2026 Bodenschutz

Erhaltung, Nutzung und Wiederherstellung von Böden

Herausgegeben vom Bundesverband Boden e.V.

31. Jahrgang

Jahresinhaltsverzeichnis

ESV ERICH SCHMIDT VERLAG

IMPRESSUM

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: 31 (2026)

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

Redaktion:
Carolin Kaufmann-Boll und Dr. Bernd Steinweg,
E-Mail: redaktion@bvboden.de
Maike Bosold, Unter den Gärten 2,
49152 Bad Essen, E-Mail: Bosold@bvboden.de

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): DEUTDEDB110

Bezugsbedingungen:
Print-Digital-Bundle Jahresabonnement: 107,60 €, ab 1.10.2026: 112,72 €;
Jahresabonnement eJournal:
http://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. 23
vom 1. Januar 2024, 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.
Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf eine geschlechterspezifische Differenzierung teilweise verzichtet. Entsprechende Begriffe gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

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.
Die Nutzung für das Text und Data Mining ist ausschließlich dem Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG vorbehalten. Der Verlag untersagt eine Vervielfältigung gemäß § 44b UrhG ausdrücklich.

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

Satz:
PER MEDIEN & MARKETING GmbH, Braunschweig

Druck:
H. Heenemann, Berlin

VERFASSERVERZEICHNIS

Die nachstehenden Ziffern bezeichnen jeweils das Heft und die erste Seite des Beitrags, z. B. 3/23: Heft 3, Seite 23.

B
Beck-Broichsitter, Steffen ..... 4|116
Benning, Raphael ..... 2|63
Bleier, Michael ..... 1|8
Broll, Gabriele ..... 4|124
Bubenzer, Olaf ..... 1|25
Bürger, Stephan ..... 2|44

C
Cable, Stefanie ..... 1|25, 4|116
Chervet, Andreas ..... 4|132

F
Feger, Karl-Heinz ..... 2|63
Friedrich, Marlene ..... 1|25

G
Gebel, Micha ..... 2|44
Geuß, Uwe ..... 3|92
Grimberg, Merle ..... 3|84

H
Hasselwander, Eyk ..... 2|50
Himmel, Dirk ..... 1|8

K
Kemper, Stefanie ..... 3|84, 4|124
Krahl, Ina ..... 2|44
Kropp, Mandy ..... 1|8

L
Lambertz, Reinhild ..... 1|8
Lohse, Holger ..... 2|63
Lucke, Bernhard ..... 3|92

M
Makowsky, Lutz ..... 1|8
Maurer, Claudia ..... 4|132
Meuser, Helmut ..... 3|84, 4|124

P
Polte, Dominik ..... 1|8
Pretzsch, Eva ..... 2|63

R
Ramseier, Lorenz ..... 4|132
Reinhardt, Jan ..... 1|4
Rother, Philipp ..... 2|57

S
Schild von Spannenberg, Franz ..... 2|50
Schlüter, Alexander ..... 1|8
Schrödter, Matthias ..... 2|50
Steininger, Michael ..... 2|50
Steinweg, Bernd ..... 2|57

T
Tauchnitz, Nadine 2|50

U
Ullrich, Antje ..... 2|44
Ullrich, Frank ..... 1|4

V
Vorderbrügge, Thomas ..... 1|15

W
Weisskopf, Peter ..... 4|132
Wurbs, Daniel ..... 2|44

Z
Ziegenhagel, Helena ..... 4|116

BEITRÄGE

EDITORIALS

Heft|Seite

So, jetzt ist es da. Endlich da?
Friedrich Rathing ..... 1|1

Liebe Leserinnen, liebe Leser,
Carsten Schneider ..... 2|41

Europäischer Bodenschutz
Rainer Baritz ..... 3|81

Bodenschutz gemeinsam weiterdenken
Michael Bürger ..... 4|113

ANGEMERKT UND ZUGESPITZT

Kein schöner Wald in dieser Zeit
Karl Auerswald, Lena Katharina Öttl ..... 1|32

Bodenprobenahme oder Bodenprobennahme?
Dieter Horchler ..... 2|70

BERICHTE

Osnabrück: Forum Boden Gewässer Altlasten 2025
..... 1|34

BERICHTE

Heft|Seite

Festveranstaltung zum Boden des Jahres 2026: „Der Archivboden“
..... 1|35

KBU-Fachtagung zum Weltbodentag 2025: Faszination Mikrobiom
..... 1|35

34. ITVA-Symposium in Berlin
..... 2|71

Aktionen zu Boden und Kunst in der Region Hildesheim 2025 und 2026
..... 2|73

„Boden, du stehst drauf!“ – Boden des Jahres beim Umweltfestival in Berlin
..... 3|99

Feldbodenkunde auf Usedom
..... 3|99

Archivböden im Fokus: Online-Reihe des Bundesverbands Boden stößt auf großes Interesse
..... 3|101

BEITRÄGE

BERICHTE

Marktredwitzer Bodenschutztage „Bodenwert und Bodenleistung“
..... 4|141

HEFT 1/2026

Seite

Boden des Jahres 2026 – Archivboden
Jan Reinhardt und Frank Ullrich..... 1|4

Sanierung einer ehemaligen Wurfscheiben-Schießanlage im Wald
Lutz Makowsky, Dominik Polte, Michael Bleier, Mandy Kropp, Reinhild Lambertz, Dirk Himmel, Alexander Schlüter.....1|8

Aktualisierte „Vorsorge- und Prüfwerte“ für Humus in der Ackerkrume – Zeit zu handeln!
Thomas Vorderbrügge..... 1|15

Nachgefragt! Praxiserfahrung Bodenkundlicher BaubegleiterInnen
Spiegeln sich die Anforderungen der DIN 19639 in der Baustellenrealität wider?
Marlene Friedrich, Stefanie Cable, Olaf Bubenzer.....1|25

HEFT 2/2026

Seite

Bewertung der Erheblichkeit von Bodenerosion durch Wasser
Entwicklung einer Methodik unter Berücksichtigung der Beeinträchtigung von Bodenfunktionen
Micha Gebel, Stephan Bürger, Daniel Wurbs, Ina Krahl, Antje Ullrich..... 2|44

Nitrat-Abbau in der ungesättigten Sickerwasserzone im Köthener Ackerland
N. Tauchnitz, M. Steininger, F. Schild von Spannenberg, E. Hasselwander, M. Schrödter.....2|50

Das Arboretum Grenzenlust (Niederrhein) als Bodenlernstandort
Bernd Steinweg & Philipp Rother..... 2|57

Der Bodenlehrpfad im Tharandter Wald
Konzeption und Erfahrungen in Umweltbildung und -kommunikation
Holger Lohse, Raphael Benning, Eva Pretzsch, Karl-Heinz Feger.....2|63

HEFT 3/2026

Bodenkundliche Baubegleitung im Rahmen von Baustellen bei horizontalen Spülbohrungen
an Fallbeispielen auf Norderney und in Hilgenriedersiel (Ostfriesland)
Stefanie Kemper, Merle Grimberg, Helmut Meuser ....3|84

Wie kann es mit dem C_{org}/Ton-Quotient (SML) weitergehen?
Erkenntnisse aus Bodendaten des Bayerischen Bodeninformationssystems (BIS)
Uwe Geuß, Bernhard Lucke..... 3|92

HEFT 4/2026

Vermeidung und Minderung der Inanspruchnahme von Archivböden
Praxisbeispiele planerischer Lenkung aus Erdkabelprojekten
Stefanie Cable, Steffen Beck-Broichsitter, Helena Ziegenhagel.....4|116

Verwertung von Bodenmaterial aus Horizontalspülbohrungen
Bodenschutzfachliche Bewertung und Verwertungspotenziale am Beispiel der Offshore-Netzanbindung auf Norderney (Ostfriesland)
Stefanie Kemper, Gabriele Broll, Helmut Meuser .....4|124

Berücksichtigung funktionaler Aspekte der Bodenqualität bei der Auswertung von Bodenmonitoringdaten aus dem Kanton Bern, Schweiz
Peter Weisskopf, Andreas Chervet, Claudia Maurer, Lorenz Ramseier..... 4|132

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.

Symbole

§ 17 (2) 7 BBodSchG 1/24

A

A-Nord 4/117
Abfall 4/126
absolute funktional relevante Differenzen afD 4/136
absolute funktionale Relevanz afR 4/137
Abwägungsprozess 4/120
Ackerbau 4/138
Ackerfläche 3/93
Ackerkrume 1/15
Ackernutzung 2/61
Ackeroberbodenstandort 3/93
Ackerstandort 3/93
Ahornblätter 2/67
Allgemeinen Bodenabtragsgleichung (ABAG) 2/46
Alteichen 1/11
Amprion GmbH 3/85
Anbausysteme 4/138
Anordnungsbefugnis 1/18
anözische Lumbricus 4/140
anözische Nicodrilus 4/140
Antimon 1/8
Ap-Horizont 1/19
Arboretum 2/57
archäologische Baubegleitung (ABB) 4/121
archäologische Untersuchung 4/121
Archiv 1/5
Archiv der Kulturgeschichte 2/67
Archiv der Natur- und Kulturgeschichte 4/117
Archivboden 1/4
Archivbodenkataster 4/119
Archivbodenmerkmale 4/122
Archivfunktion 1/4, 4/116
Archivkategorie 4/122
Arsen 1/8, 4/129
Arsenanreichung 2/61
Arsengehalt 2/60
Artenschutz 1/28
Artenschutzrechtliche Prüfung 1/10
Auen 2/58
Auflagehumus 2/67
Aufnahmepunkt 4/122
Aufschlussmethodik 4/120
Ausführungsplanung 1/26
Ausgangsgestein 1/4
Ausgangszustand 4/119

B

Baden-Württemberg 1/5
Baltrum 4/127
Basalatmung 4/128
Basalt 1/5
Basaltbruch 2/69
Basaltsäule 2/67
Bau- und Raumwiderstandsanalyse 4/118
Bauausführung 1/26, 28, 4/122
BauGB 1/25
Baugenehmigung 1/25
Baugrunduntersuchung 4/120
Baumartenspektrum 2/65
Baumartenzusammensetzung 2/67
Baumvielfalt 2/57
Baumwurzel 2/67
Bauphase 1/26
Baustelleneinrichtungsfläche BE 3/86, 4/119, 4/124
Baustellenpersonal 3/90
Baustellenpraxis 1/30
Baustraße 4/119
Bauunterbrechung 1/28
Bauvorhaben 1/25
Bauwesen 1/26
Bauwirtschaft 1/27
Bauxit-Tagebau 1/5
Bauxitknolle 1/5
Bauzeitenfenster 3/86
Bayerisches Bodeninformationssystems (BIS) 3/93
Bayern 1/5, 3/93
BBB-Zertifizierung 1/28
BBodSchG 1/15, 20, 25
BBodSchV n. F. 1/19
Befahr- und Bearbeitbarkeit 1/28
Befahrbarkeit 4/130
Begleitmaterial 2/68
Behörde 1/26, 27, 4/122
Bentonit-Wasser-Suspension 4/126
Bergsenkungsgebiet 1/10
Beschilderung 1/8
Beschrankung 1/8
Best-Practice-Beispiel 1/25, 29
Bestandsdaten 4/119
Bestockung 1/8
Betroffenheit 4/120
Beurteilungswerte 3/92
Beverbach 1/12
Beweissicherung 1/12
Bewirtschaftung 2/53
Bewirtschaftungsform 4/117
Bildungsfaktor 1/4
Bingelkraut 2/67
biologischer Landbau 4/138
Biotoptypenkartierung 4/120
Bleischrote 1/8
BM-0* 4/130
Boden des Jahres 2026 1/4, 4/117
Boden-Aktionstag 2/68
Boden-Dauerbeobachtungsfläche 1/5, 4/117
Boden-Grundwasser 1/8
Boden-Oberflächengewässer 1/8
Bodenabtrag 2/45
Bodenarchive 4/117
Bodenart 1/17, 2/65, 3/93, 4/127
Bodenarten-Gruppe 3/93
Bodenarten-Hauptgruppe 3/93
Bodenartenbestimmung 2/67
Bodenarteneinteilung 1/19
Bodenartengruppe 3/93
Bodenausgangsgestein 3/93
Bodenaushub 1/28
Bodenbearbeitung 4/122
Bodenbelastung 1/8
Bodenbewusstsein 1/4
Bodendauerbeobachtung 1/19
Bodendenkmal 1/5
Bodendeskriptor 1/21, 3/92
Bodendurchlüftung 4/134
Bodeneigenschaft 2/53, 4/134
Bodenempfindlichkeit 4/119
Bodenerosionsrate 2/45
Bodenform 2/48
Bodenfunktion 1/15, 25, 4/116, 134
Bodenfunktionsbewertung 2/45
Bodenfunktionstyp 4/135
Bodengefüge 4/122
Bodengesundheit 1/21, 2/45
Bodenkartierung 3/88, 4/119
Bodenkennwert 2/45
Bodenkundliche Baubegleitung (BBB) 1/7, 1/25, 3/88, 4/121
Bodenkundliche Kartieranleitung 1/15, 2/67, 3/93, 4/120
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz BGS 4/136
Bodenlehrpfad 2/57
Bodenmessnetz 1/6
Bodenmonitoring 1/15
Bodenneubildungsrate 2/44
Bodenorganismen 2/67
Bodenprofil 2/58, 4/116
Bodenprozesse 4/134
Bodenresilienz 3/92
Bodenressourcenmanagement 4/124
Bodenschäden 1/25
Bodenschätzung 1/5, 2/45, 4/117
Bodenschutz 4/122
Bodenschutzbehörde 1/4, 7
Bodenschutzkonzept 1/26, 4/119
Bodenschutzrecht 2/44
Bodenstrukturklasse 3/96
Bodensubstrat 2/55
Bodentextur 3/97
Bodentiefe 4/138
Bodentiere 2/67, 4/140
Bodentyp 1/4, 3/92
Bodentypologie 3/93
Bodenüberwachungsgesetz 1/15, 2/45, 3/92
Bodenvegetation 2/67
Bodenverbesserung 4/130
Bodenverdichtung 1/28, 4/121
Bodenverhältnisse 2/51
Bodenverluste 2/44
Bodenwissenschaft 1/26
Bodenzahl 2/45
Bodenzustand 1/15, 3/92
Bohrgestänge 4/126
Bohrklein 3/88, 4/124
Bohrspülung 4/124
Bohrung 4/120
Borkum 3/85
BorWin4 3/85, 4/124
Böschung 4/121
Brauneisengleye 4/116
Braunerde 2/67
Brüner Mühlenbach 2/57
Brutvogelzeit 3/86
Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) 1/6, 4/116
Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) 3/88, 4/126
Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) 1/4, 2/44
Bundesfachplanung 4/117
Bundeskompensationsverordnung 4/121
Bundeslandebene 2/49
Bundesministerium für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMUKN) 2/45
Bundesverband Boden e.V. 1/25
BZE-LW 1/21

C

C/N-Verhältniss 1/19
Champost 2/53
Chlorid 2/52, 4/129
Combigrid 3/89
Complexed Organic Carbon (COC) 3/95
C_{org}-Defizit 3/93, 97

D

Datengrundlage 4/120
Dauerbeobachtungsfläche 2/44
Dauergrünland 4/138
Dehydrogenase 4/128
Deich 3/86
Deichbau 4/124
Dekontamination 1/8
Denitrifikationsrate 2/50
denkmalrechtliche Bestimmung 4/117
Depositionsbereich 1/9
Design-Freeze 4/119
Deskriptor 2/45
Deutschland 2/44, 3/84
DIN 18915 3/88
DIN 19528 4/129
DIN 19529 4/129
DIN 19639 1/25, 3/88, 4/117
Dokumentationsmaßnahme 4/121
Dollart 3/85
DolWin4 3/85, 4/124
Dränzone 2/50
Druckluftlanze 1/13
Druckrohrleitung 1/10
Dünen 3/86
Dünenverstärkung 4/129
Düngeempfehlung 1/19
Düngung 4/136
Durchlüftung 4/130

E

Effektklasse 4/137
Eichen 1/8
Eifelvulkanismus 1/6
Eigeninteresse 1/18
Eingriffsbilanzierung 4/121
Eingriffstiefe 4/120
Einwaschungshorizont 2/65
Einzelereignis 2/48
Eisen- und Mangan-Verbindung 2/65
Eisensteinscherbe 1/5
Eisenverarbeitung 1/5
Eiserne Hose 1/5
Eiszeit 2/65
Elektronendonator 2/54
Eluatanalyse 4/127
Eluatuntersuchung 4/126
Emscher-Mergel 1/9
endogäische Gruppe 4/140
Energie- und Verkehrsinfrastruktur 4/130
Energieträger 1/5
Energiewende 3/84, 4/124
Entwässerungsrinne 1/12
Enzymaktivität 4/128
Erbacher Boden 1/6

STICHWORTVERZEICHNIS

Erdbau 1/28
Erdkabelvorhaben 4/117
Erdniedermoore 4/122
Erheblichkeit 2/45
Erheblichkeitsschwelle 2/46
Erosion 1/19
Erosionsform 2/47
Erosionsrate 2/44
Erosionsrisiko 2/44
Erosionsschutz 2/65
Ersatzzahlung 4/119
Erzverhüttung 1/5
Evapotranspirationszone 2/50
ExpertInneninterview 1/26

F

Fachkräftemangel 1/25
Ferienangebot 2/68
Ferrallit 1/5
Feststoffanalytik 4/127
Feuchtstandorte 1/14
Finanzverwaltung 1/5
Fingerprobe 2/67
Flächeninanspruchnahme 4/121
Flugsandablagerung 2/58
Folgeschäden 4/121, 122
Forstbehörde 1/10
Forstdienstanwärter 2/67
Forstreferendar 2/67
Forstwirtschaft 2/67
Freigabeprozess 4/119
Freilanduntersuchung 2/50, 56
Frittungszone 1/5
Frostmusterböden 2/67
Fruchtfolgegestaltung 2/50
Funktionsbeitrag 4/134
Funktionsbeitragswert 4/135
Funktionserfüllung 2/61
Fürstenweg 2/67

G

Ganztagsangebot 2/67
Gärreste 2/53
Gästeführer 2/68
Gefährdungsabschätzung 1/8, 9
Gefahrenabwehr 1/18, 2/44
Gehölzart 2/57
Geländebefunde 2/45
Genehmigungsbescheid 1/29
Genehmigungsplanung 1/26
Genehmigungsunterlagen 1/27
Genehmigungszeitpunkt 1/9
Geogewebe 3/86
Geographisches Institut Universität Heidelberg 1/26
Geologischen Dienst NRW 2/60
Geopark 2/67
GEOPARK Projekttage 2/68
Geopark-Ranger 2/68
Geotextil 3/88
Geotop 1/6
Geotoppflege 2/68
Geotourismus 2/68
Gesamtplanung 1/27
Gewässermonitoring 1/9
Gewerbeaufsichtsamt 1/8
Glazialprozesse 1/6
Gley 2/58, 3/87
Gley-Depsol 2/59
Gley-Podsol 2/58
Graben-Damm-Struktur 2/58
Grabensystem 1/9
Grenzwall 1/5
Großprojekte 1/25
Grundwasser 2/50
Grundwasserböden 2/65
Grundwasserkörper 1/9, 2/51
Grundwasserschutz 2/50
Grundwasserschwankungsbereich 2/61
Grüppe 3/87
Gülle 2/53
Gut Grenzenlust 2/57
gute fachliche Praxis 1/20

H

Hagermarsch 3/86
Hamm/Westfalen 1/8
Hamminkeln 2/57
Handbohrer 2/52
Handbohrung 4/120
Handlungsanleitung 1/25
Hanekenfähr 3/86
Hauptwurzel 2/65
Hessen 1/4, 5
Hessische Forstverwaltung 1/4
Hilgenriedersiel 3/86
Höchstspannungs-Gleichstrom-(HGÜ)-Erdkabelvorhaben 4/117
Hohlweg 2/67
Holz 1/5
Holzernte-Maschinen 1/11
Holzkohle 1/5
Horizont 2/68
Horizontabfolge 2/67
Horizontal Directional Drilling (HDD) 3/87
horizontalen Spülbohrverfahren (HDD) 3/84
Horizontalspülbohrprozess 4/127
Horizontalspülbohrung (Horizontal Directional Drilling, HDD) 4/117, 124
Hügelgräber 4/117
Humus 4/138
Humusabbau 2/54
Humusauflage 1/9
Humusform 2/67
Humusgehalt 1/15
Humusgehaltsstufe 1/15
Humusklasse 1/18
Hydrus-1 D 2/52

I

Idstein 1/5
Infrastrukturbau 4/131
Infrastrukturmaßnahme 4/126
Infrastrukturvorhaben 4/117
Ingenieur- und Gutachterbüro 1/26
Insel Norderney 4/124
Inselsand 4/127
Inselwatt 3/86
Issel 2/57
Isselburg 2/61
Isselebene 2/58

J

Jahresniederschlagsumme 3/97
Jakobsweg 2/67
Jugendfreizeithof Grillenburg 2/68

K

KA5 3/86
Kabelgräben 4/121
Kabelschutzrohre 4/124
Kabeltrasse 4/124
Kaliumgehalte 4/128
Kalkammonsalpeter 2/53
Kaninchen 3/89
Kann-Bestimmung 1/26
Kartenwerke 2/45
Kinder 1/4
Kleiböden 4/131
Kleinprojekte-Programm 2/62
Klimabedingung 1/4
Klimafolgenforschung 2/57
Klimageschichte 1/6
Klimaneutralität 3/84
Klimaschutzfunktion 1/20
Klimawandel 2/65, 3/84
Kohlenmeiler 1/5
Kohlenmeilerboden 1/5
Kohlenstoff 2/50
Kohlenstoff/Stickstoff [C/N] Verhältnis 1/20
Köhlerei 1/5
Köhlerplatte 1/5
Kokosmatte 3/89
Kolluvium 2/65
Kommunikation 1/25
Kommunikationsdefizite 1/27
Kompost 2/53
Konfliktpotenzial 4/119
Kontaktflächendrücke 3/90
Konverterstation 3/86
Korngrößenverteilung 3/93
Kornmorphologie 4/127
Kornrauigkeit 4/127
Kornrundung 4/127
Köthener Ackerland 2/51
Kreis Wesel 2/57
Kreislaufwirtschaftsgesetz 4/124
Kultisol 2/61
Kultur 2/53
kulturelles Erbe 4/121
Kulturgeschichte 1/5
Kunststoffdrainmatte 1/12
Kuppe 2/67
Küstenregion 4/124
Küstenschutz 3/86
Küstensediment 4/128

L

L-Mull 2/67
Laboruntersuchung 2/56
Lackprofil 1/7, 2/57
LAGA M20 4/129
Landesdenkmalschutz 1/4
Landnutzungsart 3/97
Landschaft 1/4
Landschaftsbestandteile 4/117
Landschaftspflegerischer Begleitplan 1/10
Landschaftsschutzgebiete 4/117
landwirtschaftliche Beratungsstelle 1/22
landwirtschaftliche Nutzung 4/122
Langeoog 4/127
Lastverteilungssystem 4/122
LEADER-Region 2/62
Lehm 2/55
Lehrpfadbesucher 2/65
Lehrpfadtafel 2/65, 67
Leitprofil 1/6
Lessivierung 2/65
Lich 1/5
Liedern 2/61
Limes 1/5
Lindenblätter 2/67
Lippe-Issel-Niederrhein 2/62
Löss 1/5, 2/55
Löss-Paläoboden-Sequenzen 1/6
Luftpermeabilität 4/139
Lumbricus terrestris 4/140

M

Mantelverordnung 4/119
Markierungsspray 3/88
Marschböden 3/88
Marschgley 3/87
Maßnahmenbedarf 1/8
Maßnahmenschwellenwerte 2/47
Maskottchen 2/68
Materialklasse BM-0 4/130
Maulwurf 2/68
mechanische Stabilitätsmasse 4/135
Meilerplatte 1/5
Meliorationsmaßnahme 4/122
Methanoxidationsschicht 1/13
Mikroaggregat 2/54
Mikroorganismen 4/140
Mikrorelief 2/67
Mineralisationspotential 1/20
Mineralisationsprozess 2/55
Mineralisationsrate 1/20
Minerva-Hütte 2/61
Minister für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat (HMLU) 1/4
Ministerium durch das Hessische Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG) 1/4
Miozän 1/5
Mittelalter 2/67
Mitteleuropa 1/6
Monitoring 1/13
Monitoringfaktor-Ausprägung 4/137
Monitoringprogramm 2/50
Moore 4/121
Multiplikatoren 1/4
Münzenberg 1/5
Musterkatalog 1/29

N

N-S-Dünger 2/53
NABEG-Novelle 4/119
Nachsorge 1/26
Nährstoffversorgung 4/135
Nationalpark Wattenmeer 3/88, 4/124
Natriumcarbonat 4/128
Natur- und Kulturgeschichte 4/116
Natur- und Umweltverbände 1/4
Natura-2000-Gebiet 4/117
Naturbelassenheit 1/6
Naturdenkmale 4/117
Naturgeschichte 1/5
Naturpark 1/4
Naturschutzgebiete 4/117
Natursteinschotter 3/86
Nebenbaumarten 1/9
Neophyten 3/88
Nephelinit 2/67
Netzanbindungssystem 4/124
Netzausbau-Projekte 1/27
Netzausbaubeschleunigungsgesetz Übertragungsnetz (NABEG) 4/117
Netzentwicklungsplans 2037/2045 4/118
Netzverknüpfungspunkt 3/86
Nicodrilus 4/140
Niedermoorböden 4/116
Niederrhein 2/57

Niedersächsisches Wattenmeer 3/86
Niederschlagsverteilung 2/44
Niederungslandschaft 2/59
Nitrat (NO_3^-) 2/52
Nitrat-/Chlorid-Tiefenverteilung 2/50
Nitratauswaschung 2/50
Nitrateinträge 1/20, 2/50
NO_3^-N/Cl-Verhältnis 2/53
Norderney 3/86
Nordsee 3/84
Normallehme 3/93
Null-Einleitungsprinzip 4/130
nutzbare Feldkapazität (nFK) 2/45
Nutzungsgeschichte 2/57
Nutzungssysteme 4/138

O

Ober- und Unterboden 1/11
Oberbodenabtrag 1/10, 4/122
Oberflächenabdichtung 1/10
Offshore-Bereich 3/84
Offshore-Netzanbindungssystem 3/85, 4/124
Offshore-Windenergie 4/124
Offshore-Windpark 3/84
Ökologische Baubegleitung 1/13
ökologischer Leistungsnachweis 4/138
on-job-Training 2/68
Optimierungsprozesse 4/120
organischer Bodenkohlenstoff (C_{org}) 3/92
organischer Substanz (TOC) 4/128
Ostfriesische Insel 3/85, 4/124
Oxidation 2/65

P

Packungsdichte 1/15
Paläoboden 1/5
Paläobodensequenz 1/5
Park- und Freizeitanlage 1/9
Pelkum 1/8
Penetrologger 3/87
Periglazialraum 1/6
Perzentilangabe 3/96
pflanzenverfügbares Wasser 4/134
Pflanzenvielfalt 4/140
pH 4/138
pH-Wert 2/60, 4/129
pH-Wert-Test 2/68
Phosphatase 4/128
physiologische Gründigkeit (Wp) 2/45
Pilzsammler 1/8
Plaggenesch 4/117
Planfeststellungsbeschluss 4/130
Planungspraxis 1/7, 4/117
Pleistozän 1/5
Podsol-Gley 2/58
Pohlheim 1/5
Porositätseigenschaft 4/138
Porphyrland 2/68
Präferenzraumverfahren 4/118, 122
Primärrohstoffe 4/129
Prinz-Leopold-Hütte 2/61
Probenahme 1/7
Probenahmekampagne 2/52
Probeschürfe 1/10
Produktionsfunktion 4/134
Profilansprache 4/120
Profilaufbau 4/122
Profilskizze 2/68
Profilverkürzung 2/47
Profilwand 2/65
Projektphase 1/25, 26
Prüfungsvorbereitung 2/67
Prüfwerte 1/18
Pseudogley-Braunerde 2/65
Pseudogley-Parabraunerde 2/65
Pseudogley-Podsol 1/10, 2/65
Pseudogleye 1/10
Pseudovergleyung 2/65
Pufferzeit 1/28

Q

QR-Code 2/62
Qualitätssicherung 1/26
Querschnittsaufgabe 1/29
Quotient C_{org}/Ton 3/92

R

Rabattenkultur 2/58
Rabattenkulturboden 2/59
Rammkernsondierung 4/120
Raseneisenerz 2/61
Raseneisensteinhorizont 2/59
Raumverträglichkeitsstudie 4/117
Rechtsklarheit 1/24
Reduktion 2/65
Rees 2/61
Regenwurmgemeinschaft 4/139
Reinsande 3/93
Rekultivierung 4/129
Rekultivierungskonzept 3/90
Rekultivierungsschicht 1/12
relative funktional relevante Differenz rfD 4/137
relative funktionale Relevanz rfR 4/137
Ressourcenschonung 4/131
Restgrobporenvolumen 4/139
Rhein-Main-Link 4/122
Rheinland-Pfalz 1/5
Richtlinie zur Bodenüberwachung und für Bodenresilienz 2/45
Rillenerosion 2/44
Robustheitsklasse 3/89
Rodungsfläche 4/120
Römerzeit 1/5
Roterde 1/5
Ruderalwaldbewuchs 1/11

S

Sachsen-Anhalt 2/50
Sächsische Landesstiftung Natur und Umwelt 2/68
Salzwiese 3/86
Samenbankaktivierung 1/14
Sandlehm 3/93
Sandrasen 1/13
Sandschluffe 3/93
Sanierungsplan 1/8, 10
Sanierungstiefe 1/12
Sanierungsuntersuchung 1/8
Sauberkeitsschicht 3/89
Säulenversuch 4/129
Schädigungspotenzial 4/135
schädliche Bodenveränderung 1/18
Schießplatz 1/8
Schluffsande 3/93
Schroteinschüsse 1/9
Schrotschur 1/9
Schüler 2/67
Schülerbegleitheft 2/67
Schülerin 2/67
Schulklasse 2/68
Schurf 4/120
Schutz- und Minderungsmaßnahme 4/120
Schutzwürdigkeit 1/4
schwarz-humose Sande 1/20
Schweiz 1/25
Schweizer Bundesamt für Umwelt BAFU 4/134
Schwellenwert 2/47
Schwerpunktthema 2/68
Sensibilisierung 2/69
Separation 4/126
Separationsanlage 4/124
Sicherungsbauwerk 1/8, 10
Sickerwasserbewegung 2/54
Sondierverfahren 4/120
Sorptionspotenzial 4/135
Sprühfett 3/88
Spülbohrung 4/124
St.-Michaelis-Hütte 2/61
Stabilität 3/92
Stadt Norden 3/86
Stadtbegrünung 2/57
standorttypische Humusgehalte 3/92
Standortwahl 1/27
Standsicherheitsgefährdung 1/11, 14
Starkniederschlagsereigniss 2/44
Starkregenhäufigkeit 2/44
Stauwassereinfluss 2/62, 65
Steinbruch 2/67
Steuerschätzung 1/5
Stickstoffgehalt 1/20
Stiftung Grenzenlust 2/57
Stoffkreislauf 4/130
Strandaufspülung 4/129
Strandsediment 4/127
Stratifizierung 1/19
Strukturbildungsprozesse 4/139
Sturmflutsaison 3/86
SUB25 3/93
Substrateinheit 3/93
Substratwechsel 2/67
Suchräume 1/7, 4/120
SuedLink 4/117
SuedOstLink 4/117
Sukzession 1/9
Sulfat 4/129
Sulfatase 4/128
sulfatsaure Böden 3/87, 4/119
Summarischen nutzbaren Feldkapazität in der gründigen Zone (nFKWp) 2/45
Sumpferz 2/61
Symbole

T

Taunus 1/5
technische Planung 4/122
Teilversiegelung 4/121
TenneT 3/86
Tertiär 1/5
Textur 4/127
Tiefenprofilstandort 2/55
Tiefenprofiluntersuchung 2/50
tiefgründige Torfböden 4/119
Tiefumbruchboden 4/122
TOC 2/60
Ton 3/93
Tongehaltsgrenze 1/19
Tonlehm 3/93
Torf 3/87, 4/116
Transportwege 4/129
Trap- und Skeet-Anlage 1/9
Trassenkorridorfindung 4/117
Trassenoptimierung 4/119
Trassenverlauf 4/120
Treibhausgasemission 4/129
Trockenrohdichte 2/46

U

Übergabe-Workshop 1/28
Übertragungsinfrastruktur 3/84
Übertragungsnetzbetreiber 3/85
ÜBK25-Einheit 3/93
Umrechnungsfaktor 1/15
Umweltauswirkung 4/119
Umweltbildungsangebot 2/68
Umweltbundesamt (UBA) 2/45
Umweltschutzauflage 4/130
Universität Osnabrück 1/26, 28
Unterbohrung 4/117
Untere Bodenschutzbehörde 1/10
Untere Naturschutzbehörde 1/10
Urlaubsziel 3/90

V

Verbraunung 2/65
Verdichtung 1/11
Verdichtungsempfindlichkeit 3/87
Verein Chance 93 e.V. 2/68
Verhältnis organischer Bodenkohlenstoff zu Ton (C_{org}/T) 1/21
Verlehmung 2/65
Vermeidungs-, Minderungs- und Sicherungsmaßnahme 4/120
Vermischung 4/121
Verschmierung 1/11
Verwertungsmöglichkeit 4/125
Verziegelungshorizont 1/5
Vogelsberg 1/5
Vorbegrünung 1/28, 4/122
VorhabenträgerInnen 1/26, 27
Vorkopfverfahren 3/90
Vorsorgepflicht 1/18
Vorsorgewerte 1/18
Vorzugstrasse 4/119
Vulkanausbrüche 1/4

W

Waldbäume 2/65
Walderhalt 1/9, 10
Waldrodung 2/65
Waldumbau 2/57
Warnhinweise 1/8
Wasserbilanz 2/51
Wassererosion 2/44
Wasserextrahierbarer organischer Kohlenstoff (WEOC) 2/54
Wasserinfiltration 4/130
Wasserinfiltrationsvermögen 4/139
Wasserrückhalt 2/65
Wassersättigung 2/54
Wasserversickerung 2/65
Wasserversorgung 2/65
Wegerecht 4/119
Weltkulturerbe der UNESCO 1/5

Weltnaturerbe Wattenmeer 3/88, 4/126
WEOC-Gehalt 2/55
Wetterau 1/5
Wiederherstellbarkeit 4/117
Wiesenerz 2/61
Windenergie-auf-See-Gesetz 3/84
Winterbaustelle 1/28
Winterbrache 2/53
Wirkungspfad Boden-Mensch 1/8
Wissenstransfer 1/26
Witterung 2/53
Wölbäcker 4/117
Wuchsdepression 2/62
Wurfscheiben-Schießanlage 1/2, 8
Wurfscheibenreste 1/8, 9
Wurzelbereiche 1/8, 12
Wurzelerkrankung 1/12
Wurzelzone 2/50

Z

zertifizierter Natur- und Landschaftsführer (ZNL) 2/68
Zielwert 3/92
Zusatzkosten 1/28
Zwischenfrüchte 2/53