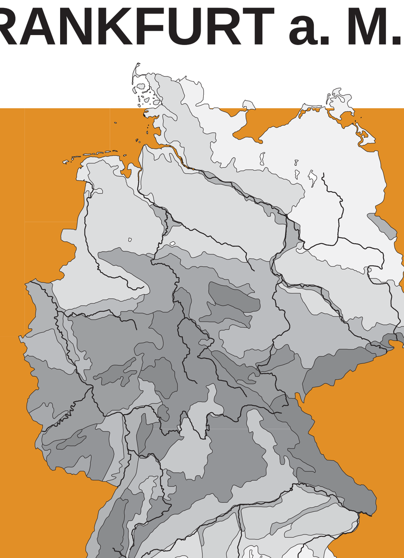
Bodenübersichtskarte
1 : 200 000

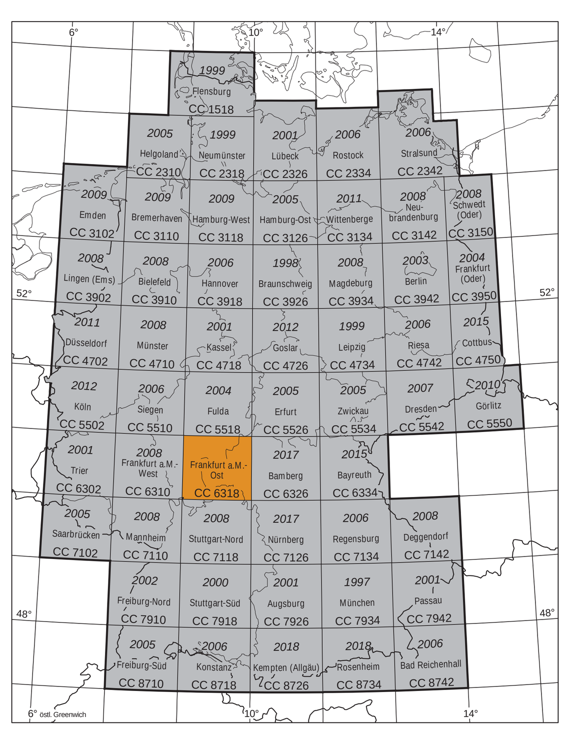
CC 6318
FRANKFURT a. M.-OST



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

2 Bodenregion der Flusslandschaften

2.1 Böden der Auen und Bachtäler

1	Vorherrschend **kalkhaltige Vegen,** gering verbreitet kalkhaltige Gley-Vegen und Vega-Gleye aus carbonathaltigem **Auenschluff** oder **-lehm** über tiefem kiesigem Flusssand cABn, cGG-AB, cAB-GG: fo-eu,el//f-kes
2	Fast ausschließlich **Vegen** aus carbonatfreiem **Auenschluff** oder **-lehm** über tiefem kiesigem Flusssand ABn: fo-u,l//f-ks
3	Vorherrschend **Auengleye** aus **Auenschluff, -lehm** oder **-ton** über tiefem kiesigem Flusssand, gering verbreitet Gley-Vegen und Pseudogley-Auengleye aus Auenschluff über Auenlehm oder -ton GGa: fo-u,l,t//f-ks; GG-AB, SS-GGa: fo-u/fo-l,t
4	Vorherrschend **Auengleye,** gering verbreitet Vegen und Nassgleye aus **Auenschluff** über tiefem kiesigem Flusssand aus Metamorphiten und Plutoniten GGa, ABn, aGNn: fo-u//f-ks
5	Überwiegend **Auengleye** aus **Auenschluff** bis **-ton** über Torf, verbreitet **Niedermoore** aus Torf GGa: fo-u,l,t/og-H; HNn: og-Hn
6	Überwiegend **kalkhaltige Gleye** und **Kalkgleye,** verbreitet **kalkhaltige Kolluvisol-Gleye** und **kalkhaltige Kolluvisole** aus carbonathaltigen, **schluffigen, lehmigen** oder **tonigen Fluss-** und **Talablagerungen** cGGn, GGc, cYK-GG, cYKn: f,u-eu,el,et
7	Bodenkomplex: **Gleye** und andere grundwasserbeeinflusste Böden aus carbonatfreien, **schluffigen** bis **lehmigen,** selten tonigen **Fluss-** oder **Talablagerungen** GGn: f-u,l,t
8	Bodenkomplex: **Gleye** und andere grundwasserbeeinflusste Böden aus carbonatfreien, vorherrschend **sandigen,** selten schluffig-lehmigen **Fluss-** oder **Talablagerungen** GGn: f-s,(k)s; f-u,l//f-ks
9	Vorherrschend **Niedermoore** aus **Torf** über sehr tiefem carbonathaltigem Flusssand, gering verbreitet Auengleye aus carbonathaltigem Auenschluff über tiefem Torf HNn: og-H///ff-(k)es; GGa: fo-eu//og-H

2.2 Böden der Hochflutlehm-, Terrassensand- und Flussschottergebiete einschließlich der vergesellschafteten Flugsandgebiete

10	Vorherrschend **Braunerden,** verbreitet podsolig, gering verbreitet Gley-Braunerden aus **Flugsand** BBn, pBBn, GG-BB: a,p-s(Sa)
11	Vorherrschend **Braunerden** aus **sandigen Terrassenablagerungen,** gering verbreitet mit sandiger Deckschicht BBn: f-s,(k)s(St); a,u-s(Sa,Suz)/f-s,(k)s(St)
12	Fast ausschließlich **Braunerden,** überwiegend aus **Flugsand,** verbreitet aus **Lehm** (Fließerde) über carbonathaltigem **Ton** (Verwitterung, Fließerde) aus **Kalkstein** BBn: a,p-s(Sa)/c,p-(z)et(^k); p-l/c,p-(z)et(^k)
13	Vorherrschend **(Para-)Braunerden** und gering verbreitet Pseudogley-(Para-)Braunerden aus **Hochflutschluff** über **Hochflutton** über tiefem carbonathaltigem Hochflutschluff oder kiesigem Flusssand, gering verbreitet mit sandiger Deckschicht LLn, BBn, SS-LL, SS-BB: f-u/f-t//f-eu(Uhf),(k)es(St); a,u-s(Sa,Suz)/f-u/f-t//f-eu,(k)es
14	Vorherrschend **Pseudogleye,** gering verbreitet Pseudogley-Braunerden und Gley-Pseudogleye aus **Sand** (Fließerde) über **Terrassensand** über tiefem Flusslehm oder -ton SSn, SS-BB, GG-SS: p-s/f-(k)s//f-l,t
15	Fast ausschließlich **Pseudogleye** und **Pseudogley-Gleye** aus **Sand** über **Hochflutlehm** oder **-ton** über tiefem, teils carbonathaltigem Flusssand SSn, SS-GG: a,p,f-s/f-l,t(Lhf,Thf)//f-(k)s,(k)es(Sf)
16	Fast ausschließlich **Gleye** und **Braunerde-Gleye** aus **Terrassensand** oder **Flugsand** über tiefem Flusssand, selten Nassgleye aus Flusssand GGn, BB-GG: f,p-s(St)//f-(k)s; a-s(Sa)//f-(k)s; GNn: f-(k)s
17	Überwiegend **Auengleye,** verbreitet **Anmoorgleye** und **Nassgleye** aus **Auensand** oder **-lehm,** selten aus Sandfließerde, über tiefem Flusssand, gering verbreitet Niedermoore aus Torf über Auenlehm GGa, aGMn, aGNn: fo-s,l//f-(k)s; GMn, GNn: p-s/f-l//f-(k)s; HNn: og-H/fo-l//f-(k)s

6 Bodenregion der Löss- und Sandlösslandschaften

6.2 Böden der Lössbörden und 6.3 Böden der Lösslandschaften des Berglandes und der Hügelländer

18	Vorherrschend **Pararendzinen** aus carbonathaltigem **Ton** (Verwitterung, Fließerde) oder aus (grusführendem) **Löss** über **Tonmergel** oder **Kalkstein** (Tertiär), gering verbreitet (Para-)Braunerden aus Lösslehm (Fließerde) über tiefem Kalkstein (Tertiär) RZn: c,p-et(^mk,t); a,p-(z)eu(Lo)/n-^mk,t,^k; BBn, LLn: p-(z)l(Lol)//n-^k
19	Vorherrschend **Pararendzinen** aus **Löss,** gering verbreitet (Para-)Braunerden und (kalkhaltige) Kolluvisole aus umgelagertem Löss oder Lösslehm RZn: a,p-eu(Lo); LLn, BBn: p-u,l,t(Lol)/a,p-eu(Lo); cYKn, YKn: uk-u,l,eu,el(Lo,Lol)
20	Fast ausschließlich **Pararendzinen** und **(Para-)Braunerden** aus **Löss** oder **Lösslehm** (Fließerde) mit Anteilen an carbonathaltigem Fremdmaterial der Trias RZn: p-(z)eu(Lo,v); BBn, LLn: p-u,l,(z)u,(z)l(Lol,v); p-u,l(Lol)/p-(z)u,(z)l(v)
21	Überwiegend **(Para-)Braunerden,** verbreitet **Pararendzinen** und (kalkhaltige) **Kolluvisole** aus carbonathaltigem **Sandlöss** LLn, BBn: a,p-u,s(Los); RZn: a,p-eu,es(Los); cYKn, YKn: uk-u,s,eu,es(Los)
22	Überwiegend **(Para-)Braunerden,** gering verbreitet Pararendzinen aus **Löss** oder **Lösslehm** über Löss, gering verbreitet (kalkhaltige) Kolluvisole aus umgelagertem Löss oder Lösslehm LLn, BBn: p-u,l,t(Lol)/a-eu(Lo); RZn: a-eu(Lo); cYKn, YKn: uk-u,l,eu,el(Lo,Lol)
23	Fast ausschließlich **(Para-)Braunerden** aus **Lösslehm** (Fließerde), selten Kolluvisole aus umgelagertem Lösslehm BBn, LLn: p-u,l,t(Lol); YKn: uk-u,l(Lou)
24	Fast ausschließlich **(Para-)Braunerden** aus **Lösslehm** (Fließerde) mit Anteilen an schluffigem bis lehmigem Fremdmaterial der Trias BBn, LLn: p-u,l,(z)u,(z)l(Lol,^u,^t); p-u,l(Lol)/p-(z)u,(z)l(^u,^t)
25	Vorherrschend **(Para-)Braunerden** aus kiesführendem **Lösslehm** (Fließerde), gering verbreitet aus kiesführendem Sand oder Schluff (Fließerde) über (tiefem) Kiessand bis -lehm aus **pleistozänen** oder **tertiären Ablagerungen** LLn, BBn: p-(k)l(Lol)/,//p,s-ks,kl; p-(k)s,(k)u//p,s-ks,kl
26	Vorherrschend **Tschernosem-Parabraunerden,** gering verbreitet Parabraunerden und (kalkhaltige) Kolluvisole aus (umgelagertem) **Löss** oder **Lösslehm** TT-LL, LLn: p-u,l,t/a-eu(Lo); YKn, cYKn: uk-u,l,eu,el(Lo,Lol)
27	Vorherrschend **Pseudogley-(Para-)Braunerden,** gering verbreitet (Para-)Braunerden aus **Lösslehm** (Fließerde) und Kolluvisole aus umgelagertem Löss oder Lösslehm SS-BB, SS-LL, BBn, LLn: p-u,l,t(Lol)//a,p-eu(Lo); YKn: uk-u,l,eu,el(Lo,Lol)
28	Fast ausschließlich **Pseudogley-(Para-)Braunerden** aus **Lösslehm** (Fließerde), verbreitet mit Anteilen an Fremdmaterial unterschiedlicher Herkunft SS-BB, SS-LL: p-l,t,(z)l,(z)t(Lol,v); p-u,l(Lol)/,//p-(z)u,(z)l,(z)t(v); p-u,l(Lol)
29	Fast ausschließlich **(Para-)Braunerde-Pseudogleye** und **Pseudogleye** aus **Lösslehm** (Fließerde), verbreitet mit Anteilen an Fremdmaterial unterschiedlicher Herkunft BB-SS, LL-SS, SSn: p-l,t,(z)l,(z)t(Lol,v); p-u,l(Lol)/p-(z)u,(z)l,(z)t(v); p-u,l(Lol)
30	Überwiegend **Pseudogleye,** verbreitet **Pseudogley-(Para-)Braunerden** aus **Lösslehm** (Fließerde) über (tiefem) Ton (Verwitterung, Fließerde) aus **tertiären Ablagerungen** SSn, SS-BB, SS-LL: p-l,t,(z)l,(z)t(Lol,v)/,//s,p -(z)t(^to)
31	Überwiegend kalkhaltige **Kolluvisole,** verbreitet Kolluvisole aus (carbonathaltigem) umgelagertem **Lösslehm** cYKn, YKn: uk-u,eu,l,el(Lol)
32	Fast ausschließlich **Auengleye** aus **Auenschluff,** gering verbreitet über tiefem kiesigem Flusssand GGa: fo-u; fo-u//f-ks

8 Bodenregion der Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an nichtmetamorphen carbonatischen Gesteinen

8.4 Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Kalkgesteinen, regional im Wechsel mit Lösslehm und anderen Decksedimenten

33	Fast ausschließlich **Rendzinen** aus flachem **Schuttschluff** über **Kalkstein** oder (an steilen Talhängen) aus Verwitterungsschutt aus Kalkstein des Muschelkalk RRn: c,u-neu\n-^k; c,u-neu\c,u-n(^k)
34	Vorherrschend **Rendzinen** und **Pararendzinen,** selten Terra fusca-Rendzinen aus carbonathaltigem **Verwitterungsschuttlehm** bis **-ton** über **Carbonatgestein** oder über carbonathaltigem Lehm- bis Tonschutt des Muschelkalk RRn, RZn, CF-RR: c,p-nel,net(v,Tr)\,/n -^car; c,p-nel,net(v,Tr)\,/c -eln,etn(^car)
35	Vorherrschend **Pararendzinen** und **Braunerde-Pararendzinen** aus carbonathaltigem, lehmigem bis tonigem **Hangschutt,** gering verbreitet Braunerden mit weitem Bodenartenspektrum aus Hangschutt aus **Röttonen** und **Carbonatgestein** des Muschelkalk RZn, BB-RZ: u-nel,net(hg); BBn: u-(z,n)s,ns,(z,n)l,nl(hg)
36	Vorherrschend **Pararendzinen** und **Braunerde-Pararendzinen** aus carbonathaltigem, skeletthaltigem **Verwitterungsschluff** bis **-ton** aus **(Kalk-)Mergelstein,** gering verbreitet Braunerden aus (flacher) schluffiger bis lehmiger Deckschicht (Lösslehm) über Muschelkalk RZn, BB-RZ: p-(z,n)eu,(z,n)et/c -etz,etn(^mk); BBn: p-u,l(Lol,v)\,/c,p -(z,n)eu,(z,n)et(^mk)
37	Bodenkomplex: **Braunerde-Pelosole, Braunerde-Terra fuscen, (Para-)Rendzinen, (Para-)Braunerden** und **Kolluvisole** aus skeletthaltigem **Lehm** bis **Ton** (Verwitterung oder Fließerde) aus **Carbonatgestein** des Muschelkalk, gering verbreitet aus Lösslehm über skelettführendem Lehm bis Ton BB-DD, BB-CF, BBn, LLn,YKn: p,c-(z,n)l,(z,n)t(^car); p,u-l(Lol,v)\,/p,c -(z,n)l,(z,n)t(^car); RZn, RRn: c,p-nel,net/n -^car
38	Fast ausschließlich **Braunerden** aus **Sand** oder **Schluff** (Fließerde) über carbonathaltigem Tonschutt (Verwitterung, Fließerde) aus **Zechsteindolomit** BBn: p-(z)s,(z)u/c,p -etn(^d)
39	Vorherrschend **(Para-)Braunerden** aus **Lehm** oder **Lösslehm** über (carbonathaltigem) Schluff, Ton oder Tonschutt (Verwitterung, Fließerde) aus **Carbonatgestein** des Muschelkalk, gering verbreitet Terra fuscen und Braunerde-Terra fuscen aus Residualton aus Carbonatgestein des Muschelkalk BBn, LLn: p-u,l,(z)l(Lol,v)/c,p -u,eu,t,et,etn(^car); CFn, BB-CF: c,p-t,(z)t(Tr,v)/c,p -eu,et,etn(^car)
40	Fast ausschließlich **Rigosole** mit weitem Bodenartenspektrum aus Substraten des Muschelkalk, selten des Buntsandstein YYn: om-s,l,t,nel,net(^car,^s)
41	Vorherrschend **kalkhaltige Vegen,** gering verbreitet kalkhaltige Gley-Vegen und Vega-Gleye aus carbonathaltigem **Auenschluff** oder **-lehm** über tiefem kiesigem Flusssand cABn, cGG-AB, cAB-GG: fo-eu,el//f-kes

9 Bodenregion der Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an nichtmetamorphen Sand-, Schluff-, Ton- und Mergelgesteinen

9.1 Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Sand-, Schluff- und Tongesteinen, häufig im Wechsel mit Lösslehm

42	Fast ausschließlich **(Para-)Braunerden** aus **Lösslehm** (Fließerde) mit Anteilen an sandigem Fremdmaterial der Trias BBn, LLn: p-(z)u,(z)l(Lol,^s); p-u,l(Lol)/p-(z)l(^s)
43	Fast ausschließlich **(Para-)Braunerden** und **Pseudogley-(Para-)Braunerden** aus **Lösslehm** (Fließerde) über (tiefem) Lehm oder Ton, verbreitet über skeletthaltigem Sand (Verwitterung, Fließerde) aus **Sandstein-Schluffstein-Tonstein-Wechselfolgen** des Buntsandstein BBn, LLn, SS-BB, SS-LL: p-l,(z)l(Lol)/,//c,p -(z)l,t(^u,^t,^s); p-l,(z)l(Lol)/,//c,p -(z,n)s(^s)

9.2 Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Sand-, Schluff- und Tongesteinen

44	Überwiegend **Pelosole** und **Braunerde-Pelosole,** verbreitet **Regosole** und **Braunerden** aus (flachem) **Schluff** bis **Lehm** (Fließerde) über Ton (Verwitterung, Fließerde) aus **Schluff-** und **Tonstein** des Buntsandstein DDn, BB-DD, RQn, BBn: p-u,(z)u,l,(z)l\,/c,p -t,(z,n)t(^u,^t)
45	Fast ausschließlich **Braunerden** und **Regosole** aus **Schutt-** bis **Grussand,** selten Ranker und Felshumusböden aus blockreichem Sand- bis Lehmschutt (Hangschutt) aus **Sandstein** des Buntsandstein BBn, RQn: u,p-ns,zs(^s); RNn, FFn: u,p-sn,ln(^s)
46	Überwiegend **Braunerden,** verbreitet **Regosole,** selten Pelosol-Braunerden aus (flachem) **Schluff, Lehm** oder **Ton** (Fließerde) über Gruston bis Tongrus (Verwitterung, Fließerde) aus **Schluff-** und **Tonstein** des Zechstein und des Rotliegend BBn, RQn, DD-BB: p-(z)u,(z)l,(z)t\,/c,p -zt,tz(^u,^t)
47	Vorherrschend **Braunerden** und gering verbreitet Regosole aus (flachem) **Sand** bis **Sandlehm** (Fließerde) über skeletthaltigem Lehm bis Ton (Verwitterung, Fließerde) aus **Schluff-** und **Tonstein** des Buntsandstein, selten des Rotliegend BBn: p-(z)s,(z)sl/c,p -(z,n)l,(z,n)t(^u,^t); RQn: p-(z)s,(z)sl\c,p -(z,n)l,(z,n)t(^u,^t)

Arbeitsgruppe Boden der Staatlichen Geologischen Dienste

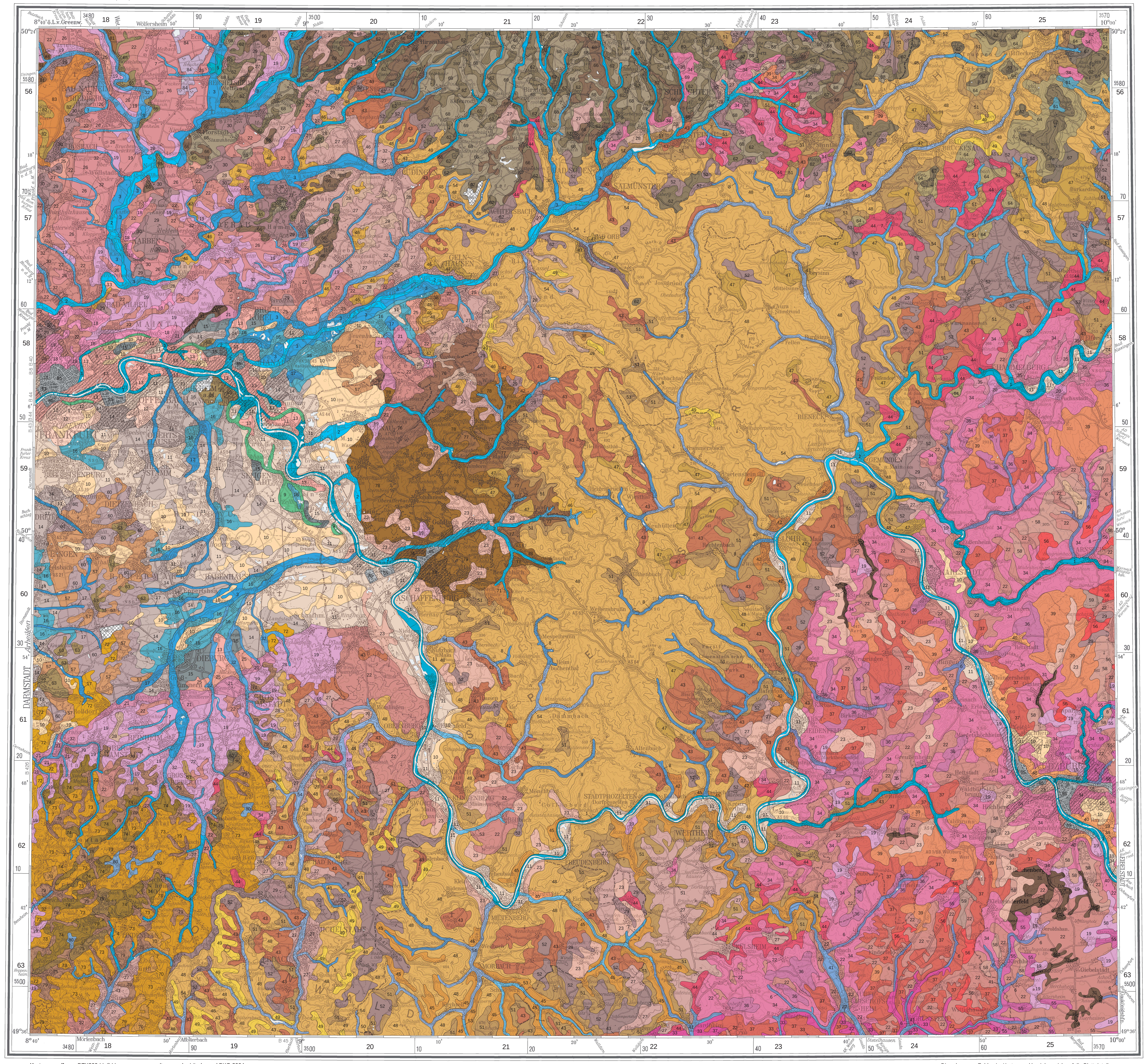
Bodenkundliche Bearbeitung:
R. Löhmannsröben (LfU BY), W. Rosenberger (HLNUG HE),
F. Waldmann (LGRB BW)
Fachliche Redaktion:
R. Jochum (LfU BY), F. Ullrich (HLNUG HE), D. Krug (BGR)
Gesamtredaktion BÜK 200:
E. Eberhardt & U. Stegger (BGR)

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 6318 Frankfurt a. M.-Ost



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

Hannover 2018

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

Kartographie und GIS-Bearbeitung: U. Stegger, S. Richter (BGR)
Kartographische Endredaktion: Arbeitsbereich Geologische Fachinformationssysteme und Karten (BGR)
Druck: Offsetdruckerei Karl Grammlich GmbH, Pliezhausen

48	Fast ausschließlich **Braunerden** und podsolige Braunerden, selten Podsol-Braunerden aus **Sand** bis **Grussand** (Verwitterung, Fließerde), verbreitet über **Sandstein** des Buntsandstein BBn, pBBn, PP-BB: c,p-s,(z)s,zs(^s); c,p-s,(z)s,zs(^s)/n-^s
49	Vorherrschend **Braunerde-Podsole** und **Podsol-Braunerden,** gering verbreitet Podsole aus **Sand** (Fließerde) über Schuttsand (Verwitterung, Fließerde) oder **Sandstein** des Buntsandstein BB-PP, PP-BB, PPn: p-s,(z)s/c,p-ns(^s); p-s,(z)s/n-^s
50	Vorherrschend **Braunerden,** gering verbreitet Pseudogley-Braunerden, Regosole und Pelosol-Braunerden aus (flachem) **Schluff** bis **Ton** (Fließerde) über Ton (Verwitterung, Fließerde) aus **Ton-** und **Schluffstein** des **Oberen Buntsandstein** BBn, SS-BB: p-u/p-(z)t(^t,^u); RQn, DD-BB: p-u,t\c,p-(z)t(^t,^u)
51	Fast ausschließlich **Braunerden,** selten Pseudogley-Braunerden aus **Schluff** oder **Lehm** (Fließerde), überwiegend über Lehm bis Ton, verbreitet über skeletthaltigem Sand (Verwitterung, Fließerde) aus **Sandstein-Schluffstein-Tonstein-Wechselfolgen** des Buntsandstein BBn, SS-BB: p-u,l(v,Lol)/c,p -l,(z)l,t(^u,^t,^s); p-(z)u,(z)l(v,Lol)/c,p -(z)s,zs(^s)
52	Vorherrschend **Pseudogleye,** gering verbreitet Braunerde-Pseudogleye aus **Schluff, Lehm** oder **Lösslehm,** selten aus Sand (Fließerde) über (tiefem) Lehm bis Ton (Verwitterung, Fließerde) aus **Sandstein-Schluffstein-Tonstein-Wechselfolgen** des Buntsandstein SSn, BB-SS: p-u,l,(z)u,(z)l(Lol,v)/,//c,p -(z,n)l,(z,n)t(^u,^t); p-(z)s(v)/,//c,p -(z,n)l,(z,n)t(^s,^u,^t)
53	Fast ausschließlich **Vegen** aus carbonatfreiem **Auenschluff** oder **-lehm** über tiefem kiesigem Flusssand ABn: fo-u,l//f-ks
54	Vorherrschend **Vegen** und **Auengleye,** verbreitet Gleye, überwiegend aus **Auensand,** verbreitet aus **Auenschluff** oder **-lehm** oder aus sandigen bis lehmigen **Talsedimenten** über tiefem kiesigem Flusssand ABn, GGa, GGn: fo,f-s,u,l//f-ks

9.4 Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Sand- und Mergelgesteinen, stellenweise im Wechsel mit Lösslehm; mit Einschlüssen von 9.3 Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Ton- und Schluffgesteinen

55	Fast ausschließlich **Pararendzinen** und **Rendzinen** aus carbonathaltigem, teils grusigem **Verwitterungsschluff** oder **-ton** aus **Mergelstein** und **Kalkstein** des Unteren Keuper, verbreitet aus flachem carbonathaltigen **Schluff** oder **Lehm** über Verwitterungsschluff oder -ton, gering verbreitet über Mergel- oder Kalkstein RZn, RRn: c,p-eu,et,zeu,zet(^mk,^k); p-eu,el\c,p-eu,et,zeu,zet(^mk,^k); p-eu,el/n-^mk,^k
56	Fast ausschließlich **Pelosole** und **Regosole,** überwiegend aus **Lehm** oder **Ton** (Verwitterung, Fließerde) aus **Schluff-** und **Tonstein** des Unteren Keuper, verbreitet aus flachem **Schluff** oder **Lehm** über Lehm oder Ton, gering verbreitet über carbonathaltigem Ton DDn, RQn: c,p-l,t(^u,^t); p-u,l\c,p-l,t,et(^u,^t)
57	Fast ausschließlich **Braunerden** aus **Lehm** (Fließerde) über **Gruslehm** (Verwitterung, Fließerde), verbreitet aus **Flugsand** über (tiefem) **Schuttton** (Verwitterung, Fließerde) aus Rotliegendmaterial BBn: p-(z)l/c,p-zl(^fe); a,p-s(Sa)/,//c,p -nt(^fe)
58	Vorherrschend **(Para-)Braunerden,** gering verbreitet Pseudogley-Braunerden aus **Lehm** oder **Lösslehm** (Fließerde) über Lehm oder Ton (Verwitterung, Fließerde) aus **Schluff-** und **Tonstein** des Unteren Keuper, gering verbreitet über teils grusigem, carbonathaltigem **Schluff** bis **Ton** aus **Mergelstein** BBn, LLn, SS-BB: p-u,l(Lol,v)/c,p -l,t(^u,^t); p-u,l(Lol,v)/c,p -eu,et,zeu,zet(^mk)
59	Vorherrschend **Pseudogleye,** gering verbreitet (Para-)Braunerde-Pseudogleye aus **Schluff** oder **Lehm,** selten aus Sand (Fließerde), über Lehm oder Ton (Verwitterung, Fließerde) aus **Schluff-** und **Tonstein** des Unteren Keuper SSn, BB-SS, LL-SS: p-u,l/c,p -l,(z)l,t(^u,^t); p-s,(z)s/c,p -l,(z)l,t(^u,^t)
60	Fast ausschließlich **Pseudogleye** aus **Lehm** (Fließerde) über **Ton** (Verwitterung, Fließerde), selten aus **Flugsand** über (tiefem) **Schuttton** aus Gesteinen des Rotliegend SSn: p-(z)l/p-(z)t; a,p-s(Sa)/,//c,p -nt(^seg,^sa,^to)
61	Vorherrschend **Gleye** und **Braunerde-Gleye,** gering verbreitet Gley-Braunerden und Pseudogleye aus carbonatfreiem **Verwitterungsschluff, -lehm** oder **-ton** aus Gesteinen unterschiedlicher Herkunft GGn, BB-GG, GG-BB, SSn: u,c-u,l,t

10 Bodenregion der Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an Magmatiten und Metamorphiten

10.1 Böden der Gebiete mit hohem Anteil an basischen bis intermediären Vulkaniten, z. T. wechselnd mit Lösslehm

62	Vorherrschend **Braunerden,** gering verbreitet Regosole aus (flachem) **Grusschluff** bis **Schuttlehm** (Fließerde, Hangschutt) über Lehmschutt (Verwitterung, Fließerde) aus **Basalt,** selten Ranker und Skeletthumusböden aus Verwitterungsschutt BBn, RQn: u,p-(z)u,(z)l,nl\,/c,p -ln(+B); RNn, FSn: c,u-n(+B)
63	Vorherrschend **Braunerden** aus **Lehm** (Fließerde) über Schuttton (Verwitterung, Fließerde) aus **Basalt** und **Tuffstein,** verbreitet mit Flugsandzwischenlagen, gering verbreitet Pseudogleye aus Sand (Fließerde) über Ton (Zersatz, Fließerde) aus Basalt und Tuffstein BBn: p-l(v)/c,p -nt(+B,+VT); p-l,s(v,Sa)/c,p -nt(+B,+VT); SSn: p-s/c,p-t(+B,+VT)
64	Fast ausschließlich **Braunerden,** selten Pseudogley-Braunerden aus skelettreichem, lehmigem, selten sandigem oder tonigem **Hangschutt** oder aus **Fließerden** aus **Basaltgestein** und **Gesteinen** des **Buntsandstein** und des **Muschelkalk** BBn, SS-BB: u,p-zl,nl(+B,^s,^car); u,p-zs,nt(+B,^s,^car)
65	Vorherrschend **Braunerden über Fersiallit,** gering verbreitet Pseudogley-Braunerden aus (flachem) **Schluff** (Fließerde) über Ton (Zersatz, Fließerde) aus **Basalt** und **Tuffstein** BB/VV, BB\VV: p-u\,/c,p-t(+B,+VT); SS-BB: p-u/c,p-t(+B,+VT)
66	Fast ausschließlich **Pseudogley-(Para-)Braunerden** aus grusführendem **Lösslehm** (Fließerde) über tiefem Tonschutt (Fließerde) aus **Basalt** und **Tuffstein** SS-LL, SS-BB: p-(z)l(Lol)//p -tn(+B,+VT)
67	Fast ausschließlich **Pseudogleye** und **Braunerde-Pseudogleye** aus lehmigem bis tonigem **Hangschutt** oder aus **Fließerden** aus **Basalt** und **Gesteinen** des **Buntsandstein** und des **Muschelkalk,** verbreitet mit schluffiger bis lehmiger Deckschicht (Lösslehm) SSn, BB-SS: u,p-nl,nt(+B,^s,^car); p-u,l(Lol,v)/u,p -nl,nt(+B,^s,^car)
68	Vorherrschend **Pseudogleye,** gering verbreitet Pseudogley-Parabraunerden aus **Lösslehm** (Fließerde) mit Basaltverwitterungsmaterial über (tiefem) Ton oder Gruston (Zersatz, Fließerde) aus **Basalt** und **Tuffstein** SSn, SS-LL: p-u,l,t(Lol,+B)/,//c,p -t,zt(+B,+VT)
69	Vorherrschend **Auengleye,** gering verbreitet Gley-Vegen aus **Auenschluff** oder **-ton** über (tiefem) kiesigem Flusssand aus Basalt GGa, GG-AB: fo-u,t/,//f-ks

10.2 Böden der Gebiete mit hohem Anteil an sauren bis intermediären Magmatiten und Metamorphiten

70	Überwiegend **Braunerden,** verbreitet **Regosole** aus (flachem) **Schluff** bis **Grusschluff** (Fließerde) über Lehmgrus oder -schutt (Verwitterung, Fließerde) aus **Plutonit** BBn: p-(z)u,zu\,/c,p -lz(+Pl); RQn: p-zu\c,p-lz,n(+Pl)
71	Vorherrschend **Braunerden,** gering verbreitet Braunerde-Regosole und Regosole aus **Sandgrus** bis **Grus** (Verwitterung, Fließerde) aus **Diorit** BBn, BB-RQ, RQn: c,p-sz,z(+Dr)
72	Fast ausschließlich **Braunerden** aus **Sand** (Fließerde, Flugsand) über Lehmgrus (Verwitterung, Fließerde) aus **basischem,** gering verbreitet **saurem Plutonit** BBn: p,a-s(v,Sa)/c,p -lz(+Plb,+Pla)
73	Fast ausschließlich **Braunerden** aus **Schluff** (Fließerde) über Sandgrus (Verwitterung, Fließerde) aus **saurem Plutonit** BBn: p-(z)u/c,p -sz(+Pla)
74	Fast ausschließlich **Braunerden** aus **Schluff** (Fließerde) über Lehmgrus (Verwitterung, Fließerde) aus **basischem Plutonit** BBn: p-(z)u/c,p -lz(+Plb)
75	Fast ausschließlich **Braunerden** aus **Lehm** (Fließerde) über Lehmschutt (Verwitterung, Fließerde) aus **intermediärem Metamorphit** BBn: p-(z)l/c,p -ln(*Ma)
76	Fast ausschließlich **Braunerden** aus **Gruslehm** bis **Lehmschutt** (Verwitterung, Fließerde) aus **Quarzit-** und **Glimmerschliefer,** verbreitet mit schluffiger bis lehmiger Deckschicht (Fließerde, Lösslehm) BBn: c,p-zl,lz,ln(*Gl,*Cq); p-(z)u,(z)l(Lol,v)/c,p -zl,lz,ln(*Gl,*Cq)
77	Fast ausschließlich **Braunerden** aus skelettführendem **Lehm** bis **Sand** über Sand bis Grussand (Verwitterung, Fließerde) aus **Glimmerschiefer** und **Gneis** BBn: p-(z,n)l,(z,n)s/c,p -(z,n)s,zs(*Gn,*Gl)
78	Fast ausschließlich **Braunerden** aus (skelettführendem) **Lehm** (Fließerde) aus **Gneis, Glimmerschiefer** und **Lösslehm** BBn: p-l,(z,n)l(*Gn,*Gl,Lol)
79	Fast ausschließlich **Pseudogley-Parabraunerden,** selten Kolluvisole aus **Lösslehm** (Fließerde) oder umgelagertem Lösslehm über tiefem Lehmgrus (Verwitterung, Fließerde) aus **Plutonit** SS-BB: p-l,(z)l(Lol)//c,p -lz(+Pl); YKn: uk-(z)u(Lol)//c,p -lz(+Pl)
80	Vorherrschend **Hanggleye** aus **Lösslehm** (Kolluvium, Fließerde), gering verbreitet Hangpseudogleye und Pseudogleye aus Lösslehm (Fließerde) über tiefem Ton (Zersatz, Fließerde) aus Plutonit GGg: u,p-(z)u(Lol,+Pl); SSg, SSn: p-l,(z)l(Lol)//c,p -(z)t(+Pl)

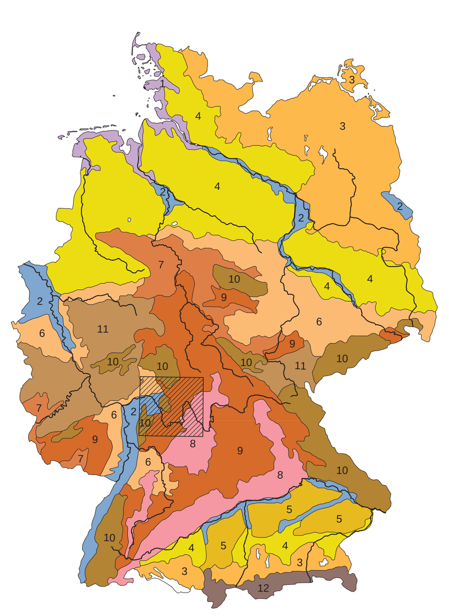
11 Bodenregion der Berg- und Hügelländer mit hohem Anteil an Ton- und Schluffschiefern

11.1 Böden der Ton- und Schluffschiefergebiete, mit wechselnden Anteilen an Grauwacke, Kalkstein, Sandstein und Quarzit, z. T. wechselnd mit Lösslehm

81	Vorherrschend **Braunerden** und gering verbreitet Pseudogley-Braunerden aus **Schluff** (Fließerde) über Gruslehm (Verwitterung, Fließerde) aus **Tonschiefer** BBn, SS-BB: p-(z)u/p-zl(*Tsf)

11.2 Böden der Gebiete mit hohen Anteilen an Quarziten, Grauwacken, Sandsteinen und Konglomeraten sowie Ton- und Schluffschiefern

82	Vorherrschend **Braunerden,** gering verbreitet Lockerbraunerden, verbreitet podsolig, aus **Lehm** (Fließerde) über Sandschutt (Verwitterung, Fließerde) aus **Quarzit** BBn, BBl, pBBn, pBBl: p-l,(z)l/c,p -sn(*Q)
83	Fast ausschließlich **Pseudogley-(Para-)Braunerden,** selten Pseudogleye aus **Lösslehm** (Fließerde) über tiefem Gruslehm oder Sandschutt (Verwitterung, Fließerde) aus **Quarzit,** selten über Gruslehm aus Tonschiefer des Paläozoikum SS-BB, SS-LL, SSn: p-l,t(Lol,v)//c,p -zl,sn(*Q); p-l,t(Lol,v)//c,p -zl(*Tsf)

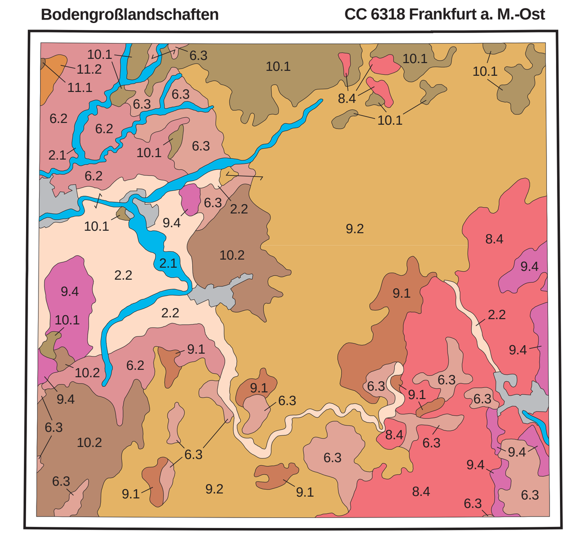


Die Bodenregionen Deutschlands

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 6318 Frankfurt a. M.-Ost

Maßstab 1 : 8 000 000

Bodengroßlandschaften — **CC 6318 Frankfurt a. M.-Ost**

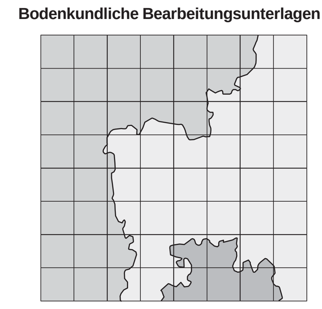


Maßstab 1 : 1 000 000

2.1	**Böden der Auen und Bachtäler** *(Mainaue sowie Auen an Kinzig, Nidda, Nidder, Horloff und Gersprenz, an Fränkischer Saale, Sinn, Kahl, Tauber und Mömling)*
2.2	**Böden der Hochflutlehm-, Terrassensand- und Flussschottergebiete einschließlich der vergesellschafteten Flugsandgebiete** *(Terrassen und Flussschottergebiete des Mains, der Kinzig und der Fränkischen Saale)*
6.2	**Böden der Lössbörden** *(Wetterau, Reinheimer Hügelland und Teile des Büdingen-Meerholzer Hügellandes)*
6.3	**Böden der Lösslandschaften des Berglandes und der Hügelländer** *(Büdingen-Meerholzer Hügelland und Teile des Odenwalds, nördlicher Ochsenfurter Gäu, Fränkische Platten)*
8.4	**Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Kalkgesteinen, regional im Wechsel mit Lösslehm und anderen Decksedimenten** *(Nördliche und Südliche Fränkische Platten)*
9.1	**Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Sand-, Schluff- und Tongesteinen, häufig im Wechsel mit Lösslehm** *(Teile des Odenwalds und des Mainvierecks)*
9.2	**Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Sand-, Schluff- und Tongesteinen** *(Buntsandstein-Odenwald, Spessart, Büdinger Wald, Vorrhön)*
9.4	**Böden der Gebiete mit hohem Anteil an Sand- und Mergelgesteinen, stellenweise im Wechsel mit Lösslehm** *(Messeler Hügelland, Teile des Büdingen-Meerholzer Hügellandes, Nördlicher Ausläufer des Ochsenfurter Gäu)*
10.1	**Böden der Gebiete mit hohem Anteil an basischen bis intermediären Vulkaniten, z. T. wechselnd mit Lösslehm** *(Vogelsberg und Rhön)*
10.2	**Böden der Gebiete mit hohem Anteil an sauren bis intermediären Magmatiten und Metamorphiten** *(Kristalliner Odenwald und kristalliner Spessart)*
11.1	**Böden der Ton- und Schluffschiefergebiete, mit wechselnden Anteilen an Grauwacke, Kalkstein, Sandstein und Quarzit, z. T. wechselnd mit Lösslehm** *(Hintertaunus)*
11.2	**Böden der Gebiete mit hohen Anteilen an Quarziten, Grauwacken, Sandsteinen und Konglomeraten sowie Ton- und Schluffschiefern** *(Hoher Taunus)*
	Böden der größeren Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete Bebauungsflächen von Frankfurt, Hanau, Würzburg, Aschaffenburg

(kursiv: regionale Landschaftsbezeichnungen)

Bodenkundliche Bearbeitungsunterlagen



Bayern

- Übersichtsbodenkarte von Bayern 1 : 25 000 (ÜBK25)
Autoren: F. Beuthner, S. Evertsbusch, H. Förster, H. Frauenknecht, W. Guhl, J. Hammerl, H.-P. Reck, B. Schilling, F. Ullrich, T. Wölfel, J. Quinger (im gesamten Blattgebiet verwendet). - Landesamt für Umwelt (LfU) Bayern.

Hessen

- Bodenkarte von Hessen 1 : 25 000
Autoren: E. Bargon, W. Fickel, L. Schrader. - Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG).
- Bodenkarte von Hessen 1 : 50 000
Autoren: W. Rosenberger, M. Irle. - Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie (HLNUG).

Baden-Württemberg

- Bodenübersichtskarte von Baden-Württemberg 1 : 200 000
Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau (LGRB) Baden-Württemberg.

Böden anthropogener Landschaften

Böden der größeren Siedlungs-, Industrie- und Gewerbegebiete

84	Überwiegend **Pseudogley-Pararendzinen** aus **Kipp-Löss,** verbreitet **Regosole** aus **Kipp-Lehm** SS-RZ: oj-u(Lol); RQn: oj-l(Ye)
85	Fast ausschließlich besiedelte Flächen (Stadtkerngebiete) (Oberfläche zu >70% versiegelt)
	Anthropogen überprägte Böden der jeweiligen Kartiereinheit, z. T. mit Auffüllungen (Oberfläche zu 30-70% versiegelt)

Böden der Bergbaufolgelandschaften

86	Steinbrüche, Gruben, Halden und Aufschüttungen

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) und 5. Aufl., Hannover (2005).*