

Blatt 7128 Nördlingen

Musterprofil 1

Erodierte Parabraunerde, schwach pseudovergleyt, aus lösslehmhaltigen Fließerden

Verbreitung	Verebnungen und sehr schwach bis schwach geneigte Hänge im Nördlinger Ries
Vergesellschaftung	daneben humose Parabraunerde und Tschernosem-Parabraunerde; untergeordnet Parabraunerde-Tschernosem; in flachen Mulden Kolluvium über Parabraunerde oder über Parabraunerde-Tschernosem; vereinzelt Pseudogley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Riesbürg-Goldburghausen
Höhe:	440 m NN
Aufnahmedatum:	11.10.2022
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	690 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	1 % NE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, sehr schwach staunass, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung, Druckwasser; Grundwasserstand z.Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 21,5 dm u. Fl.
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3D

Blatt 7128 Nördlingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	erodierte Parabraunerde, schwach pseudovergleyt, mittel tief entwickelt
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 68 cm u. Fl), über schwach schluffigem Ton (bis 138 cm u. Fl), auf mittel schluffigem Ton (bis 156 cm u. Fl), insgesamt schwach grusig auf mittel bis stark grusigem schwach schluffigem Ton (bis 223 cm u. Fl), unterlagert von mittel sehr stark grusigem tonigem Lehm und sehr schwach feingrusigem Ton
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden (Mittellage 1 über Mittellage 2), im tiefen Untergrund unterlagert von verschwemmtem Fließerdematerial und tonreicher Fließerde (Basislage)

Profilaufbau

Ap1	– 20 cm	mittel schluffiger Ton, schwach feingrusig (Süßwasserkalke der Riessee-Formation), dunkelbraungrau (10YR 3/3), mittel humos, Subpolyeder-, untergeordnet Krümelgefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, stark durchwurzelt, feucht, kleine Ziegelbruchstücke
Ap2	– 34 cm	mittel schluffiger Ton, schwach feingrusig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), mittel humos, Fragmentgefüge (Bröckel), untergeordnet Kohärentgefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend grober Makroporen, mittel durchwurzelt, feucht, kleine Ziegelbruchstücke
Bt	– 49 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach feingrusig, gräulichbraun (10YR 4/6), sehr schwach humos, sehr karbonatarm, Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen (v.a. Regenwurmgänge), schwach durchwurzelt (vorwiegend in alten Wurzelbahnen), feucht
Swd-Btv-ICv	– 68 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, ockerlichbraun (10YR 5/8), stellenweise sehr schwach humos, karbonathaltig, Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, Polyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, mittel durchwurzelt (vorwiegend in alten Wurzelbahnen), schwach feucht
Sd-Bv-ICv	– 90 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, olivlichbraun (2.5Y 5/6), stellenweise sehr schwach humos, karbonathaltig, Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, Polyedergefüge, sehr dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, wenige Wurmrohren, mittel durchwurzelt (vorwiegend in Rissen oder Spalten), feucht
II Sd-fBv-P	– 138 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, olivlichbraun (2.5Y 5/6), sehr karbonatarm, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, Prismengefüge, sehr dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen (Nadelporen), schwach durchwurzelt (vorwiegend in Rissen oder Spalten), feucht; Gefügeoberflächen mit gräulichen Humusbelägen
Sd-fBv	– 156 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach feingrusig, olivlichbraun (2.5Y 5/6), sehr karbonatarm, Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, geringer Anteil überwiegend feiner Makroporen (Nadelporen), feucht
Sd-ICv	– 206 cm	schwach schluffiger Ton, grusig, ockerbraunfleckig weg: schwärzlich, karbonathaltig, mäßig geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, feucht (Bohrstocksondierung)
III fBv-ICv	– 223 cm	schwach schluffiger Ton, stark grusig, dunkelbraun, karbonathaltig, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, mittel durchwurzelt, stark feucht (Bohrstocksondierung)
Go-ICv	– 245 cm	mittel toniger Lehm, sehr stark grusig, bräunlich, karbonatreich, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, nass (Bohrstocksondierung)
IV G-Sd-ICv	– 295 cm	Ton, sehr schwach feingrusig, bläulicholiv, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, stark feucht (Bohrstocksondierung)

Profilaufbau

G-ICv	– 345 cm	Ton, sehr schwach feingrusig, karbonatarm, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, stark feucht (Bohrstocksondierung); dazwischen einzelne, 2-3 cm mächtige schwarzgraue Humuslagen (sumpftönartig)
-------	----------	--

Blatt 7128 Nördlingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ap1	5 – 10	6,0	<1	20,7	2,0	10	11	34	18
Ap2	24 – 32	6,2	<1	18,9	1,9	10	12	27	17
Bt	37 – 46	6,7	4	4,9	<0,5	n. b.	1	6	13
Swd-Btv-ICv	54 – 64	7,2	39	3,7	<0,5	n. b.	<1	5	11
Sd-Bv-ICv	72 – 82	7,2	23	2,8	<0,5	n. b.	<1	5	13
II Sd-fBv-P	96 – 106	7,1	2	2,5	<0,5	n. b.	1	6	18
Sd-fBv	140 – 145	7,0	3	2,6	<0,5	n. b.	2	6	19
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV G-Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
G-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap1	5 – 10	31	0,27	52	25	46	0,08	73	0,50
Ap2	24 – 32	31	0,29	52	24	48	0,10	76	0,51
Bt	37 – 46	26	0,27	66	21	63	0,02	73	0,54
Swd-Btv-ICv	54 – 64	24	0,27	64	20	58	0,02	69	0,51
Sd-Bv-ICv	72 – 82	23	0,18	71	20	58	0,02	72	0,53
II Sd-fBv-P	96 – 106	20	0,15	78	21	59	0,03	80	0,60
Sd-fBv	140 – 145	21	0,19	82	22	61	0,04	86	0,58
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV G-Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
G-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7128 Nördlingen

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap1	5 – 10	231,6	93	187,7	21,3	7,1	<1,0
Ap2	24 – 32	233,8	97	200,3	21,3	5,7	<1,0
Bt	37 – 46	236,1	100	223,0	16,9	0,9	<1,0
Swd-Btv-ICv	54 – 64	226,0	100	231,1	14,3	1,2	<1,0
Sd-Bv-ICv	72 – 82	236,0	100	237,5	17,0	1,6	<1,0
II Sd-fBv-P	96 – 106	261,1	100	251,2	25,9	1,8	1,3
Sd-fBv	140 – 145	258,0	100	246,3	26,0	2,0	<1,0
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV G-Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
G-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap1	5 – 10	234,6	100	<0,3	<0,1	<0,1	0,2	198,8	24,5	11,1	<0,2
Ap2	24 – 32	228,4	100	<0,3	<0,1	<0,1	0,1	195,4	24,0	8,9	<0,2
Bt	37 – 46	262,6	100	<0,3	<0,1	<0,1	<0,1	241,8	18,2	2,6	<0,2
Swd-Btv-ICv	54 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv-ICv	72 – 82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-fBv-P	96 – 106	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-fBv	140 – 145	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV G-Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
G-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7128 Nördlingen
Musterprofil 1
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap1	5 – 10	36,9	8,4	22,7	23,5	5,7	1,9	0,9	n. b.
Ap2	24 – 32	36,3	8,1	23,9	22,9	5,2	2,4	1,2	n. b.
Bt	37 – 46	38,3	7,6	21,8	21,6	6,7	2,3	1,7	n. b.
Swd-Btv-ICv	54 – 64	35,5	8,8	22,6	20,4	7,7	2,7	2,3	n. b.
Sd-Bv-ICv	72 – 82	45,8	9,2	19,2	13,1	9,2	2,3	1,2	n. b.
II Sd-fBv-P	96 – 106	45,0	9,1	21,0	14,9	7,3	2,2	0,4	n. b.
Sd-fBv	140 – 145	37,0	10,7	21,2	18,6	9,2	2,4	1,1	n. b.
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV G-Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
G-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap1	Oct-16	1,31	n. b.	50,0	37,6	35,0	33,8	26,5
Ap2	24 – 30	1,49	n. b.	44,5	37,6	36,7	35,4	29,3
Bt	38 – 44	1,53	n. b.	45,7	37,6	35,8	34,6	27,9
Swd-Btv-ICv	56 – 62	1,58	n. b.	43,8	35,6	34,8	33,7	26,5
Sd-Bv-ICv	76 – 82	1,65	n. b.	41,8	35,2	34,6	33,3	27,9
II Sd-fBv-P	100 – 106	1,66	n. b.	43,0	36,4	35,8	34,6	27,4
Sd-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV G-Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
G-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap1	Oct-16	50	12	3	8	26
Ap2	24 – 30	44	7	1	7	29
Bt	38 – 44	44	8	2	8	27
Swd-Btv-ICv	56 – 62	42	8	1	8	26
Sd-Bv-ICv	76 – 82	40	6	1	6	27
II Sd-fBv-P	100 – 106	41	6	1	8	26
Sd-fBv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV G-Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
G-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7128 Nördlingen

Musterprofil 1

