

Bodenschutz

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

Herausgegeben von

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

Redaktion:

Stefan Schröers

1. Band

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
Zweiter Bodenschutzbericht der Bundesregierung (BMU)	0140
Nachhaltige Bodennutzung. Entwicklungstendenzen des rechtlichen und systematischen Standes des Bodenschutzes unter besonderer Berücksichtigung des Flächenverbrauches (Bückmann).....	0150
Nachhaltiges Landmanagement, Klima- und Bodenschutz	0151
<i>Bodenschutz in der internationalen Umweltpolitik</i>	<i>0200</i>
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
Boden – Standards im Rahmen des Niederländischen Bodenschutzes (Denneman, Robberse)	0480
Räumliche Facetten und Trends des Flächenverbrauchs (Dosch)	0510
Bodenbewusstsein – Wahrnehmung, Geschichte und Initiativen (Miehlich)	0515

Wissenschaftliche Grundlagen

Bodenbildung, Gesteinsverwitterung, Deckschichten

Das Verwitterungsprofil und seine Bedeutung für den Bodenschutz in Gebieten mit Festgesteins-Untergrund (Einsele, Lemp).....	1150
Deckschichten in den deutschen Mittelgebirgen, geoökologische Charakterisierung für den Bodenschutz (Sommel)	1155
<i>Umweltrelevante Eigenschaften von Böden</i>	1190

Bodenbiologie

Methoden zur Lösung komplexer bodenbiologischer Probleme (Dunger, Fiedler)	1250
Methodischer Ansatz zur Einschätzung der Kombinationswirkungen von Stoffen auf die bodenbiologische Aktivität (Terytze)	1260
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

Boden und Grundwasser, Bodenverbreitung

Geogene Grundwasserbeschaffenheit und ihre regionale Verbreitung (Höltling).....	1300
--	------

Hintergrundkonzentrationen von Schadstoffen im Boden-sickerwasser und im flurnahen Grundwasser 1350

Rückhalte- und Reinigungsvermögen von Böden hinsichtlich von Schadstoffeinträgen in das Grundwasser..... 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

Empfindlichkeit der Böden gegenüber geogenen und anthropogenen Gehalten an Schwermetallen – Empfehlungen für die Praxis (Kuntze, Fleige, Hindel, Wippermann, Filipinski, Grupe, Pluquet) 1530

Hintergrundwerte gelöster Spurenelemente im wässrigen Eluat für Böden aus dem ländlichen Raum (Utermann)..... 1540

Repräsentativität von Messergebnissen zu Hintergrundgehalten von Schwermetallen in Böden..... 1550

Beziehung zwischen Totalgehalten und mit königswasser-extrahierbaren 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

Methoden zur ökotoxikologischen Beurteilung subhydrischer Böden (Terytze, Seum)..... 2270

Untersuchung und Bewertung von Böden und schädlichen Bodenveränderungen

Datengrundlagen

Konzeption, Aufbau und Nutzung von Bodeninformationssystemen: NIBIS (Oelkers, Voss)..... 3060

¹⁾ Kennzahl-Umstellung bei inhaltlicher Aktualisierung vorgesehen.

Datenaufbereitung und -auswertung mit einem Geografischen Informationssystem im Rahmen von Bodeninformationssystemen (Haber, Spandau, Voerkelius) 3075

Aufbau von Bodenmeßnetzen (Kneib) 3200

Die nationale Bodenbeobachtung in der Schweiz (Desaules, Studer, Geering, Meier, Dahinden) 3260

Stoffdatenbank für bodenschutz-/umweltrelevante Stoffe (STARS) (Mathews, Glante, Bremer) 3270

Untersuchung, allgemeine Anforderungen

Erfassung und Bewertung von Böden und Bodenfunktionen (Kördel, Hund, Klein) 3310

Untersuchung, spezielle Anforderungen

Untersuchung zur Bioverfügbarkeit von Stoffen in Böden 3350

Methoden und Elemente der Sickerwasserprognose zur Gefahrenbeurteilung „Grundwasser“ bei kontaminierten Böden, Materialien und Altlasten (Grathwohl) 3360

Untersuchung zu humantoxikologischen Belastungen aus Böden 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 (Prüß)	3600
Ableitung von Geringfügigkeitsschwellen zur Beurteilung lokal begrenzter Grundwasserverunreinigungen (von der Trenck, Markard, Kühl, Slama, Röder)	3605
Ökochemische Charakterisierung von Waldböden als Pflanzen- standort 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 Bodenmate- rial als Schüttgut – Konzept und Vorschläge für Zuordnungs- werte (Leuchs, Delschen, Bertram, Koch, Zerbe, Bannick).....	3750
Bewertung von Bauprodukten im Hinblick auf ihre Wirkung auf Boden und Grundwasser (Prochnau-John)	3800

**Grundlagen für Maßnahmen
des Bodenschutzes und der Boden-sanierung**

**Maßnahmen zur Boden-Vorsorge in der Land-
und Forstwirtschaft**

Gute fachliche Praxis zur Vorsorge gegen Bodenschad- verdichtungen 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
<i>Bilanzierung erodierter Bodenmengen aufgrund der Archivfunktion von Böden.....</i>	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
<i>Bodenschutz im Waldbau</i>	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
Nährstoffeinträge in landwirtschaftlich genutzten Böden und zukünftiger Bedarf an N-, P- und K-Mineraldünger bei ordnungsgemäßer Landbewirtschaftung (Köster)	5030
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
<i>Bodenschutz, Staubbelastung, Feinstäube</i>	5690

Maßnahmen zur Bodensanierung

Kriterien zur Beurteilung von Sanierungsverfahren auf mikrobiologischer Basis (Püttmann)	6440
Verfahren zur Sanierung von PAK-kontaminierten Böden (Herbert, Starke)	6500

<i>Aushagerung von ehemals hoch nährstoffangereicherten Böden</i>	6600
---	------

Maßnahmen zur Erhaltung naturnaher Böden und zur Herstellung kultivierbarer Bodenschichten

Versuch einer „Roten Liste natürlicher Böden“ (Bosch).....	7050
Schutzgutbezogene Folgenutzung von Rieselfeldern (Sowa, Nestler, Leibenath, Uhlmann).....	7150
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 Landschaftsverbrauches</i>	7310
Bodenbelastung an Straßen (Unger, Prinz).....	7320
Räumliche Bodenschutzkonzeptionen, am Beispiel des Ruhrgebietes (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
Untersuchungsprogramm Bodenver- und -entsiegelung (Mohs, Meiners)	7650

Vollzugsfragen des Bodenschutzrechtes

Vollzugsregelung für die Beratung zur Guten Fachlichen Praxis der landwirtschaftlichen Bodennutzung nach § 17 Bundesbodenschutzgesetz in Nordrhein-Westfalen (König)	7700
Gefahrenabwehr bei Bodenerosion durch Wasser auf ackerbaulich genutzten Flächen.....	7710
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

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
Gute Qualität und sichere Erträge – Wie sichern wir die langfristige Nutzbarkeit unserer landwirtschaftlichen Böden?	8022
UVP-Verwaltungsvorschrift, Auszug (Anhang 1).....	8050
Klärschlammverordnung	8100
Bioabfallverordnung	8110
Düngeverordnung	8120
Düngemittelverordnung	8125

3. Band weiter:

Gesetze, Rechtsvorschriften, Arbeitshilfen

Bundesrepublik Deutschland

Strafgesetzbuch: Straftaten gegen die Umwelt.....	8190
Gesetz über die Vermeidung und Sanierung von Umweltschäden (Umweltschadensgesetz-USchadG).....	8195
Umweltschadensgesetz (USchadG) im Bereich des Bodenschutzes	8196

Baden-Württemberg

Landes-Bodenschutz- und Altlastengesetz	8200
Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für Bodenschutz und Altlasten	8203
Das Schutzgut Boden in der Eingriffsregelung – Arbeitshilfe	8210

Bayern

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

Berlin

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

Brandenburg

Brandenburgisches Abfall- und Bodenschutzgesetz	8400
Erlass zum Einsatz von Deinkingschlämmen ¹⁾	8850

Bremen

Bremisches Bodenschutzgesetz.....	8510
-----------------------------------	------

Hamburg

Hamburgisches Bodenschutzgesetz	8610
Hamburger Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen nach § 18 des Bundes- Bodenschutzgesetzes	8612

Hessen

Hessisches Gesetz zur Ausführung des Bundes- Bodenschutzgesetzes und zur Altlastensanierung	8650
Hessisches Gesetz über Zuständigkeiten nach dem Bundes- Bodenschutzgesetz	8651

¹⁾ Kennzahl-Umstellung vorgesehen.

Mecklenburg-Vorpommern

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

Landesgesetz zur Einführung des Bundes-Bodenschutzgesetzes
und zur Änderung abfallrechtlicher und wasserrechtlicher
Vorschriften des Landes Rheinland-Pfalz 8720

Saarland

Saarländisches Bodenschutzgesetz 8730

Sachsen

Sächsisches Abfallwirtschafts- und Bodenschutzgesetz..... 8770
Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums
für Umwelt und Landwirtschaft über das Sächsische
Altlastenkataster 8771

Sachsen-Anhalt

Ausführungsgesetz zum Bundes-Bodenschutzgesetz 8775

Schleswig-Holstein

Landesbodenschutz- und Altlastengesetz Schleswig-Holstein 8780

Landesverordnung zur Anerkennung und Überwachung von
Untersuchungsstellen für den Bodenschutz und Altlasten
nach § 18 BBodSchG 8781

Thüringen

Thüringer Gesetz zur Ausführung des Bundes-Bodenschutz-
gesetzes 8785

Andere Staaten, internationale Organisationen
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
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

Bund / Länder – Arbeitsgemeinschaften

Entwicklung der Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft
Bodenschutz (LABO) (Arnold, König) 9000

Empfehlungen zur planerischen Umsetzung von
Bodenschutzzielen (LABO) 9005

Hintergrundwerte für Böden (LABO) 9006

Ausgewählte Ziele der Raumordnung und Landesplanung
zum Bodenschutz (LABO) 9008

Eckpunkte zur Gefahrenbeurteilung des Wirkungspfades
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
Reduzierung der Flächeninanspruchnahme (LABO)	9020
Klimawandel – Betroffenheit und Handlungsempfehlungen des Bodenschutzes	9030
Einsatz von Kraftwerksaschen zur Kompensationsdüngung versauerungsgefährdeter Wälder (Positionspapier des LABO – AK 4)	9151
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 Abfallverwertung 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 Länderarbeitsgemeinschaft 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

Sonstige

Orientierungsdaten für tolerierbare Gesamtgehalte einiger Elemente in Kulturböden – Richtwerte '80	9300
Eckpunkte zur Beurteilung des Wirkungspfades Bodenverunreinigungen – Bodenorganismen (BVB)	9310
Vorkommen und Verhalten von BSE / TSE-Prionen im Boden. Fachgespräch des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	9350
Anlage von Bodenmeßnetzen (Bayern)	9460
RAL Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.: Wiederverwendung von kontaminierten Böden	9500
Mustererlass zur Berücksichtigung von Flächen mit Bodenbelastungen, insbesondere Altlasten, bei der Bauleitplanung und im Baugenehmigungsverfahren (ARGEBAU)	9751

