

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 9

1 Erläuterungen zu den Bodenprofilen 11

- 1.1 Bodentypologische Bezeichnung und Profilbeschreibung 12
- 1.2 Physikalische Kennwerte 12
 - 1.2.1 Porengrößenverteilung (Diagramm) 12
 - 1.2.2 Luftkapazität (LK) 14
 - 1.2.3 Nutzbare Feldkapazität (nFK) 14
 - 1.2.4 Totwasser 14
 - 1.2.5 Trockenraumgewicht (TRG) und effektive Lagerungsdichte (Ld) 14
 - 1.2.6 Ton- und Schluffgehalt (Bodenart) 15
- 1.3 Entstehung 15
- 1.4 Verbreitung 15
- 1.5 Eigenschaften 15
 - 1.5.1 Austauschkapazität (AK) 16
 - 1.5.2 Basensättigung 16
 - 1.5.3 Nährstoffe 16
 - 1.5.4 Schwermetalle 16
 - 1.5.5 Wasser, Luft, Wärme 16
- 1.6 Hinweise für die Bewirtschaftung 16

2 Beschreibung der Bodenprofile 17

Lößböden

- 2.1 Schwarzerde aus Löß 18
- 2.2 Parabraunerde aus Löß (Niederrhein) 20
- 2.3 Parabraunerde aus Löß (Nordbayern) 22
- 2.4 Parabraunerde aus Löß (Niederbayern) 24
- 2.5 Parabraunerde, mäßig erodiert, aus Löß 26
- 2.6 Pararendzina aus Löß 28
- 2.7 Pseudogley aus Lößlehm 30
- 2.8 Braunerde-Pseudogley aus Lößlehm 32
- 2.9 Braunerde aus Lößlehm 34

Böden aus anstehendem Festgestein

- 2.10 Kalkbraunerde aus Kalkmergel 36
- 2.11 Braunerde aus Grauwacke und Schiefer 38
- 2.12 Braunerde aus Basalt 40
- 2.13 Braunerde aus Gneis-Hangschutt 42
- 2.14 Braunerde aus tiefgründigem Gneiszersatz 44
- 2.15 Braunerde aus Granitzersatz 46

Sandböden

- 2.16 Braunerde-Regosol aus Flugsand über altem Verwitterungsboden 48
- 2.17 Braunerde aus Terrassensand 50
- 2.18 Braunerde aus sandiger Molasse 52
- 2.19 Braunerde aus lehmig-sandiger Molasse 54
- 2.20 Braunerde-Podsol aus Geschiebesand 56
- 2.21 Plaggenesch aus Geschiebesand 58

Mehrschichtige, meist staunasse, teils reliktsche Böden

- 2.22 Braunerde-Terra fusca aus schluffig-lehmiger Deckschicht über Kalksteinverwitterung 60
- 2.23 Braunerde aus lehmig-sandiger Deckschicht über sandig-toniger Buntsandsteinverwitterung 62
- 2.24 Pseudogley-Braunerde aus Terrassensand über Ton 64
- 2.25 Braunerde-Pseudogley aus lehmig-sandiger Deckschicht über Tonmergel 66
- 2.26 Pelosol-Pseudogley aus schluffiger Deckschicht über Ton 68
- 2.27 Pseudogley-Braunerde aus schluffig-sandiger Deckschicht über alter Sandsteinverwitterung 70
- 2.28 Pelosol-Pseudogley aus schluffig-lehmiger Deckschicht über alter Tonsteinverwitterung 72
- 2.29 Stark humoser Pseudogley aus sandig-lehmigen Deckschichten über alter Gneisverwitterung 74

- 2.30 Grauplastosol-Pseudogley aus schluffig-lehmigen Deckschichten über alter Grauwacke-Schiefervwitterung 76

Böden aus Tonstein

- 2.31 Pelosol-Regosol aus Rötton 78
 2.32 Pelosol aus mergeliger Molasse 80
 2.33 Pelosol aus mergeligem Gipskeuper 82
 2.34 Pseudogley-Pelosol aus Keuperton 84

Böden aus kalkreichen, glazialen und fluvioglazialen Lockergesteinen

- 2.35 Pararendzina aus Geschiebelehm 86
 2.36 Auenpararendzina, schwach pseudo-vergleyt, aus tonig-lehmiger Deckschicht über Kalkschotter 88
 2.37 Schwarzerdeähnlicher Auenboden aus tonig-lehmiger Deckschicht über Kalkschotter 90
 2.38 Parabraunerde aus Decklehm über fossiler Geschiebelehmverwitterung 92
 2.39 Parabraunerde aus Kalkschotter (kristallinarm) 94
 2.40 Parabraunerde aus Kalkschotter (kristallinreich) 96

Böden mit Grundwassereinfluß

- 2.41 Brauner Auenboden aus lehmig-sandigen Talsedimenten 98
 2.42 Auenpelosol-Pseudogley aus tonigen Talsedimenten 100
 2.43 Pseudogley-Gley aus sandig-lehmigen Deckschichten über fossilem Niedermoorogley 102
 2.44 Gley-Podsol aus fluvioglazialen Feinsand 104
 2.45 Seemarsch (Kalkmarsch) aus lehmig-schluffigen Meeressedimenten 106
 2.46 Knickige Brackmarsch aus tonigen Brackwassersedimenten (»Dwogmarsch«) 108
 2.47 Niedermoor über Kalkschotter 110
 2.48 Hochmoor 112

3	Anhang 115
----------	-------------------

- 3.1 Chemische Analysen zu den dargestellten Bodenprofilen 116
 3.2 Verwendete und weiterführende Literatur 123