

Bodenschutz

**Ergänzbare Handbuch
der Maßnahmen und Empfehlungen
für Schutz, Pflege und Sanierung
von Böden, Landschaft und Grundwasser**

Herausgegeben von

**Prof. Dr. Günther Bachmann
Prof. Dr. Wilhelm König
Prof. Dr. Jens Utermann**

Redaktion:

Stefan Schroers

1. Band

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Weitere Informationen zu diesem Titel finden Sie im Internet unter

ESV.info/978 3 503 02718 7

ISBN 978 3 503 02718 7

ISSN 0935-2171

Alle Rechte vorbehalten

© Erich Schmidt Verlag GmbH & Co. KG, Berlin 2015

www.ESV.info

Satz: multitext, Berlin

Druck: C. H. Beck, Nördlingen

Inhaltsverzeichnis

(*kursive Schrift = geplante Beiträge*)

1. Band

Vorwort.....	0005
Hinweise für den Benutzer.....	0006
Mitarbeiterverzeichnis	0030
Inhaltsverzeichnis.....	0040
Stichwortverzeichnis	0060

Boden in der Umweltpolitik

<i>Rahmenbedingungen und Eckpunkte der Bodenschutzpolitik</i>	<i>0100</i>
Schutz des Bodens als umweltpolitische Aufgabe (v. Lersner).....	0125
Vierter Bodenschutzbericht der Bundesregierung (BMUB)	0140
Nachhaltige Bodennutzung. Entwicklungstendenzen des rechtlichen und systematischen Standes des Bodenschutzes unter besonderer Berücksichtigung des Flächenverbrauches (Bückmann).....	0150
Nachhaltiges Landmanagement, Klima- und Bodenschutz	0151
Bodenschutz in der Gemeinsamen Agrarpolitik (GAP) nach 2020	0160
Bodenschutz weltweit – Konzeptionelle Überlegungen für ein internationales Regime	0200
Bodenschutz in der Europäischen Gemeinschaft: Hin zu einer spezifischen Bodenschutzstrategie (Mitteilung der Kommission der Europäischen Gemeinschaften)	0250
Vorschlag für eine Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für den Bodenschutz und zur Änderung der Richtlinie 2004/35/EG	0251
Thematische Strategie für den Bodenschutz (Mitteilung der Kommission der Europäischen Gemeinschaften)	0252
Zusammenfassung der Folgenabschätzung (Mitteilung der Kommission der Europäischen Gemeinschaften)	0253
Europäische Bodenschutzstrategie und Bodenrahmenrichtlinie – Entwicklung, Eckpunkte und Perspektive – (Lee, Bückmann)...	0254

Bodenschutz in der Schweiz: Konzept und Maßnahmen (Zihler, Dettwiler; Zäch)	0310
Bodenschutz und Bodenschutzrecht in Dänemark (Bückmann)....	0314
Bodenschutz in Spanien (Bückmann).....	0315
Bodenschutz in der Republik Korea und in Japan (Bückmann)	0320
Grundsätze des vorsorgenden Bodenschutzes zur Begrenzung von Stoffeinträgen in den Boden (König, Bachmann, Kohl)	0400
Bodenschutz in der Niederlanden (Bückmann)	0480
Bodenschutz in Polen (Bückmann, Klosinska).....	0490
Räumliche Facetten und Trends des Flächenverbrauchs (Dosch) .	0510
Bodenbewusstsein – Wahrnehmung, Geschichte und Initiativen (Miehlich)	0515

Wissenschaftliche Grundlagen

Bodenbildung, Gesteinsverwitterung, Deckschichten

Organische Böden in Deutschland, ihre Verbreitung und Bedeutung als Kohlenstoffspeicher	1160
Bedeutung und Schutz von Moorböden – Positionspapier.....	1170
Bedeutung und Schutz von Moorböden – Hintergrundpapier	1171
<i>Umweltrelevante Eigenschaften von Böden</i>	1190

Bodenbiologie

Konzept zur Ableitung „bodenbiologischer Orientierungswerte“ (Debus, Lepper, Herrchen)	1270
Bodenbiologische Methoden zum Test der Umweltgefährlichkeit (Römbke, Bauer, Marschner).....	1280
Entwicklung von bodenbiologischen Bodengüteklassen für Acker- und Grünlandstandorte (Römbke, Beck, Dreher, Hund-Rinke, Jänsch, Kratz, Pieper, Ruf, Spelda, Woas).....	1285
Die Bodendiversität als Instrument zur Beurteilung des Bodenzustands: Theoretischer Hintergrund, Konzeptionelle Überlegungen und Empfehlungen (Römbke, Burkhardt, Höfer, Horak, Jänsch, Roß-Nickoll, Russell, Schmitt, Toschki).....	1290

Boden und Grundwasser, Bodenverbreitung

Hintergrundkonzentrationen von Spurenelementen im Sickerwasser (Godbersen, Duijnsveld, Utermann, Gäbler)	1350
---	------

<i>Rückhalte- und Reinigungsvermögen von Böden hinsichtlich von Schadstoffeinträgen in das Grundwasser</i>	1390
Böden – Einheit und Vielfalt (Kneib).....	1460
Ökologische Bodenfunktionen: Beiträge der Bodenökologie (Bosch) ¹⁾	1480
Boden und Schwermetalle und andere ausgewählte Schadstoffe	
Spurenelementgehalte in Böden Deutschlands: Geowissenschaftliche Grundlagen und Daten (Hindel, Gehrt, Kantor, Weidner).....	1520
Hintergrundwerte für Spurenelemente für Böden mit Blick auf Bodenart-Hauptgruppen	1525
Hintergrundwerte gelöster Spurenelemente im wässrigen Eluat für Böden aus dem ländlichen Raum (Utermann).....	1540
<i>Repräsentativität von Messergebnissen zu Hintergrundgehalten von Schwermetallen in Böden</i>	1550
Beziehung zwischen Totalgehalten und mit königswasserextrahierbaren Gehalten von Schwermetallen in Böden (Utermann, Düwel, Gäbler, Hindel).....	1600
Verhalten verschiedener leichtflüchtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe (LCKW) im Untergrund (Grathwohl, Einsele).....	1650
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) in Boden und Grundwasser (Starke, Herbert, Einsele).....	1680
Dioxine in Böden (Schulz)	1700

Untersuchung und Bewertung von Böden und schädlichen Bodenveränderungen

Datengrundlagen

Stoffdatenbank für bodenschutz-/umweltrelevante Stoffe (STARS) (Mathews, Glante, Bremer).....	3050
Die nationale Bodenbeobachtung in der Schweiz (Desaules, Studer, Geering, Meier, Dahinden).....	3260

Untersuchung, spezielle Anforderungen

Bioverfügbarkeit von organischen Schadstoffen in Böden (Wagner, Tertytze, Kaiser, Bernhardt, Schatten).....	3350
---	------

¹⁾ Kennzahl-Umstellung bei inhaltlicher Aktualisierung vorgesehen.

Methoden und Elemente der Sickerwasserprognose zur Gefahrenbeurteilung „Grundwasser“ bei kontaminierten Böden, Materialien und Altlasten (Grathwohl)	3360
Bewertung von Mineralölkohlenwasserstoffen (MKW) bezüglich des Wirkungspfades Boden-Mensch bei einer potentiellen Belastung über Boden, Bodenluft und Innenraumluft	3370
<i>Untersuchung zu humantoxikologischen Belastungen aus Böden</i>	3380

Bewertung, Richt- und Grenzwerte

Fachliche Eckpunkte zur Ableitung von Bodenwerten im Rahmen des Bundes-Bodenschutzgesetzes (Bachmann et al.)	3500
Bodenaufnahme durch Kinder – Abschätzungen und Annahmen (Ruck)	3520
Bodenuntersuchungen an Kinderspielflächen (Meuser)	3525
Gefahrenverknüpfte Schadstoffzufuhren (Konietzka, Dieter).....	3530

2. Band

Bewertung, Richt- und Grenzwerte

Untersuchung und Beurteilung der Schadstoffbelastung von Kulturböden im Hinblick auf den Wirkungspfad Boden – Pflanze (Delschen, König)	3550
Methodologie der Ableitung von Vorsorgewerten unter Berücksichtigung der Bodenorganismen (Vogel, Terytze)	3555
Hygienische Bewertung von Schadstoffen im Boden (Arbeitsgemeinschaft Umwelthygiene).....	3580
Nutzungs- und schutzgutbezogene Orientierungswerte für (Schad-)Stoffe in Böden (Eikmann, Kloke)	3590
Kriterien zur Beurteilung der inhalativen Aufnahme von Schadstoffen aus dem Boden (Eikmann, Brammertz, Eikmann) ...	3595
Einstufung mobiler Spurenelemente in Böden (Prüeß)	3600
Ableitung von Geringfügigkeitsschwellen zur Beurteilung lokal begrenzter Grundwasserverunreinigungen (von der Trenck, Markard, Kühl, Slama, Röder)	3605
Ökochemische Charakterisierung von Waldböden als Pflanzenstandort und als Bestandteil des Wasserkreislaufes (BVB (Kues et al.)).....	3650

Herleitung der Richt-, Prüf- und Sanierungswerte in der Schweizerischen Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBo) (Hämmann, Gupta)	3700
Ableitung von Eluatwerten für die Verwertung von Bodenmaterial als Schüttgut – Konzept und Vorschläge für Zuordnungswerte (Leuchs, Delschen, Bertram, Koch, Zerbe, Bannick)	3750
Bewertung von Bauprodukten im Hinblick auf ihre Wirkung auf Boden und Grundwasser (Prochnau-John)	3800
Auswirkungen von Bodeninjektionsmitteln zur Bauwerksabdichtung auf Boden und Grundwasser (Wagner, Terytze)	3850

Grundlagen für Maßnahmen des Bodenschutzes und der Boden-sanierung

Maßnahmen zur Boden-Vorsorge in der Land- und Forstwirtschaft

Gute fachliche Praxis zur Vorsorge gegen Bodenschadverdichtungen und Bodenerosion (Boeken, Künkel)	4010
Kriterien für eine bodenschonende Landbewirtschaftung (Breitschuh, Eckert, Sauerbeck)	4050
Schätzung der Bodenerosion in der Praxis und Beurteilung der Gefährdung der Bodenfruchtbarkeit durch Bodenabtrag (Mosimann)	4070
Modelle zur Erosionsvorhersage als Entscheidungsgrundlage des Bodenschutzes (Auerswald, Schwertmann)	4085
Klimabedingte Veränderung der Regenerosität seit 1960 und Konsequenzen für Bodenabtragsschätzungen	4090
Kriterien zur Erkennung von Bodengefügeschäden (Lebert, Böken)	4100
<i>Humusbilanzen verschiedener Landbewirtschaftungssysteme und Maßnahmen zur Erhaltung der Bodenfunktionen</i>	4120
CO ₂ -Emissionen und Kohlenstoffsenken im Landbau – Möglichkeiten und Grenzen ihrer Beeinflussung (Sauerbeck)	4130
Belastung von Waldböden durch Stoffeinträge und ihre Folgewirkungen für Waldökosysteme (Bredemeier, Ulrich, Schultz)	4160
Alpine Böden und Schutzfähigkeit des Bergwaldes (Ammer, Zander)	4165
Bodenschutz im Waldbau	4200

Ausmaß und Bilanz der Nitratbelastung durch die Landwirtschaft (Bach)..... 4300

Ursachen und Folgen der Nitratbelastung des Grundwassers (Obermann)..... 4380

Schutzgebiete für Grundwassergewinnung in Poren-Grundwasserleitern (Hölting, Einsele) 4390

Grundwasserschutz in Gebieten mit Festgesteinen (Plum) 4391

Bodenschutz im Kleingartenwesen (Schulz, Strauch)..... 5340

Maßnahmen zur Boden-Vorsorge in Industrie, Bau- und Siedlungswesen

Das EU-Konzept zur Bewertung der Umweltgefährlichkeit von Chemikalien in Böden (Ahlers, Krätke)..... 5410

Methodik zur Beurteilung flächenhafter Immissionseinträge (Schütze) 5660

Ansätze für eine Handlungsanleitung zur Abschätzung tolerierbarer stofflicher Einträge auf Böden durch betriebsbedingte Emissionen..... 5670

Ableitung niederschlagsbezogener Werte zum Schutze des Bodens (Prinz, Bachmann)..... 5680

Bodenschutz, Staubbelastung, Feinstäube 5690

Maßnahmen zur Erhaltung naturnaher Böden und zur Herstellung kultivierbarer Bodenschichten

Versuch einer „Roten Liste natürlicher Böden“ (Bosch)..... 7050

Bodenschonende Rekultivierung von Lößböden in Braunkohletagebauen (Schröder)..... 7230

Rekultivierung im Braunkohletagebau Ostdeutschlands (Thum, Wünsche, Fiedler)	7240
<i>Bodenschutz im Rahmen der naturschutzrechtlichen Instrumentarien</i>	7300
<i>Ansätze des Bodenschutzes zur Eindämmung des Landschafts- verbrauches</i>	7310
Bodenbelastung an Straßen (Unger, Prinz)	7320
Räumliche Bodenschutzkonzeptionen, am Beispiel des Ruhr- gebietes (Bothmann, Kneib)	7330
Archivböden – Empfehlungen zur Bewertung und zum Schutz von Böden mit besonderer Funktion als Archiv der Natur- und Kulturgeschichte	7340
<i>Klassifikation von Böden als Grundlage der räumlichen Planung</i>	7350
Bodenbezogene Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen in der Bauleitplanung (BVB)	7360

Vollzugsfragen des Bodenschutzrechtes

Vollzugsregelung für die Beratung zur Guten Fachlichen Praxis der landwirtschaftlichen Bodennutzung nach § 17 Bundes- Bodenschutzgesetz in Nordrhein-Westfalen (König)	7700
Gefahrenabwehr bei Bodenerosion durch Wasser auf ackerbaulich genutzten Flächen	7710
Dialog Landwirtschaft und Umwelt NRW – Vereinbarung zur Vermeidung von Bodenschadverdichtungen....	7720
Cadmium-belastete Böden mit Anbau von Weizen	7730
Arbeitshilfe zur weitergehenden Sachverhaltsermittlung bei Überschreitung von Prüfwerten (Barkowski, Delschen)	7750
Vollzugshilfe zu § 12 BBodSchV	7760
Verfüllung von Abgrabungen (Dinkelberg, Bertram, Freytag, Leuchs, Bannick)	7770
Anforderungen an die bodenähnliche Verfüllung von Abgrabungen mit Bodenmaterial	7780
Hessische Richtlinie für die Verwertung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und im Rahmen sonstiger Abgrabungen	7783
Hessische Handlungsempfehlung zur rechtlichen Behandlung von Aufschüttungen und bei Auf- und Einbringen von Bodenmaterial auf Böden	7784

Erlass des MKULNV NRW zum „Auf- und Einbringen von Materialien unterhalb oder außerhalb einer durchwurzelbaren Bodenschicht“ 7785

Merkblatt des Bayerischen Landesamtes für Umwelt:
Umgang mit humusreichem und organischem Bodenmaterial
– Vermeidung – Verwertung – Beseitigung – 7786

Erlass des MKULNV NRW zur Einführung der neuen LABO-Arbeitshilfe „Ausgangszustandsbericht für Boden und Grundwasser“ und Hinweise zur „LABO-Arbeitshilfe zur Rückführungspflicht“ 7790

Gesetze, Rechtsvorschriften, Arbeitshilfen

Bundesrepublik Deutschland

Gesetz zum Schutz des Bodens (Bundes-Bodenschutzgesetz)..... 8000

Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung 8005

Verordnung über die Eintragung des Bodenschutzlastvermerkes 8020

Grundsätze und Handlungsempfehlungen zur guten fachlichen Praxis der landwirtschaftlichen Bodennutzung nach § 17 Bundes-Bodenschutzgesetz (BBodSchG) (Bekanntmachung des BML) 8021

UVP-Verwaltungsvorschrift, Auszug (Anhang 1)..... 8050

Klärschlammverordnung 8100

Bioabfallverordnung 8110

Düngeverordnung 8120

Düngemittelverordnung 8125

Bodenrelevante Regelungen der Industrie-Emissionsrichtlinie in der nationalen Umsetzung 8130

Strafgesetzbuch: Straftaten gegen die Umwelt..... 8190

Gesetz über die Vermeidung und Sanierung von Umweltschäden (Umweltschadensgesetz-USchadG)..... 8195

Umweltschadensgesetz (USchadG) im Bereich des Bodenschutzes 8196

3. Band weiter:

Gesetze, Rechtsvorschriften, Arbeitshilfen

Baden-Württemberg

Landes-Bodenschutz- und Altlastengesetz 8200

Verordnung des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Verkehr über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten	8203
Das Schutzgut Boden in der Eingriffsregelung – Arbeitshilfe	8210
<i>Bayern</i>	
Bayerisches Gesetz zur Ausführung des Bundes-Bodenschutzgesetzes	8250
Verwaltungsvorschrift zum Vollzug des Bodenschutz- und Altlastenrechts	8251
Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für den Bodenschutz und die Altlastenbehandlung in Bayern (VSU Boden und Altlasten)	8252
Verordnung zur Einteilung landwirtschaftlicher Flächen nach dem Grad der Erosionsgefährdung (Erosionsschutzverordnung) ..	8260
<i>Berlin</i>	
Berliner Gesetz zur Ausführung des Bundes-Bodenschutzgesetzes	8350
Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen im Sinne von § 18 Bundes-Bodenschutzgesetz	8352
Rundschreiben Versiegelung/Versickerung ¹⁾	8795
Bodenversiegelungsausgleichsverordnung ¹⁾	8796
<i>Brandenburg</i>	
Brandenburgisches Abfall- und Bodenschutzgesetz	8400
Erlass zum Einsatz von Deinkingschlämmen ¹⁾	8850
<i>Bremen</i>	
Bremisches Bodenschutzgesetz.....	8510
<i>Hamburg</i>	
Hamburgisches Bodenschutzgesetz	8610
Hamburger Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen nach § 18 des Bundes-Bodenschutzgesetzes.....	8612
<i>Hessen</i>	
Hessisches Gesetz zur Ausführung des Bundes-Bodenschutzgesetzes und zur Altlastensanierung	8650

¹⁾ Kennzahl-Umstellung vorgesehen.

Hessisches Gesetz über Zuständigkeiten nach dem Bundes-
Bodenschutzgesetz 8651

Mecklenburg-Vorpommern

Landesbodenschutzgesetz Mecklenburg-Vorpommern 8680
Landesverordnung zur Bestimmung der Zuständigkeiten
im Bodenschutzrecht..... 8681

Niedersachsen

Niedersächsisches Bodenschutzgesetz 8685
Niedersächsische Verordnung über Sachverständige und
Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten 8686

Nordrhein-Westfalen

Landesbodenschutzgesetz Nordrhein-Westfalen 8700
Berücksichtigung von Flächen mit Bodenbelastungen,
insbesondere Altlasten bei der Bauleitplanung und im
Baugenehmigungsverfahren (Altlastenerlass)..... 8703
Handlungsempfehlungen zu Maßnahmen der Gefahrenabwehr
bei schädlichen stofflichen Bodenveränderungen in der
Landwirtschaft; Merkblatt 55 8710
Vorsorgender Gesundheitsschutz für Kinder auf
Kinderspielflächen, Runderlass..... 8715
Vereinbarung über die Verwendung schadstoffarmer
Wurfscheiben auf Schießständen..... 8716
Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen
für Bodenschutz und Altlasten..... 8717

Rheinland-Pfalz

Landesbodenschutzgesetz Rheinland-Pfalz..... 8720

Saarland

Saarländisches Bodenschutzgesetz 8730
Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für
den Bodenschutz und die Altlastenbehandlung im Saarland 8740

Sachsen

Sächsisches Abfallwirtschafts- und Bodenschutzgesetz 8770

Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft über das Sächsische Altlastenkataster	8771
Verordnung des Sächsischen Staatsministeriums für Umwelt und Landwirtschaft über Sachverständige nach § 18 BBodSchG	8773
<i>Sachsen-Anhalt</i>	
Ausführungsgesetz zum Bundes-Bodenschutzgesetz	8775
<i>Schleswig-Holstein</i>	
Landesbodenschutz- und Altlastengesetz Schleswig-Holstein	8780
Landesverordnung zur Anerkennung und Überwachung von Untersuchungsstellen für den Bodenschutz und Altlasten nach § 18 BBodSchG	8781
Landesverordnung zur Anerkennung von Sachverständigen für Bodenschutz und Altlasten nach § 18 BBodSchG	8782
<i>Thüringen</i>	
Thüringer Gesetz zur Ausführung des Bundes-Bodenschutzgesetzes	8785
<i>Andere Staaten, internationale Organisationen</i>	
Europarat 1972: Europäische Bodencharta	8902
Protokoll zur Durchführung der Alpenkonvention von 1991 im Bereich Bodenschutz	8905
Britische Bodenleitwerte	8940
Schweizer Verordnung über Schadstoffe im Boden	8960
Österreichische Richt- und Grenzwerte für Schwermetalle und organische Schadstoffe in Boden und Klärschlamm	8965
EG-Klärschlamm-Richtlinie (Auszug)	8980
EG-Umweltzeichen Bodenverbesserungsmittel	8981
EG-Verordnung Waldboden-Zustandserhebung	8990
EU-Richtlinie über Industrieemissionen (IED)	8995
Leitlinien der Europäischen Kommission zu Berichten über den Ausgangszustand gemäß Artikel 22 der Richtlinie über Industrieemissionen	8996
Bund/Länder – Arbeitsgemeinschaften	
Entwicklung der Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft Bodenschutz (LABO) (Arnold, König)	9000

Hintergrundwerte für Böden (LABO).....	9006
Ausgewählte Ziele der Raumordnung und Landesplanung zum Bodenschutz (LABO)	9008
Eckpunkte zur Gefahrenbeurteilung des Wirkungspfad Bodenverunreinigungen/Altlasten – Pflanze (LABO).....	9009
Eckpunkte zur Bewertung von natürlichen Bodenfunktionen in Planungs- und Zulassungsverfahren (LABO).....	9010
Bodenschutz in der Umweltprüfung nach BauGB (LABO)	9011
Bodenschutz beim Netzausbau	9015
Reduzierung der Flächeninanspruchnahme (LABO)	9020
Strategiepapier zur Begrenzung der Flächeninanspruchnahme in ländlichen Räumen	9025
Klimawandel – Betroffenheit und Handlungsempfehlungen des Bodenschutzes	9030
Möglichkeiten der rechtlichen Verankerung des Klimaschutzes im Bodenschutzrecht.....	9031
Vorsorge gegen Bodenerosion durch Wasser vor dem Hintergrund des Klimawandels (LABO)	9032
Arbeitshilfe zum Ausgangszustandsbericht für Boden und Grundwasser (LABO/LAWA)	9040
Arbeitshilfe zur Rückführungspflicht (LABO/LAWA/LAI).....	9045
Arbeitshilfe zur Überwachung von Boden und Grundwasser bei Anlagen nach IE-Richtlinie	9050
Boden-Dauerbeobachtung. Einrichtung und Betrieb von Boden-Dauerbeobachtungsflächen (Barth, Brandtner, Cordsen, Dann, Emmerich, Feldhaus, Kleefisch, Schilling, Utermann als AG der LABO)	9152
Abgrenzung zwischen Bundes-Bodenschutzgesetz und Wasserrecht (2. Teil)	9204
Abgrenzung zwischen Bundes-Bodenschutzgesetz und Wasserrecht (LABO/LAWA)	9205
Grundsätze des vorsorgenden Grundwasserschutzes bei Abfall- verwertung und Produkteinsatz (GAP-Papier) (LAWA/LABO).....	9206
Das Geringfügigkeitsschwellenkonzept	9207
Ableitung von Geringfügigkeitsschwellenwerten für das Grundwasser (LAWA)	9208
Grundsätze des nachsorgenden Grundwasserschutzes bei punktuellen Schadstoffquellen	9209

Bewertungsgrundlage für Schadstoffe in Altlasten – Informationsblatt für den Vollzug	9210
Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen – Technische Regeln – Allgemeiner Teil – der Länder- arbeitsgemeinschaft Abfall.....	9250
Zum aktuellen Stand der LAGA-Mitteilung 20.....	9251
Ableitung der Feststoffwerte für die Technische Regel Boden der LAGA-Mitteilung 20	9252
Vereinbarung der Länder mit beteiligten Akkreditierungsstellen zur Zusammenarbeit bei der Akkreditierung und Notifizierung von Prüflaboratorien und Messstellen im gesetzlich geregelten Umweltbereich	9260
Verwaltungsvereinbarung über den Kompetenznachweis und die Notifizierung von Prüflaboratorien und Messstellen im gesetzlich geregelten Umweltbereich	9261
Gute fachliche Praxis der landwirtschaftlichen Bodennutzung (LABO)	9270
Sonstige	
Orientierungsdaten für tolerierbare Gesamtgehalte einiger Elemente in Kulturböden – Richtwerte '80	9300
Eckpunkte zur Beurteilung des Wirkungspfades Boden- verunreinigungen – Bodenorganismen (BVB)	9310
Mustererlass zur Berücksichtigung von Flächen mit Bodenbelastungen, insbesondere Altlasten, bei der Bauleitplanung und im Baugenehmigungsverfahren (ARGEBAU)	9751

