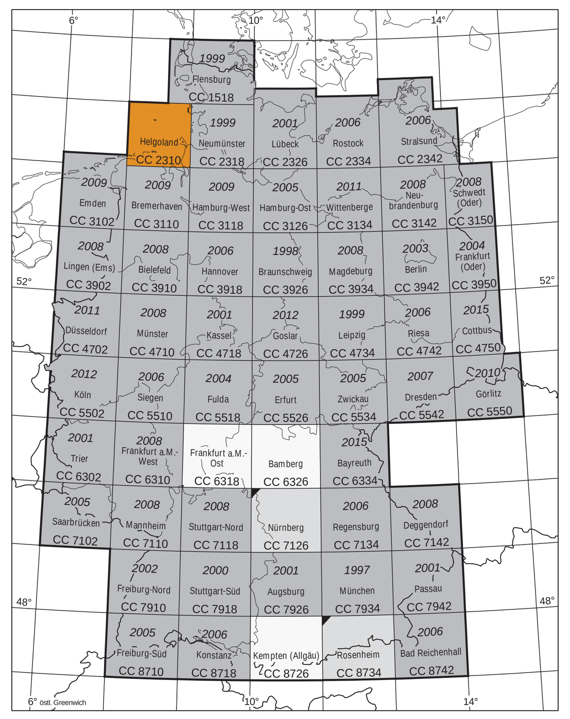
Bodenübersichtskarte 1 : 200 000

CC 2310 HELGOLAND

Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen Diensten der Bundesrepublik Deutschland

Bodenübersichtskarte 1 : 200 000

Bundesrepublik Deutschland



erschienene Blätter | in Bearbeitung | in Vorbereitung

Diese Bodenübersichtskarte wurde digital erstellt. Anfragen zur Nutzung der Daten bitte an die zuständige Landesbehörde oder an die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Hannover.

Vertrieb der Karte: ILH Scientific Cartography, Schockenriedstr. 44, 70565 Stuttgart

Ad-hoc-Arbeitsgruppe Boden der Staatlichen Geologischen Dienste

Bodenkundliche Bearbeitung:
B. Burbaum (LANU SH), E. Gehrt (NLfB NI)
Fachliche Redaktion:
B. Burbaum (LANU SH), H. Sponagel (NLfB NI), D. Krug (BGR)
Gesamtredaktion BÜK 200:
R. Hartwich & W. Eckelmann (BGR)

Bodenübersichtskarte 1 : 200 000

Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe
in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen Diensten der Bundesrepublik Deutschland

BGR

Bundesrepublik Deutschland
CC 2310 Helgoland

1 Bodenregion des Küstenholozäns

1.1 Böden der Nordseeinseln und Halligen

- **1** Vorherrschend **Regosole** aus **Dünensand** und gering verbreitet Gleye aus Flugsand
  RQn: a-s(Sa,d); GGn: a-s
- **2** Fast ausschließlich **Pararendzinen** aus anthropogen umgelagertem **Lehm** und **Ton** (aus Buntsandsteinverwitterungsmaterial mit künstlichen Beimengungen), selten Felshumusböden und Syroseme aus Schluff- bis Tonstein des Buntsandsteins
  RZn: oj-l,t(^fe,Y); FFn, OOn: n-^u,^t
- **3** Fast ausschließlich **Rohmarschen** aus **Schluff** bis **Ton,** gering verbreitet aus Sand
  MRn: ms-u,t; ms-s
- **4** Vorherrschend **Kleimarschen** und gering verbreitet Dwogmarschen aus **Schluff** oder **Ton,** gering verbreitet aus Sand
  MNn, MDn: ms-u,t; ms-s
- **5** Fast ausschließlich **Strandböden** aus **Strand-** und **Strandwallsand,** z.T. äolisch umgelagert
  Ü: m-s(st,stw), a-s/m-s(st,stw)
- **6** Fast ausschließlich **Nassstrand** aus reinsandigen **Küstenströmungssedimenten** zwischen mittlerem Tide-Niedrigwasser und mittlerem Tide-Hochwasser, vegetationsfrei und durch Brandung ständig umgelagert
  IA: m-s(st)

1.2 Böden des Watts an der Nordseeküste (Watt- und Vorlandgebiete mit Salzvegetation; tidal-marines Milieu)

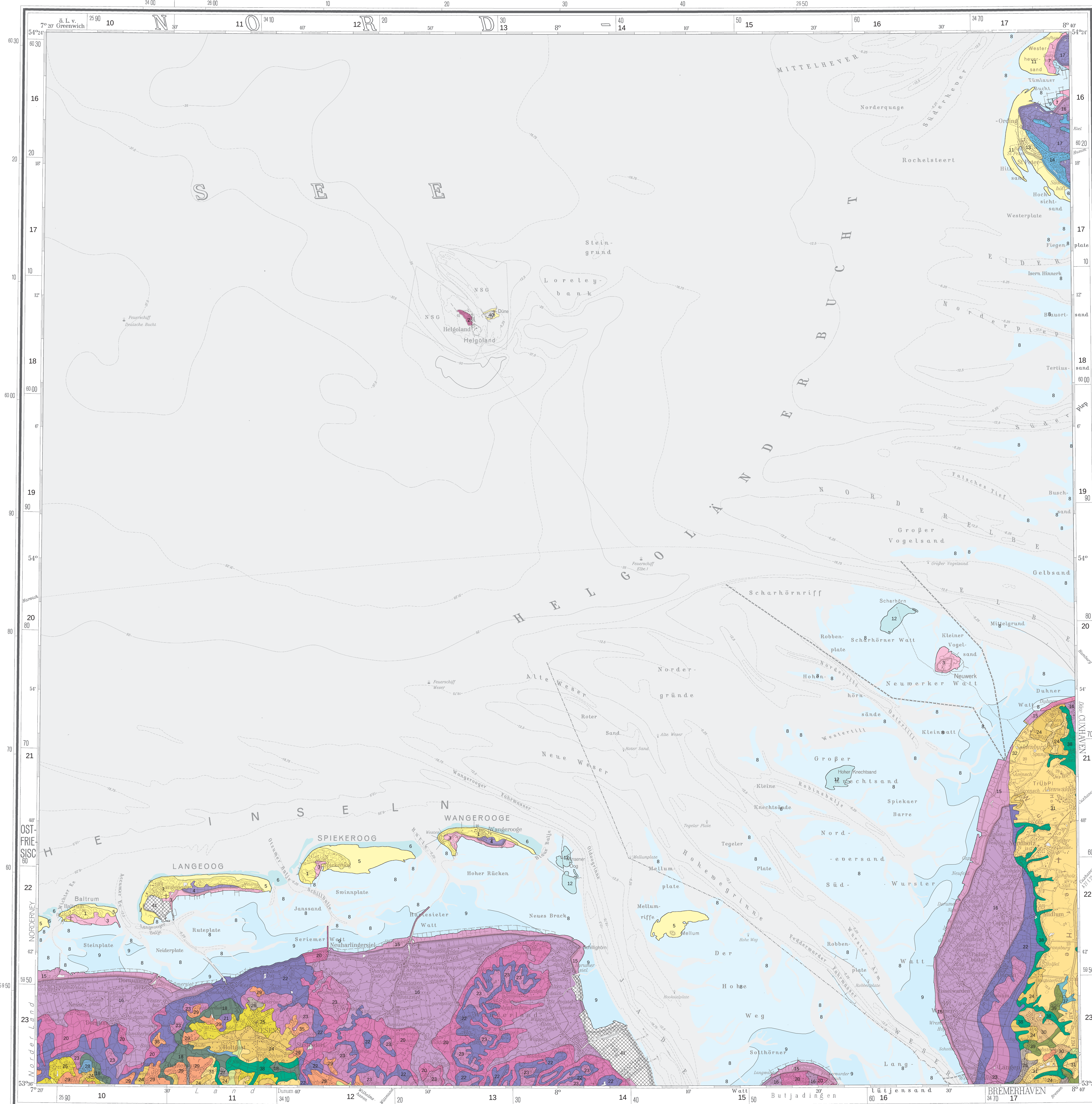
- **7** Vorherrschend **Rohmarschen** (Salzmarschen) und gering verbreitet Übergangswatt aus **Schluff** bis **Ton**
  MRn: ms-u,t; IW: ms-u,t
- **8** Fast ausschließlich **Sandwatt** aus **Sand** bis **Schluff**
  IWn: ms-s,u
- **9** Fast ausschließlich **Mischwatt** aus **Sand** bis **Ton**
  IWn: ms-s,u,t
- **10** Fast ausschließlich **Schlickwatt** aus **Schluff** bis **Ton**
  IWn: ms-u,t
- **11** Fast ausschließlich **Strandböden** aus **Strand-** und **Strandwallsand,** z.T. äolisch umgelagert
  Ü: m-s(st,stw), a-s/m-s(st,stw)
- **12** Fast ausschließlich **Nassstrand** aus reinsandigen **Küstenströmungssedimenten** zwischen mittlerem Tide-Niedrigwasser und mittlerem Tide-Hochwasser, vegetationsfrei und durch Brandung ständig umgelagert
  IA: m-s(st)

1.3 Böden der Marschen und Moore im Tiedeeinflussbereich (tidal-marines bis tidal-brackisches Milieu)

- **13** Fast ausschließlich **Lockersyroseme** bis podsolierte **Regosole** aus **Dünensand**
  OLn, pRQn: a-s(Sa,d)
- **14** Fast ausschließlich **Gleye** aus **Strandwallsand**
  GGn: m-s(stw)
- **15** Fast ausschließlich **Rohmarschen** aus **Schluff** bis **Ton**
  MRn: ms-u,t
- **16** Vorherrschend **Kalkmarschen** und gering verbreitet Kleimarschen, vorherrschend aus **Schluff,** gering verbreitet aus Sand, selten Kalkmarschen aus Ton
  MCn, MNn: ms-u,s,t
- **17** Verbreitet **Kleimarschen** und verbreitet **Dwogmarschen** aus **Schluff** bis **Ton,** selten Knickmarschen aus Ton
  MNn, MDn: ms-u,t; MKn: mb-t
- **18** Vorherrschend **Organomarschen** aus **Ton** und gering verbreitet flache Organomarschen über Niedermoor aus Ton über Niedermoortorf und selten Niedermoore
  MOn: mb-t; MO\HN: mb-t\og-Hn; HNn: og-Hn

1.4 Böden der Ästuargebiete (tidal-fluviatiles Milieu)

- **19** Fast ausschließlich **Rohmarschen** aus **Schluff** bis **Ton**
  MRf: mp-u,t
- **20** Überwiegend **Kalkmarschen** und verbreitet **Kleimarschen** aus **Schluff** bis **Ton**
  MCf, MNf: mp-u,t
- **21** Vorherrschend **Kleimarschen** aus **Ton** über Niedermoortorf und gering verbreitet Niedermoore über Ton
  MNf: mp-t/og-Hn; HNn: og-Hn//mp-t
- **22** Überwiegend **Kleimarschen** und verbreitet **Dwogmarschen** aus **Schluff** bis **Ton** und selten Knickmarschen aus Ton
  MNf, MDn: mp-u,t; MKn: mp-t
- **23** Fast ausschließlich **Knickmarschen** aus **Ton,** verbreitet über **Niedermoortorf**
  MKf: mp-t; mp-t/og-Hn



Kartengrundlage: DTK200-V, © Vermessungsverwaltungen der Länder und BKG 2004

© Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe, Stilleweg 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 Datenträger.

1 : 200 000

1 0 5 10 15 20 km

Die schwarzen Zahlen im Kartenrand beziehen sich auf die Blatteinteilung und Nummerierung der Topographischen Karten 1 : 25 000.

Kartographie und GIS-Bearbeitung: U. Stegger (BGR)
Kartographische Endredaktion: Referat B1.25 „Internationale Kartierung, Karten" (BGR)
Druck: Oeding GmbH, Braunschweig

Hannover 2015

4 Bodenregion der Altmoränenlandschaften

4.1 Böden der Grundmoränenplatten und (überwiegend) lehmigen Endmoränen

- **24** Vorherrschend **Pseudogley-Podsole** aus **Geschiebedecksand** bis **Flugsand** über **Geschiebelehm,** gering verbreitet Podsole aus Flugsand über tiefem Geschiebelehm
  SS-PP: p-s,a-s/g-l; PPn: a-s//g-l
- **25** Fast ausschließlich **Gley-Podsole** aus flachem **Flugsand** über **Schmelzwassersand** und tiefem Geschiebelehm
  GG-PP: a-s\fg-s//g-l
- **26** Vorherrschend **Pseudogleye** und gering verbreitet Podsol-Pseudogleye, selten Gley-Pseudogleye aus **Geschiebedecksand** oder sandiger **Fließerde** über tiefem Geschiebelehm
  SSn, PP-SS, GG-SS: p-s,pfl-s//g-l
- **27** Überwiegend **Pseudogleye** aus **Geschiebedecksand** oder periglaziärem **Lehm** über tertiärem oder pleistozänem **Ton** und gering verbreitet Pelosol-Pseudogleye aus tertiärem oder pleistozänem Ton, selten Pseudogleye aus Geschiebedecksand oder periglaziärem Lehm über Geschiebelehm
  SSn: p-s,p-l/s-t,p-t; DD-SS: s-t,p-t; SSn: p-s,p-l/g-l
- **28** Überwiegend **Gley-Pseudogleye** und **Pseudogley-Gleye** sowie verbreitet **Anmoorgleye** aus **Geschiebedecksand** oder **Schmelzwassersand,** vorherrschend über **Geschiebelehm** und gering verbreitet über Beckenton
  GG-SS, SS-GG, GMn: p-s,fg-s/g-l,fgl-t
- **29** Fast ausschließlich **Pseudogley-Plaggenesche** aus sandigem **Plaggenmaterial** über **Geschiebedecksand** und **Geschiebelehm**
  SS-YE: oj-s/p-s//g-l

4.3 Böden der Sander und trockenen Talsande sowie der sandigen Platten und sandigen Endmoränen

- **30** Vorherrschend **Braunerden** und **Podsol-Braunerden** aus **Geschiebedecksand** über **Schmelzwassersand (Sandersand),** gering verbreitet Braunerde-Podsole aus Flugsand über Schmelzwassersand (Sandersand)
  BBn, PP-BB: p-s/fg-s(sdr); BB-PP: a-s/fg-s(sdr)
- **31** Vorherrschend **Braunerde-Podsole** aus **Flugsand** über **Geschiebesand** und gering verbreitet Podsol-Braunerden aus flachem Flugsand über Geschiebesand
  BB-PP: a-s/g-s; PP-BB: a-s\g-s
- **32** Fast ausschließlich **Podsole** aus **Flugsand**
  PPn: a-s
- **33** Überwiegend vergleyte **Podsole** bis **Gley-Podsole,** gering verbreitet podsolierte Gleye aus **Flugsand,** z.T. über Sandersand und gering verbreitet Podsole aus Flugsand bis Dünensand
  gPPn, GG-PP, pGGn: a-s; a-s/fg-s(sdr); PPn: a-s(Sa,d)
- **34** Fast ausschließlich **Gley-Podsole** überwiegend aus **Schmelzwassersand** und verbreitet aus **Flugsand** über Schmelzwassersand
  GG-PP: fg-s; a-s/fg-s
- **35** Fast ausschließlich **Plaggenesche** aus sandigem **Plaggenmaterial** über **Geschiebedecksand** und **Schmelzwassersand**
  YEn: oj-s/p-s//fg-s

4.5 Böden der Niederungen

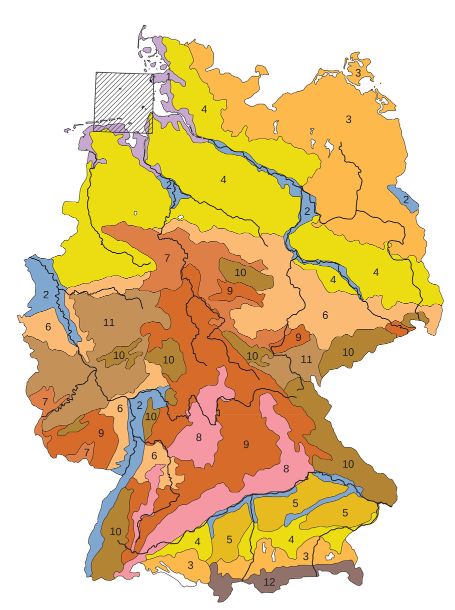
- **36** Überwiegend **Gley-Podsole** und verbreitet **Tiefumbruchböden** aus Gley-Podsol aus **Niederungssand**
  GG-PP: f-s; GG-PP-YU: f-s
- **37** Überwiegend **Gleye,** gering verbreitet Podsol-Gleye sowie gering verbreitet Moorgleye aus **Niederungssand**
  GGn, PP-GG: f-s; HN-GH: og-Hn\f-s
- **38** Vorherrschend **Niedermoore,** gering verbreitet über Niederungs- oder Sandersand
  HNn: og-Hn; og-Hn/f-s,fg-s(sdr)
- **39** Fast ausschließlich **Hochmoore**
  HHn: og-Hn

Böden anthropogener Landschaften

Böden der größeren Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete

- **40** Böden der Abgrabungsflächen, ungegliedert
- **41** Böden aus Kipp- und Spülsubstraten, ungegliedert

Hinweis: *Die Symbolik der boden- und substratsystematischen Einheiten sowie die Gliederung der Legendeneinheiten nach Bodenregionen und Bodengroßlandschaften entsprechen den Vorgaben der Bodenkundlichen Kartieranleitung, 4. Aufl., Hannover (1994), S. 170 ff., 252 ff. und 282 ff.*

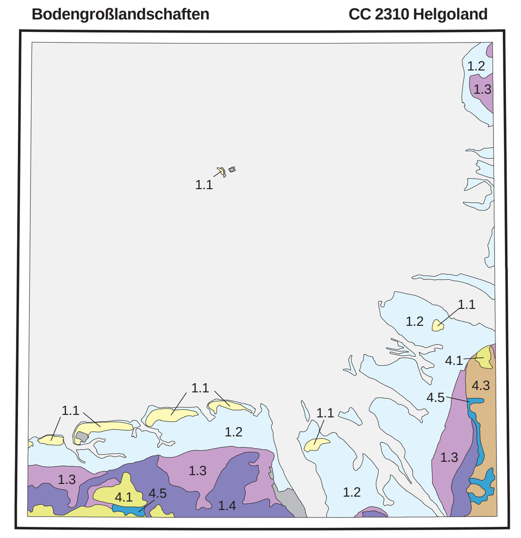


Maßstab 1 : 8 000 000

Die Bodenregionen Deutschlands

- 1 Küstenholozän
- 2 (Überregionale) Flusslandschaften
- 3 Jungmoränenlandschaften
- 4 Altmoränenlandschaften
- 5 Deckenschotterplatten und Tertiärhügelländer im Alpenvorland
- 6 Löss- und Sandlösslandschaften
- 7 Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an nichtmetamorphen Sedimentgesteinen im Wechsel mit Löss
- 8 Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an nichtmetamorphen carbonatischen Gesteinen
- 9 Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an nichtmetamorphen Sand-, Schluff-, Ton- und Mergelgesteinen
- 10 Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an Magmatiten und Metamorphiten
- 11 Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an Ton- und Schluffschiefern
- 12 Alpen
- Blatt CC 2310 Helgoland

Bodengroßlandschaften **CC 2310 Helgoland**

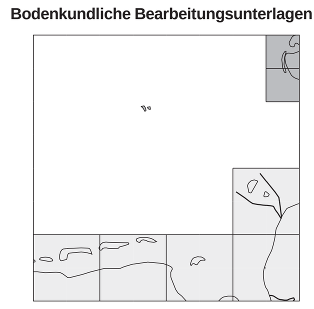


Maßstab 1 : 1 000 000

- **1.1 Böden der Nordseeinseln und Halligen**
  Ostfriesische Inseln, Helgoland, Halligen, Sände
- **1.2 Böden des Watts an der Nordseeküste (Watt- und Vorlandgebiete mit Salzvegetation; tidal-marines Milieu)**
  Niedersächsisches, Schleswig-Holsteinisches und Hamburgisches Wattenmeer
- **1.3 Böden der Marschen und Moore im Tiedeeinflussbereich (tidal-marines bis tidal-brackisches Milieu)**
  Teile des Harlinger Landes und des Wanger Landes, Wurster Land, Eiderstedt
- **1.4 Böden der Ästuargebiete (tidal-fluviatiles Milieu)**
  Teile des Harlinger Landes, des Wanger Landes und des Wurster Landes
- **4.1 Böden der Grundmoränenplatten und (überwiegend) lehmigen Endmoränen**
  Teile des Harlinger Landes und der nördlichen Wurster Heide
- **4.3 Böden der Sander und trockenen Talsande sowie der sandigen Platten und sandigen Endmoränen**
  Wurster Heide
- **4.5 Böden der Niederungen**
  Teile des Harlinger Landes und des Wurster Landes
- **Anthropogene Auffüllungen**

(kursiv: regionale Landschaftsbezeichnungen)

Bodenkundliche Bearbeitungsunterlagen



Niedersachsen, Hamburg und Bremen:
Bodenübersichtskarte 1 : 50 000 (BÜK 50) von Niedersachsen

Schleswig-Holstein:
Bodenkarte 1 : 25 000 von Schleswig-Holstein, Blätter 1617 und 1717, herausgegeben vom Geologischen Landesamt Schleswig-Holstein in den Jahren 1977 und 1978, Autor: D. Elwert

Andere Geowissenschaftliche Karten und Manuskripte unterschiedlicher Maßstäbe von Schleswig-Holstein, Autoren: B. Burbaum, D. Elwert