

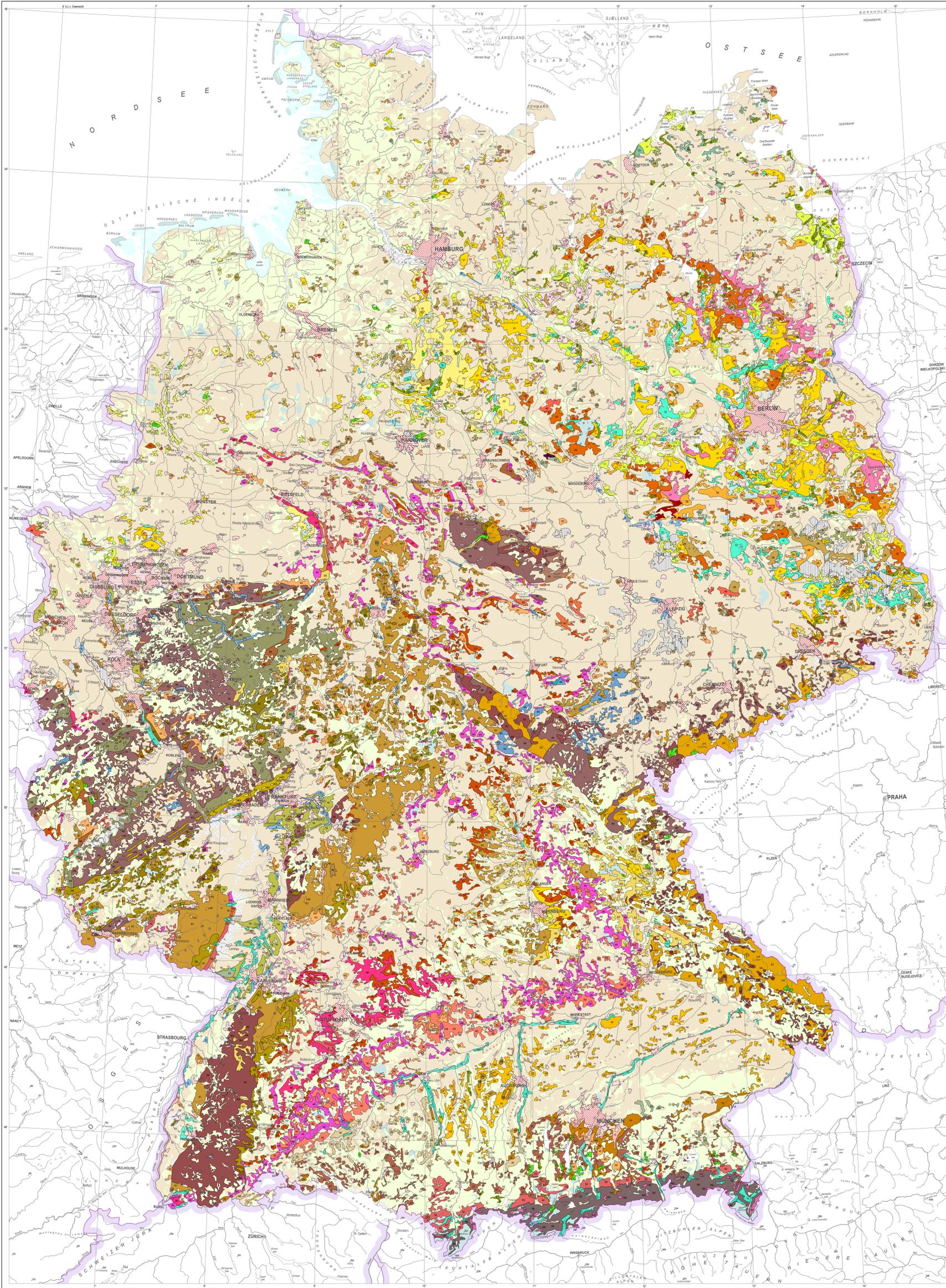
Nutzungsdifferenzierte Bodenübersichtskarte der Bundesrepublik Deutschland 1 : 1 000 000

Auszug Waldböden

Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe



Wissenschaftliche Bearbeitung:
A. Richter, C. Steiner (BGR), R. Schmidt (FH Eberswäde)
Geoinformation:
G. H. Adler, U. Steiger, W. Eckelmann, R. Hartwig (BGR)



- Legendeinheiten der Bodenübersichtskarte 1 : 1 000 000 (BÜK 1000), bezogen auf Waldböden mit Leit- und Begleitböden sowie Ausgangsgesteinen nach Schwart, R. Wolff, B. Bantz, R. Monz, M. & Kott, I. (1998), geordnet nach Bodenvertragsgebieten**
- Die Legendeinheiten und deren Entsprechung der BÜK 1000, die Inhalt der Legendeinheiten bezieht sich ausschließlich auf die Böden unter Wald (die Legendeinheiten der BÜK 1000 ohne Waldböden 2-5, 36, 39, 41, 70-72 sind unter 'Flächen sonstiger Nutzung' subsumiert).
- Waldböden in der Küstenregion und in Mooren**
- 1 Überwiegend Podsol-Regosole, vertretet Podsole aus trockenen Sanden
- 2 Vertretet Gleye bis Gley-Podsole aus Sand sowie vertretet Niedermoor aus Bruchweid-, Ried- oder Riedsalz-Torfen; gering vertretet Podsole und Anmoorge aus Sand; in Nordostdeutschen Tiefland überwiegend Braunerden und Gley-Braunerden sowie vertretet Niedermoor
- 3 Vertretet Podsol-Braunerden aus Sand, vertretet Hochmoorböden aus Bleichmoos (Sphagnum)-Torfen über Niedermoor-Tümpeln oder Mineralböden, gering vertretet Gley-Podsole aus Sand, selten Pseudogleye
- Waldböden in breiten Flussstufen, einschließlich Terrassenflächen und Niederungen**
- 4 Vertretet Braunerden aus Sand und vertretet Vegen aus lehmigen bis tonigen Auenensedimenten; gering vertretet Regosole, Pseudogleye-Parabraunerden sowie Brauerde-Gleye bis Nassogleye
- 5 Vertretet Braunerden aus Sand sowie vertretet Vegen aus lang-schluffigen, kalkhaltigen Auenensedimenten in Flussstufen der Schwermagereile; gering vertretet Gley-Podsole bis Anmoorge
- 6 Vertretet Gley-Podsole und Aueogleye und gering vertretet Vegen aus sandigen bis lehmigen Auenensedimenten; gering vertretet Podsol-Braunerden, gering vertretet Gleye bis Anmoorge
- 7 In Nordostdeutschen Tiefland überwiegend Podsole und gering vertretet Podsol-Braunerden aus Sand; gering vertretet Gleye in Ost- und Südsüdostdeutschland überwiegend Braunerden und gering vertretet Vegen aus meist sandigen, kleinfüßig wechselnden Auenensedimenten, gering vertretet Aueogleye
- 8 Überwiegend Gley-Braunerden und Podsol-Braunerden sowie Gleye, selten Podsole aus sandigen Ablagerungen in Urstromtälen und Niederungen, gering vertretet Anmoorge bis Niedermoor
- 9 Überwiegend Pararendzinen und Braunerden aus oft kalkhaltigen, sandigen bis lehmigen Hochflur- und Auenablagerungen; gering vertretet Parabraunerden und gering vertretet Aueogleye
- 10 Überwiegend Parabraunerden und Braunerden sowie gering vertretet Pararendzinen und Aueogleye aus Lehm- oder Löss- und Lössablagerungen einschließlich Schotterlagen; gering vertretet Pseudogleye und Gleye
- 11 Vorherrschend podsolisierte Braunerden bis Brauerde-Parabraunerden aus lössbedeckten, lehmigen Terrassenablagerungen; gering vertretet Parabraunerden und Pseudogleye
- 12 Überwiegend Braunerden bis Podsol-Braunerden aus sandigen Terrassenablagerungen; gering vertretet Podsole, gering vertretet Vegen und Gleye
- 13 Vorherrschend Podsole bis Gley-Podsole aus sandigen Flussablagerungen; gering vertretet Gleye und selten Braunerden; in Nordostdeutschland überwiegend Braunerden und Gleye bis Gley-Podsole aus sandigen Fluss- und Beckenablagerungen; gering vertretet Regosole und Podsole
- Waldböden im wellig-hügelmigen Flachland und im Hügelland**
- 14 Vorherrschend Braunerden bis Pseudogleye aus lössvermischten Tertärablagerungen; gering vertretet Parabraunerden
- 15 In Schleswig-Holstein vertretet Pseudogleye aus Geschiebelehm, bei lehmig-sandigem Oberboden vertretet Braunerden, gering vertretet Parabraunerden, in Nordostdeutschland überwiegend Braunerden und Fallenden aus Geschiebelehm über Geschiebelehm; gering vertretet Gleye bis Podsole
- 16 Überwiegend Brauerde-Regosole aus Sand und gering vertretet Brauerde-Fallenenden aus Geschiebelehm mit schluffigen Oberboden; überwiegend Braunerden, gering vertretet Podsol-Pseudogleye
- 17 Überwiegend Braunerden sowie gering vertretet Parabraunerden und Pseudogleye aus lehmig-sandigen, kalkhaltigen Moränenablagerungen; gering vertretet Niedermoor
- 18 In Nordostdeutschen Tiefland vorherrschend Pseudogleye und Pseudogleye-Podsole aus Geschiebelehm über Geschiebelehm, gering vertretet Braunerden, in Ost- und Südsüdostdeutschland überwiegend Pseudogleye und vertretet Braunerden aus Geschiebelehm über Geschiebelehm; an Oberboden podsolisierte Braunerden aus Terrassenablagerungen
- 19 Überwiegend Brauerde-Gleye bis Pseudogleye-Gleye aus lehmig-sandigen Geschiebelehm; gering vertretet Brauerde-Podsole aus Sand; gering vertretet Gleye
- 20 Fast ausschließlich Parabrauerde-Pseudogleye aus sandbedecktem Geschiebelehm mit dichtem Untergrund
- 21 Überwiegend Pseudogleye-Podsole sowie Podsol-Pseudogleye und gering vertretet Podsol-Braunerden aus Geschiebelehm über Geschiebelehm; gering vertretet Moorge
- 22 Vertretet Braunerden aus Geschiebelehm und vertretet Fallenden sowie Parabrauerde-Pseudogleye aus Geschiebelehm über Geschiebelehm; überwiegend Braunerden bis Podsol-Pseudogleye aus Sand, selten Gleye
- 23 Vorherrschend Braunerden und gering vertretet Brauerde-Regosole und Fallenden in engbegrenzten Wechsellandschaften mit lehmigen Bindungen der Endmoränen, selten Gleye
- 24 Überwiegend podsolisierte Braunerden bis Podsol-Braunerden sowie gering vertretet Brauerde-Fallenenden und Pseudogleye-Braunerden aus Geschiebelehm über Geschiebelehm, selten Podsole aus Sand, selten Gleye; in Ostdeutschland überwiegend Braunerden und Fallende-Pseudogleye, gering vertretet Brauerde-Fallenenden und gering vertretet Brauerde-Podsole sowie selten Gleye-Braunerden
- 25 Vorherrschend Pseudogleye und Braunerden aus Sanden über Geschiebelehm, gering vertretet Gleye-Braunerden
- 26 Vorherrschend Pseudogleye-Parabraunerden bis Parabraunerden sowie gering vertretet Braunerden, Pseudogleye und Pseudogleye aus z.T. kalkhaltigen, lehmig-sandigen Kiesgen, oft überwiegend Moränenablagerungen
- 27 Vorherrschend podsolisierte Braunerden und Podsol-Braunerden bis Brauerde-Podsole aus trockenen, nährstoffarmen Sanden; gering vertretet Podsol-, Gley-Podsole und Gley-Podsole überwiegend überwiegend Braunerden, gering vertretet Brauerde-Regosole und Podsole sowie gering vertretet Gley-Braunerden
- 28 Überwiegend Braunerden und gering vertretet Brauerde-Regosole aus nährstoffreichen Sanden; selten Fallenden aus schluffigen Geschiebelehm; gering vertretet Gley-Braunerden und Gleye
- 29 Überwiegend Podsole sowie gering vertretet Podsol-Braunerden aus trockenen, nährstoffarmen Sanden; gering vertretet Gley-Podsole und Gleye; in Norddeutschland selten Treppsole
- 30 Vertretet Regosole, vertretet Podsole und gering vertretet Podsol-Braunerden aus trockenen, nährstoffarmen Sanden, selten Aueogleye
- Waldböden in Lössgebieten**
- 31 Vorherrschend Brauerde-Pararendzinen aus Löss im Wechsel mit Mergel- und Kalksteinverwitterungsprodukten; gering vertretet Braunerden und Rendzinen
- 32 Vorherrschend Rendzinen aus Mergel- und Kalkstein im Wechsel mit gering vertreteten Braunerden aus Löss
- 33 Fast ausschließlich Pseudogleye-Tschernoseme aus Löss über Ton- und Mergelgesteinen
- 34 Vorherrschend Parabraunerden aus Löss und Lösslehm; gering vertretet Brauerde-Podsole und Pseudogleye-Braunerden bis Brauerde-Parabraunerden; gering vertretet Brauerde-Podsole
- 35 Im nördlichen Ostböhmen überwiegend Parabraunerden, gering vertretet Pseudogleye-Braunerden und Pseudogleye-Parabraunerden sowie gering vertretet Pseudogleye aus Löss oder Lösslehm; in den Mittelgebirgen überwiegend Braunerden, gering vertretet Pseudogleye aus Löss oder Lösslehm überwiegend Braunerden sowie gering vertretet Pseudogleye aus Löss oder Lösslehm über verschiedenen Gesteinen; im bayrischen Mittelgebirge überwiegend Braunerden
- 36 Fast ausschließlich Braunerden aus Löss und Lösslehm über lehmig-sandigen Lockersedimenten oder umgelagerten Festgesteinen
- 37 Vorherrschend Pseudogleye-Braunerden bis Brauerde-Pseudogleye, gering vertretet Braunerden aus lössvermischten Verwitterungsprodukten über Geschiebelehm
- 38 Fast ausschließlich Braunerden bis Brauerde-Pseudogleye aus ungelagertem Lösslehm über Verwitterungsschutz von Silikatgesteinen sowie über Schmelzwassersedimenten
- 39 In Nordostdeutschland vertretet Braunerden und vertretet Pseudogleye aus Sandlöss über Sand oder Lehm, gering vertretet Podsol- und Braunerden; in Ostdeutschland vertretet Braunerden und vertretet Pseudogleye aus Sandlöss über Sand oder Lehm, gering vertretet Parabraunerden und Pseudogleye aus z.T. lössvermischten Umlagerungsprodukten kalkhaltiger Sedimente; gering vertretet Podsole bis Podsol-Braunerden und Parabraunerden
- 40 Fast ausschließlich Braunerden aus ungelagerten, basaltgestaltigen Lösslehm oder aus Basaltgestein
- 41 In Nordostdeutschland vertretet Braunerden und vertretet Pseudogleye-Parabraunerden aus Löss oder Lösslehm, gering vertretet Pseudogleye; selten Rendzinen aus Kalksteinverwitterungsprodukt; in Süp- und Ostdeutschland vorherrschend Pseudogleye bis Parabrauerde-Pseudogleye aus Löss oder Lösslehm; gering vertretet Parabrauerde-Braunerden und selten Pseudogleye-Podsole
- Waldböden im Berg- und Hügelland sowie im Mittelgebirge, aus Festgesteinen, deren Verwitterungsprodukt und Umagerungsprodukten**
- 42 Vertretet Terra fusca aus schwach- bis mäßig-gradigen Umagerungsprodukten der Kalksteinverwitterung sowie vertretet Rendzinen und selten Terra fusca-Rendzinen aus Regenschutt über Kalk-, Mergel- und Dolomitmgesteinen; gering vertretet kalkhaltige Braunerden sowie Pseudogleye-Parabraunerden, Parabrauerde-Pseudogleye bis Pseudogleye
- 43 Überwiegend Terra fusca bis Brauerde-Terra fusca sowie gering vertretet Braunerden aus Umagerungsprodukten von Kalk-, Mergel- und Dolomitmgesteinen; gering vertretet Pseudogleye bis Podsol-Pseudogleye
- 44 Vorherrschend Podsol-Braunerden bis Brauerde-Podsole sowie Braunerden aus Verwitterungsprodukten von Mergel- und Tongesteinen; gering vertretet Pseudogleye-Braunerden und Brauerde-Pseudogleye; mit Lössmischung selten Parabraunerden
- 45 Überwiegend Braunerden und Pseudogleye aus Sand- und Schluffstein, bzw. Tonsteinen; gering vertretet Podsole bis Podsol-Braunerden (inkl. Aborsten); gering vertretet Parabrauerde-Pseudogleye aus Lösslehm (oberes Wechselland); im Alpenvorland vorherrschend Braunerden und Pseudogleye aus z.T. lössvermischten Umagerungsprodukten kalkhaltiger Sedimente; gering vertretet Podsole bis Podsol-Braunerden und Parabraunerden
- 46 Vorherrschend Braunerden aus basaltischen und intermediären magmatischen Gesteinen; gering vertretet Parabrauerden bis Pseudogleye aus lössvermischten Verwitterungsprodukten
- 47 Fast ausschließlich Braunerden aus basaltischen Tuffen und z.T. aus lössvermischten Basaltzerfall
- 48 Überwiegend Braunerden, gering vertretet Podsole aus lössvermischten Verwitterungsprodukten alterer magmatischer und metamorpher Gesteine; gering vertretet Pseudogleye-Braunerden bis Stagnogleye
- 49 Überwiegend Braunerden, gering vertretet Fallenden sowie gering vertretet Brauerde-Pseudogleye, Pseudogleye bis Stagnogleye aus lössvermischten Verwitterungsprodukten von kristallinen Schiefer-, Sandstein-, Quarzit- und sauren bis intermediären magmatischen Gesteinen
- 50 Vorherrschend podsolisierte Braunerden sowie gering vertretet Podsole und Brauerde-Pseudogleye aus sauren magmatischen und metamorpher Gesteinen
- 51 Überwiegend Braunerden und gering vertretet Pseudogleye-Braunerden bis Pseudogleye aus Schiefer-, Sand- und Tonsteinen; gering vertretet Pseudogleye-Parabraunerden mit Lösslecke
- 52 Überwiegend Braunerden und gering vertretet Parabrauerde-Braunerden aus hartem Ton- und Schluffsteinen mit Anzeichen von Brauerde-, Sandstein-, Quarzit-, Phyllit- und Gneis; gering vertretet Podsol-Braunerden sowie Brauerde-Pseudogleye bis Pseudogleye
- 53 Vorherrschend Braunerden aus hartem Ton- und Schluffsteinen, Grauwacken und Phyllit, gering vertretet Pseudogleye-Braunerden
- 54 Überwiegend Braunerden und gering vertretet Brauerde-Podsole aus basenarmen quarzreichen Sandsteinen und Konglomeraten; gering vertretet Brauerde-Pseudogleye bis Pseudogleye; selten Parabraunerden mit Lössbedeckung
- 55 Vorherrschend Braunerden und Podsole aus z.T. lösshaltigen Verwitterungsprodukten über Sandstein und Quarzit; gering vertretet Pseudogleye aus grobkörnigen Verwitterungsprodukten über Ton-schiefer
- 56 Überwiegend podsolisierte Braunerden bis gering vertretet Podsol-Braunerden bis Podsole aus basenarmen Sandsteinen und Quarziten und Schluffsteinen; gering vertretet Pseudogleye-Braunerden bis Pseudogleye mit Lössbedeckung; selten Hochmoore
- 57 Vorherrschend Braunerden und Pseudogleye, gering vertretet Podsole aus lössvermischten grobkörnigen Verwitterungsprodukten über Sandstein und Quarzit
- 58 Überwiegend Braunerden und gering vertretet Brauerde-Karke aus Ton-schiefer- und Grauwacke-Verwitterungsprodukten in engbegrenzten Wechsellandschaften mit gering vertreteten Pseudogleyen aus Lösslehm über verschiedenen Gesteinen
- 59 Vertretet podsolisierte Braunerden, gering vertretet Podsole, Podsol-Pseudogleye sowie Podsol-Braunerden bis Podsole aus Sand-, Schluff- und Tonsteinen; in engbegrenzten Wechsellandschaften mit vertretet Pseudogleye-Braunerden bis Pseudogleye-Parabraunerden aus Lösslehm über verschiedenen Gesteinen
- 60 Überwiegend Braunerden über Ferralit- und vertretet Braunerden über Ferralit-Ritiken der tertiären Bodenbildung
- Waldböden im Hochgebirge**
- 61 Überwiegend Rendzinen und gering vertretet Terra fusca aus Kalk- und Dolomitmgesteinen; gering vertretet Pararendzinen und Parabraunerden aus Moränenablagerungen in der molassischen und stabilen Hochstufe der Alpen
- 62 Vorherrschend Rendzinen aus Kalk- und Dolomitmgesteinen sowie gering vertretet Braunerden und Parabrauerde-Pseudogleye aus Verwitterungsschutz verschiedener Gesteine in der alpinen Höhenstufe der Alpen
- 63 Stadtgebiete (Oberfläche zu > 70 % versiegelt)
- 64 Anthropogen überprägte Flächen (Oberfläche zu > 30,70 % versiegelt)
- 65 Technogen gestaltete Flächen, einschließlich Abbauflächen
- Flächen sonstiger Nutzung**
- 66 Wäldflächen
- 67 Dauerkulturen
- 68 Freizeitanlagen im Binneland, Salzweiden, Strände, Dünen, Kraut- und Strauchflächen, Fels
- 69 Ackerland
- 70 Grünland und landschaftliche Flächen heterogener Struktur

Topographische Daten:
DTM1000: © Vermessungsverwaltungen der Länder und BKG 2004, modifiziert durch die BGR.
Bodenkundliche Daten:
1) Bodeninventar der Bundesrepublik Deutschland 1 : 1 000 000 (Digitales Archiv FIBS/BGR, BÜK 1000 N, Vers. 2.3 (Stand 2007)).
2) Schwart, R. Wolff, B. Bantz, R. Monz, M. & Kott, I. (1998). Bodenübersichtskarte der Waldböden der Bundesrepublik Deutschland - Bestimmung der Bodenvertragsgebiete und des Deponieringrundes. Abschlussbericht zum gleichnamigen Forschungsprojekt der BGR, Eberswäde, 1998.
Landnutzungsdaten:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und Europäische Kommission: Daten zur Bodenbedeckung für die Bundesrepublik Deutschland, herg. vom Statistischen Bundesamt, Wiesbaden, 1997.



Anmerkung: Die Konturen der Landnutzungsflächen sind im Gegensatz zu den manuell bearbeiteten (grundrunden) Konturen der Bodenbedeckung als Ergebnis automatisierter Generalisierungs- und Umringlungsverfahren.
© 2007 Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Sillweg 2, 30655 Hannover
Diese Karte ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigungen nur mit Erlaubnis des Herausgebers.
Als Vervielfältigung gelten z.B. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisieren, Scannen sowie Speicherung auf Datenträgern.
Druck: Oeding GmbH, D-30655 Stuttgart
Vertrieb: Internationales Landkartenhaus (ILH), Schöckendstr. 44, D-76656 Stuttgart

Nutzungsdifferenzierte Bodenübersichtskarte der Bundesrepublik Deutschland 1 : 1 000 000
Auszug Waldböden
© BGR, Hannover 2007