ziel 30
100-jährige Hochwasser 72
380-kV-Erdkabel-Pilotprojekt
Raesfeld 96, 141
500 Jahre Reformation 53

A

ABAG 135
Abbruchlockerungsgerät
„MM 100“ 100
Abflussscheite 137
Abwanderung 50
Ackerböden 111
Ackerfrüchte 110
Agenda 2030 59
Agrarwissenschaften 90
Algen 5
Allgemeinen Bodenabtrags-
gleichung (ABAG) 135
Almen 7
Alpenkonvention 8
Alpiner Felshumusboden 4
Altarme 123
Altstandorte 121
Andienungspflicht 127
Anfangswassergehalt 136
Anmoorgley 23
Ansaat 94
Antragskonferenz 85
Arbeitsfläche 98
Arbeitsgemeinschaft der Umwelt-
beauftragten der deutschen
Bistümer (AGU) 53
Arbeitshilfe 16
Archiv der Natur- und Kultur-
geschichte 23, 109
Archivfunktion 23, 27
Artenschutzrechtliche
Ersteinschätzung 86
Artenvielfalt 59
Auelehmdecke 123
Aufschüttung 22
Aufwuchsschäden 142
Auktionierungsoption 50
Ausgangszustand 94
Ausgleichskörper 81
Ausgleichsmechanismen 61
Ausgleichs- oder Ersatzmaß-
nahmen 81, 109
Ausgleich und Ersatz 81

B

Baden-Württemberg 13
Baggerschürfe 97
Bahnverkehrsfläche 18
Barium 129
Bauausführung 142
Baubedarfsfläche 98
Baufahrzeug 108
Bauherrschaft 93
Baulandentwicklung 47, 51
Baumaßnahmen 88, 108
Baumgesundheit 9
Baustelleneinrichtung 108
Baustillstand 103, 107

Baustraße 98, 142
Bautechnik 88
Bautrasse 110
Bauunterbrechung 99
Bauvorhaben 88
Bauwesen 95
Bayerische Alpen 5
Bayern 13
BBodSchG 12
Bearbeitungsmaßstab 111
Befahren 103
Befahrung 10
Belagsänderung 21
Belastungsintensität 10
Berchtesgadener Land 5
Bergbau 90
Bergmischwald 7
Bergsport 8
Bergwandern 7
Berufsbegleitende Zusatz-
qualifikation 88
Bestandsrevitalisierung 31
Betriebsphase 110
Beweissicherung 97
Bewertungsansatz 61, 63
Bewirtschafter 141
Bewirtschaftungseinheiten 93
Bewirtschaftungsfreigabe 142
Bewusstseinswandel 55
Biotoptypen- und Landnutzungs-
kartierung (BTLNK) 24
Biotopwertverfahren 81
Bodenabtrag 95
Bodenarten 97
Bodenaufbau 87
Bodenausgangsfaktor 10
Bodenaushub 91
Bodenbeanspruchung 93
Bodenbedrohung 70
Bodenbelastung 121
Bodenbewertung 108
Bodenbiodiversität 62
Boden des Jahres 2018 4
Bodendruck 142
Bodeneigentümer 54
Bodenfeuchtigkeit 142
Bodenfruchtbarkeit 110
Bodenfunktionen 87
Bodeninanspruchnahme 81
Bodenkartierung 95
Bodenkundliche Baubegleitung
(BBB) 87, 88, 91, 103, 108
Bodenkundliche Gesellschaft
der Schweiz (BGS) 92
Bodenluft 12
Bodenorganismen 4
Bodenorganismengemeinschaft 9
Bodenprofilansprache 88
Bodenqualität 58
Bodenqualitätsänderung 64
Bodenrecht 51
Boden-Rekultivierung 92
Bodenruhe 101
Bodenschäden 9
Bodenschadverdichtung 97
Bodenschätzung 24
Bodenschonende Bauausführung 98
Bodenschutz 53, 55

Bodenschutzbehörde 88
Bodenschutzkonzept 89, 93, 141
Bodenschutzrecht 129
Bodenschutzrechtliche
Bewilligung 94
Bodenschutzziel 9, 12
Bodensee 91
Bodenspekulation 31
Bodenstabilisierung 130
Bodenstrukturschäden 141
Bodenstrukturveränderung 9
Bodenteilfunktionen 111
Bodentiere 11
Bodenträgerin 33
Bodenumlagerungen 123
Bodenveränderung 60
Bodenverbesserung 92
Bodenverbesserungsprojekt 92
Bodenverbrauch 30
Bodenverdichtung 10
Bodenverlust 55
Bodenverwaltungspolitik 56
Bodenwissenschaften 90
Brachfläche 16, 17, 31, 45
Brachflächenerfassung 20
Brachflächen-Monitoring 33
Brachflächentyp 70
Brandenburg 14, 23
Braunerde-Plaggenesch 97
Braunmoos 24
Bruchwaldtorf 24
Bruttobauland 45
Bundesamt für Umwelt
(BAFU) 95
Bundesbedarfsplan (BBPLG) 109
Bundesbedarfsplangesetz 84
Bundesbodenschutzgesetz 12
Bundesfachplanung 84
Bundesfachplanungs-
entscheidung 87
Bundesinstituts für Bau- Stadt-
und Raumforschung 48
Bundesnetzagentur 87
Bundesplanung 45
Bundesrat 60
Bundesregierung 44
Bundesrepublik Deutschland 16
Bundesweiten Indikator 58

C

Certificate of Advanced
Studies (CAS) 91
C-Faktor 136
Charta von Athen 30
Christen 55
Chromat 132
Chromerz 132
CO₂-Emission 30, 32
CO₂-Senke 6

D

DBV 141
DDR 24
Degradierungsgrad 27
Deichbaumaßnahme 123
Deutsche Bischofskonferenz 55

Deutschen Gesellschaft für
Ernährung (DGE) 66
Deutschen Instituts für
Urbanistik (Difu) 44
Deutschland 59
Digitale Luftbilddauswertung 19
Digitaler Orthophotos (DOP) 136
Digitalisierung 19
DIN 18121-2 104
DIN 18915 103
DIN 19639 103
DIN EN ISO 17892 104
Direktpfad Boden-Mensch 125
Doppelte Innenentwicklung 16
Dotationen 54
Dresden 90
Durchschnittliche Wohnfläche 32
Durchwurzelungsintensität 101
Dürre 58

E

Ecologic Institut 58
Eigentums- und Nutzungs-
rechte 141
Eingriffsempfindlichkeit 111
Eingriffsort 110
Einsatzgewicht 103
Einsatzgrenzen 103
Elektrizitätsinfrastruktur 84
Elektrolichtbogenofen 130
Elektroplatte 103
EMB Elliator 10
Endverbraucher 56
Energieleistung 104
Energieleitungsausbaugesetz
(EnLAG) 96
Energiepflanzen 65
Energieträger 65, 108
Energieversorgung 84
Energiewende 96, 141
Entschädigung 93
Entsiegelung 16
Entsiegelungspotenzial 16, 17, 20
Entwicklungsagentur 46
Erbbaurecht 33
Erdbaumaßnahmen 111
Erdgasleitungen 142
Erdkabel 84, 141
Erdkabelvorrang 84
Erd- und Materiallager 108
Erhaltungszustand 26
Ernährung 53
Erosion 61
Erosions-Flussgebiets-Modell 135
Erosionsschutzkonzept 139
Erschließungsdichte 9
Ertragsausfall 100
Erwartungsflächen 126
Europäische Bodenbündnisse 81
Evangelischen Kirche in
Deutschland (EKD) 53
Experteninterview 62

F

Fachbehörde 20
Fachplaner 91, 92

Fahrmischer 99
 Fahrspurabwärtigung 13
 Fahrspurtiefe 13
 Fahrspurtyp 13
 Fällaggregat 9
 Fäll-Hebeprozess 9
 Felderfahrung 91
 Feldexperiment 44
 Feldkapazität 10
 Felsgestein 4
 Felshumusboden 4
 Fernleitung 96
 Feuchtgebiete 109
 Fiskalwert 49
 Flächenbauwerke 103
 Flächenbedrohung 70
 Flächenentwicklung 44
 Flächeninanspruchnahme
 16, 44, 85, 109
 Flächenmanagement 44
 Flächennutzung 19
 Flächenportal.NRW 16
 Flächenrecycling 16
 Flächenrevitalisierung 32
 Flächensparziel 44, 45
 Flächensteckbrief 22
 Flächenumwidmung 32
 Flächenverbrauch 16, 44
 Flächenzertifikat 44
 Flächenzertifikatehandels-
 gesetz 52
 Flächenzertifikatesystem 45
 Flächenzuwachs 30
 Flechten 5
 Fleisch 65
 Flussbegradigung 123
 Flüssigboden 98, 99
 Folic Histosols 4
 Forstmaschineninsatz 9
 Forwarder 9, 10
 Freileitung 84, 108, 141
 Freileitungsalternative 108
 Freistaat Bayern 4
 Freistaat Thüringen 86
 Fruchtfolgeflächen (FFF) 92
 FSC-Richtlinie 13
 Funktionserfüllung 23

G

Gärprodukte 54
 Gasleitungsbau 92
 Gefährdungsabschätzung 129
 Gefügeschäden 103
 Geländedifferenzmodell 101
 Geländeprüfung 89
 Gelber Steinklee 101
 Gemeinde Raesfeld 96
 Gemeinderatsmitglieder 47
 Gemeindeverbände 46
 Gemeingut 30
 Gemeinschaftsflächen 32
 Gemeinwohl 56
 Genehmigungsverfahren 84
 Generationenketten 55
 Genfersee 91
 Geographie 90
 Geologie 90

Geoökologie 90
 Gesamtbevölkerung 32
 Geschosswohnungsbau 49
 Gewerbebetrieb 18
 Gewerbegebiet 17, 47
 Gewerbelandschaft 17
 Glasherstellung 7
 Gleichstromtrassen 141
 Gleichstromübertragung 84
 Gley-Podsol 97
 Gley-Podsol-Plaggenesch 97
 Globale Verantwortung 63
 Global Soil Week 65
 Good Practice Guidance 58
 Governanceprinzipien 59
 Governance-Struktur 72
 Grabenverfüllung 100
 Grabtätigkeit 11
 Grasdorf 125
 Grasmischung 12
 Gravimetrische Wassergehalts-
 bestimmung 104
 Großstädte 51
 Grundbesitz 53
 Grundeigentümer 141
 Grundstückskommission der
 evangelischen Kirche 53
 Grundwassermessstellen 97
 Grundwasserverschmutzung 71
 Grüne Wiese 48
 Grünflächen 18
 Grünfütter 93
 Grünlandstandort 103
 Gutachterbüro 88

H

Handelsakteure 50
 Handlungsperspektiven 53
 HDD-Bohrungen 110
 Heersum 125
 Hemerobie 64, 111
 Hemerobieansatz 64
 HGÜ-Erdkabelstrecke 142
 HGÜ-Leitung (Hochspannungs-
 Gleichstrom-Übertragung)
 96, 108
 Hintersee 5
 Hochmontan 4
 Hochschule 88
 Hochspannungsgleichstrom-
 übertragung 108
 Höchstspannungsbereich 141
 Höchstspannungs-
 übertragungsnetz 84
 Hochwassergefahr 69
 Holzernte 14
 Holzerntemaschine 9
 Horizontalspülbohr-
 verfahren 108
 Horizontierung 96
 Humandosen 122
 Humusaufgabe 4
 Humusschonende
 Bewirtschaftung 7
 Humuszehrung 7

I

Immissionsschutzrechtliche
 Ersteinschätzung 86
 Indikatorenentwicklung 59
 Indikatorenkonzept 58
 Industriebrachfläche 70
 Infiltrationspotenzial 137
 Infrarotbestrahlung 106
 Infrarotstrahler 103
 Infrastruktur-Projekte 142
 Inhalativen Aufnahme 132
 Innenentwicklungspotenzial 48
 Insel Norderney 104
 Integriertes Brachflächen-
 management 16
 Intensivlandwirtschaft 30
 Intergovernmental Panel on
 Climate Change, IPCC 64
 Interzeptionsvermögen 137
 Investitionskosten 107

J

Jahreszyklus 111
 Jährlichkeit 72
 Jeweiligen Kirchenvorstand 54

K

Kabelanlagen 93
 Kabelgräben 98
 Kabelgrabenerstellung 98
 Kabeltrasse 141
 Kalkalpen 5
 Kalk- und Dolomitgestein 5
 Kalkung 12
 Kämmerer 47
 Karbonatisierungsprozess 134
 Kataster 21
 Kernarbeitskreis 21
 Kettenlaufwerk 11, 14
 Kieve-Wredenhagen 54
 Kinderarmut 66
 Kinderspielfläche 124
 Kinderspielflächen 129
 Kirche 53
 Kirchliche Bodenbewirt-
 schaftung 53
 Klärschlamm 54
 Kleinrammbohrungen 121
 Klimaschutzplan 60
 Klimawandel 8, 58
 Kohlenstoff 59
 Kohlenstoffbindung 23
 Kohlenstoff(C)-Speichers 27
 Kohlenstoffsänke 23
 Kohlenstoffspeicherleistung 23
 Kommission Bodenschutz
 beim UBA 53
 Kommission Bodenschutz beim
 Umweltbundesamt (KBU) 53
 Kommune 45
 Kommunikation 90
 Kompensation 23, 92
 Kompensationsflächenkataster 21
 Kompensationszahlung 48
 Königswasser-Aufschluss 133

Kontaktflächendrücke 108
 Kontrolllexperiment 46
 Konversionsfläche 18
 Korridore 84
 Kosteneinsparungspotential 95
 Kronenraum 9
 Kronzeuge 7
 Krummholzzone 5
 Kulturpflanze 142
 Kursinhalt 88

L

Landbedeckung 59, 62
 Landdegradation 58
 Land degradation neutrality 56
 Landkreis Hildesheim 127
 Landnutzungsentwicklung 64
 Landschaftsbeeinträchtigung 108
 Landschaftsqualität 59
 Landschaftswasserhaushalt 23
 Land- und Forstwirtschaft 62
 Landverödung 58
 Landwirte 93
 Landwirtschaftlich-bodenkund-
 liches Monitoring 101
 Landwirtschaftliche Bodenbewirt-
 schaftung 55
 LANUV-Arbeitshilfe 17
 Latschenkiefern 5
 Laudato si 55
 LD-Konverter 130
 LDN-Konzept 59
 Lebend-Verbau 110
 Lebens-Mittel 55
 Lebensraumfunktion 24, 108
 Legföhren 5
 Leguminosen 101
 Lehrgang 88
 Leistungsfähigkeit 108
 Leitperspektive 55
 Leitungsbau 82, 91
 Leitungsbauvorhaben 94
 Leitungsgebundene Energien 108
 Leitungsnetz 108
 Linienbauwerke 103
 Linz-Donawitz-Verfahren 130
 Luftbildanalyse 70
 Luftbildauswertung 16
 Luftbilder 19
 LUMATO 1.0 71
 Luzerne-Knaulgras-Mischung 101

M

Magen-Darm-System 132
 Mantelverordnung 88, 129
 Markteffizienz 50
 Marktgeschehen 46
 Marschböden 87
 Maßnahmenpaket 110
 Maßstabsebene 109
 Materialbewirtschaftung 92
 Matrixpotentialsensoren 103
 Meliorationsmaßnahme 24, 25
 Mengensteuerung 44
 Metallbearbeitung 17
 Micro-Tunnel 110

Mietenhöhe 99
Mikroorganismenaktivität 5
Mikrowelle 103, 104
Mikrowellenmethode 107
Mindererträge 94
Mindestgröße 17
Mineralische Ersatzbaustoffe (EBS) 129
Mischanlage 99
Mischgebiet 47
Mischnutzung 17
Mischplätze 98
Modellversuch 44
Moder 6
Modified Universal Soil Loss Equation (MUSLE) 135
Molybdän 129
Monitoringssystem 59
Moorarchiv 24
Moorböden 23
Moorbodenschutz 29
Moore 87, 109
Moorfolgeböden 23
Moorgley 23, 24
Moorkarte Brandenburg 28
Moormächtigkeit 25
Moose 5
Muddeart 24
Mühlen 123
MUSLE 135
Musterpachtverträge 54

N

Nachhaltigkeitsrat 53
Nachhaltigkeitsstrategie 16, 30, 44
Nachsorgefond 32
Nachsorgephase 93
Naturgüter 109
Naturkapital 56
Naturnähe 23, 24
Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung 16
Netto-Effekt 58
Netto-Null-Hektar-Ziel 60
Netzausbau 141
Netzausbaubeschleunigungsgesetz (NABEG) 84
Neubaugelände 17
NIBIS®-Kartenserver 126
Nichtbaugelände 91
Nickel 132
Niedersachsen 11, 13
Niedersächsischen Landesamt für Bodenforschung (NLFb) 121
Nitrat 59
Nordrhein-Westfalen 13, 16
Nutzpflanzenpfad 125
Nutzungsbedarf 126
Nutzungshistorie 25
Nutzungsintensität 20
Nutzungskategorie 132
Nutzungstrennung 30
Nutzungsumwidmung 139

O

Oberbodendegradierung 23

Oberflächenabflussfaktor 136
O/C-Böden 4
Öffnungsklausel 127
Off-shore-Windpark 96
Ökolandbau 59
Ökologiepflichtigkeit 56
Ökologische Bodenwertigkeit 58
Ökologischen Bodenfunktionswert 111
Ökologischer Baustoffe 30
Ökologisches Potenzial 20
One out – all out 62
On site-Wassergehaltsbestimmung 83, 103
Organische Schadstoffe 130
Orthophoto 20
Osnabrück 90
Osnabrücker Raum 104
Osterode am Harz 86

P

Pachtzins 54
Paludikultur 28
Park-/Freizeitanlagen 132
Parochien 54
Patriarch Bartholomäus 55
Pechmode 6
Pflanzstreu 5
Pflanzennährstoff 6
Pflugverfahren 108
Phosphorgehalt 97
Physikalische Beeinträchtigung 81
Pilotprojekt 96
Plaggenesch 97
Plaggenwirtschaft 97
Planfeststellungsbeschluss 96, 142
Planfeststellungsverfahren 96
Planspiel 46
Planspieldesign 45
Planungshoheit 52
Positionspapier 108
Preisbildung 50
Preußisch geologisch-agronomischen Kartierung 23
Produktionseinbußen 141
Produktionsgrundlage 55, 141
Projektorganisation 93
Prüfung 89
Prüfwertüberschreitung 129
Pseudogley 97
Pseudogley-Parabraunerde 109
Pseudogley-Plaggenesch 97
Pseudogley-Podsol 97

R

Radharvester 10
Radzellentorf 24
Rammkernsondierung 96
Ranker 7
Raptor BHST 1740 9
Rauhigkeitskoeffizient 136
Raumplanungsrecht 91
Raumverträglichkeitsstudie 85
Raupenharvester 9

RECARE 69
Rechtliche Grundlagen 88
Rechtsträger 53
Reformation 53
Regelrückegassenabstand 13
Regeneration 11
Regenerationsindex
CO₂-Konzentration 12
Regenerationsindex
Gasdiffusion 12
Regenerationspotenzial 12
Regenmenge 137
Reichsarbeitsdienst 123
Rekultivierungsmaßnahme 89
Rekultivierungsphase 110
Rekultivierungszeit 101
Remscheid 17
Rendzinen 7
Rente 66
Resilienz 10
Resilienzbereich 10
Resorptionsverfügbarkeit 132
Ressource Boden 91
Restwassergehalt 105
Revitalisierung 32
Rodungsphase 8
Rohhumus 6
Rohstahl 130
Rotklee Trifolium pratense 101
Rückegasse 9, 11
Rückeschlepper 9
Rückhaltevermögen 6
Rückplanungsfläche 49
Rückverfüllung 99
RÜWOLA 10

S

Sachsen 14
Sachsen-Anhalt 135
Sachverständigen 141
Sachverständigenrats für Umweltfragen (SRU) 60
Säkularisierungstendenz 54
Salinen 7
Sanieren 32
Sanierungsmaßnahmen 102
Schadensdauer 10
Schadenshöhe 10
Schadenvermeidungs- und Schadenminderungsmaßnahmen 97
Schädliche Bodenveränderung 30
Schadwirkung 110
Schalenwildbestände 7
Scheibenseparator 100
Schilftorf 24
Schlammeintrag 135
Schöpfungsverantwortung 55
Schuttfläche 7
Schutzfunktion 71
Schutzgut 86, 108
Schutzstreifen 86
Schutzwürdigkeit 27
Schwachholz 7
Schwamm 6
Schweiz 91
Schwellenwert 60

Schwermetallerhebung 121
Schwermetallproblematik 126
Scoping Termin 85
SCS-Curve-Number-Verfahren 135
SDG-Target 58
Sedimenteintrag 135
Siedlungsentwicklung 30, 31, 44
Siedlungskern 17
Siedlungsraum 91
Siedlungs- und Gewerbebrache 18
Siedlungs- und Verkehrsfläche 44
Siedlung und Verkehr 30
Siedlung- und Verkehrsfläche 59
Siemens-Martin Schlacke (SMS) 130
Simulationsrunden 45
Skeletthumusböden 5
SN-Norm 509 112 93
SN-Norm 640 581 92
Solingen 17
Sorptionsfähigkeit 97
Soziale Gerechtigkeit 53
Sozialethik 53
Spannungseintrag 10
Speicherfunktion 111
Speicherleistung 28
Spurtypausprägung 14
Städtische Geodatenportal 21
Stahlplatten 98
Stahlschrott 130
Stahlwerksschlacken (SWS) 129
Standortheterogenität 103
Starkregenereignis 135
Staubfraktion 133
Stauwasserböden 109
Stechauer Moor 28
Stiftung 30
Stiftung trias 30
Straßenverkehrsfläche 18
Strategische Umweltprüfung SUP 108
Strategische Umweltprüfung 85, 86
Stromtrassen 96
Strukturwandel 17
Suburbanisierungswelle 31
Südniedersachsen 86
Suprafoliol Leptosol 4
Sustainable Development Goals (SDGs) 56, 58
Synergieeffekt 18
Syrosem 7

T

Tangelhumus 6
Target Setting Program 59
Technische Befahrbarkeit 10
Technische Bauwerke 129
Technosole 129
Tensiometer 103
Thüringen 13
Tiefbau 92
Tieflockerung 100
Torfart 24
Torfmineralisierung 23
Touristische Nutzung 8
Transformationspfad 45
Trassenkorridore 84

Trassentiefe 141
Trendfortschreibung 64
Trockenschrankvariante 106
Trocknungsmethode 104

U

Überbauung 81
Überdüngungsrisiko 69
Überwärmungsrisiko 69
Umlagerung 111
Umweltbeauftragte 53
Umweltbundesamt 44
Umweltmedium 111
Umweltschaden 10
Umweltschadengesetz 12
Umweltschutzgesetzgebung 91
Umweltveränderungen 7
Umweltverträglichkeitsprüfung 95
Umweltwissenschaften 90
UN-Klimarahmenkonvention 65
Untere Bodenschutzbehörde 21, 22
Untere Naturschutzbehörde 21
Unternehmensstrategie 56
Untersuchungsrahmen 86
Unterziel 15.3 58
UN-Wüstenkonvention (UNCCD) 58

Urbanisierung 53
Urban Sprawl 70
USchadG 12
U.S. Soil Conservation Service 135

V

Vanadium 129
Vegetationsperiode 111
Verdichtung 23
Verdichtungsempfindlichkeit 96
Vereinten Evangelisch-Lutherischen Kirche Deutschlands (VELKD) 53
Vergiftungserscheinung 122
Verlagerung 129
Verlegetiefe 86
Verlust von Humus 62
Vermeidungsgrundsatz 109
Vermeidungs- und Minderungsmaßnahme 89
Vernässungsgefährdung 14
Versiegelungsabgabe 33
Verstaubungsprozess 129
Versteigerung 47
Verteilschlüssel 45
Verursacher-Prinzip 32
Verwaltung 88
Verwaltungshandeln 16

Verwertererlass 130
Verwertungspflicht 91
Verzehrmenge 66
Vitalitätsparameter 9
Vollentsiegelung 21
Vollzugshilfe 81
Voralpines Hügelland 91
Vorflutsystem 137
Vorhabenträger 84, 141

W

Waldbau 7
Waldböden 9
Waldfläche 48
Wärmeentwicklung 98
Wärmeleitfähigkeit 96
Wassererosions- und Sturzflutgefährdung 135
Wassergehalt 103
Wasserspannung 10, 103
Wasserstandsmanagement 29
Weltbodentag 4
Werksabnahme 94
Werkstattregion im Grünen 17
Wiederfindungsrate 131
Wiedernutzung 16
Wildpflanzenmischung 101
Wintersport 7

Wirkungspfad Boden Mensch 129
Wirtschaftlichkeit 49
Wohnen 66
Wohngebiet 47
Wohnraumbedarf 30
Wuppertal 17
Wurzelraum 5
Wurzelwachstum 12
Wüstenbildung 58

Z

Zeigerböden 7
Zeitbedarf 107
Zertifikat 45
Zertifikat der Universität Osnabrück 88
Zertifikatspreis 51
Zertifizierungskurs 111
Zivilgesellschaft 30
Zuggeschwindigkeit 135
Zugspitze 5
Zulassungsbehörde 109
Zwischenbewirtschaftung 89
Zwischenlagerung 92
Zwischennutzung 20

