

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

DIETER KÜHN, ALBRECHT BAURIEGEL, HOLGER MÜLLER & NIKO ROSSKOPF

Charakterisierung der Böden Brandenburgs hinsichtlich ihrer Verbreitung, Eigenschaften und Potenziale mit einer Präsentation gemittelter analytischer Untersuchungsergebnisse einschließlich von Hintergrundwerten (Korngrößenzusammensetzung, Bodenphysik, Bodenchemie).....5

Characterisation of soils in Brandenburg concerning distribution, properties and capability including physical and chemical analytical data

1	Allgemeine landschaftliche Entwicklung	5
2	Verbreitung und Eigenschaften der Bodenausgangsgesteine	8
2.1	Äolische Substrate (Flugsande, Lössande, Sandlösse, Lösse)	8
2.2	Fluss-, Niederungs- und Schmelzwassersande	9
2.3	Sedimente der lehmigen Moränen	10
2.4	Auenablagerungen	11
2.5	Beckenablagerungen	11
2.6	Torfe	11
2.7	Anthropogen ab- und umgelagerte Sedimente	12
3	Eigenschaften und Verbreitung von Bodenbildungen	12
3.1	Klasse der A/C-Böden (einschließlich Lockersyroseme)	12
3.1.1	Regosole und kalkfreie Lockersyroseme	12
3.1.2	Pararendzinen und kalkhaltige Lockersyroseme	13
3.2	Klasse der Schwarzerden	13
3.3	Klasse der Braunerden	14
3.4.	Klasse der Lessivés	15
3.4.1	Parabraunerden	16
3.4.2	Fahlerden	16
3.5	Klasse der Podsole	17
3.6	Klasse der Stauwasserböden	18
3.7	Klasse der terrestrischen anthropogenen Böden	19
3.8	Klasse der Auenböden	19
3.9	Klasse der Gleye	20
3.10	Klasse der Erd- und Mulmmoore	21
3.11	Bodengesellschaften mit Bodenversiegelung	22
4	Bodenübersichtskarte und das Flächenbodenformenarchiv als Grundlagen für die Ermittlung und Bewertung von Bodenteilfunktionen und Hintergrundwerten	23
4.1	Zielstellung	23
4.2	Grundlagen	23
4.3	Methodik der Bodenübersichtskarte	24
4.4	Methodik der Auswertungen	24
5	Auswertungskarten	26
5.1	Relative Bindungsstärke für Schwermetalle (Oberboden/bis 1 m/grundwasserfreier Bodenraum)	27
5.2	Sorptionsvermögen im effektiven Wurzelraum [mit/ohne organische(r) Auflage]	30
5.3	Basensättigung im effektiven Wurzelraum [mit/ohne organische(r) Auflage]	31
5.4	Kennwerte der Wasserbindung	32
5.5	Kennwerte der Wasserbewegung	35
6	Karten der Bodeneigenschaften	36
6.1	Kohlenstoffvorräte im Boden (bis 0,3, 1 und 2 m)	36
6.2	Humusgehaltsklassen Oberboden	37
6.3	Bodenarten Oberboden	38
	Literatur	41
	Anhang – Datendokumentation zu Gruppen der Bodenausgangsgesteine	43
I	Erläuterungen zu den Anhängen	43
II	Datenblätter Bodenausgangsgesteine (Horizont-Substrat-Hauptgruppen)	46
IIa	Organische Auflagen der Böden im Wald	46

IIb Bodenausgangsgestein äolische Bildungen	48
IIbi Bodenausgangsgestein Flugsand	48
IIbii Bodenausgangsgestein Lösssand	51
IIbiii Bodenausgangsgestein Sandlöss, Löss	53
IIC Bodenausgangsgestein Flussand	56
IId Bodenausgangsgestein Niederungssand	60
IIe Bodenausgangsgestein Auenbildungn	63
IIei Bodenausgangsgestein Auensand	63
IIeii Bodenausgangsgestein Auenlehm	66
IIeiii Bodenausgangsgestein Auenschluff	69
IIeiv Bodenausgangsgestein Auenton	72
IIf Bodenausgangsgestein Seebildungen	75
IIg Bodenausgangsgestein Torf	80
IIh Bodenausgangsgestein Beckenbildungn	85
IIi Bodenausgangsgestein Schmelzwassersand	89
IIj Bodenausgangsgestein Decksand, undifferenziert	93
IIji Bodenausgangsgestein Geschiebedecksand über Geschiebemergel/-lehm	96
IIjii Bodenausgangsgestein Decksand über Niederungssand	100
IIjiii Bodenausgangsgestein Decksand über Schmelzwassersand	103
IIjiv Bodenausgangsgestein Decksand über Beckenbildungn	107
IIk Bodenausgangsgestein Geschiebemergel/-lehm	110
III Kippen und Halden	115
III Karten mittlerer Elementgehalte	119
IIIai Mittlere Arsen-Gehalte im Oberboden (P50)	120
IIIaii Mittlere Arsen-Gehalte im Untergrund (P50)	121
IIIbi Mittlere Cadmium-Gehalte im Oberboden (P50)	122
IIIbii Mittlere Cadmium-Gehalte im Untergrund (P50)	123
IIIci Mittlere Chrom-Gehalte im Oberboden (P50)	124
IIIcii Mittlere Chrom-Gehalte im Untergrund (P50)	125
IIIdi Mittlere Kupfer-Gehalte im Oberboden (P50)	126
IIIdii Mittlere Kupfer-Gehalte im Untergrund (P50)	127
IIIei Mittlere Quecksilber-Gehalte im Oberboden (P50)	128
IIIeii Mittlere Quecksilber-Gehalte im Untergrund (P50)	129
IIIfi Mittlere Nickel-Gehalte im Oberboden (P50)	130
IIIffii Mittlere Nickel-Gehalte im Untergrund (P50)	131
IIIgi Mittlere Blei-Gehalte im Oberboden (P50)	132
IIIgii Mittlere Blei-Gehalte im Untergrund (P50)	133
IIIhi Mittlere Zink-Gehalte im Oberboden (P50)	134
IIIhii Mittlere Zink-Gehalte im Untergrund (P50)	135
WERNER GERWIN, THOMAS RAAB, ALBRECHT BAURIEGEL & ALEXANDER NICOLAY Junge Böden der Niederlausitz	137
Young soils in Lower Lusatia	
Glossar	149
Kurzmitteilung	153
Buchankündigung	136