

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 2

Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmarmer Fließerde (Decklage) über pleistozänen Flussablagerungen des Kochers

Verbreitung	jung- bis mittelpleistozäne Flussterrassen im Kocher- und Jagsttal
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley aus pleistozänen Flussablagerungen; untergeordnet Pseudogley aus pleistozänen Flussablagerungen über tonreicher Lettenkeuperfließerde (Basislage); örtlich Parabraunerde-Pseudogley aus pleistozänen Flussablagerungen über Terrassensand- und kies
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Oedheim-Degmarn
Höhe:	176 m NN
Aufnahmedatum:	03.06.2016
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	767 mm (Neuenstadt, 180 m NN; DWD 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Neudenau, 212 m NN; DWD 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	terrassenförmige Verebnung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	1 % N
Bodenwasserverhältnisse	vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL4V

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Parabraunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, kiesig, grusig (bis 31 cm u. Fl.), über mittel sandigem Ton, sandig-tonigem Lehm und stark sandigem Ton, insgesamt kiesig, grusig, stellenweise schwach Geröll führend (bis 109 cm u. Fl.), auf kiesigem, mittel tonigem Sand (bis 125 cm u. Fl.) unterlagert von stark Geröll und Kies führendem mittel sandigem Ton und mittel tonigem Sand (bis 190 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmarme Fließerde (Decklage) über pleistozänen, sandig-tonigen Flussablagerungen (ältere Terrassensedimente des Kochers), im tieferen Untergrund über sandig-tonigen Flussbettsedimenten

Profilaufbau

Ap	– 31 cm	stark lehmiger Sand, kiesig, schwach grusig, dunkel braungrau (10YR 4/4), schwach humos, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, sehr wenige Rost- und Bleichflecken, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, stark feucht, Ziegelbruchstücke
II Sdw-Bt	– 42 cm	mittel sandiger Ton, kiesig, schwach grusig, schwach Geröll führend, fahlorangebraun fleckig (7.5YR 4/4), schwache Rostfleckung, mittlere Bleichung, Subpolyeder- bis Polyedergefüge, stark feucht, dicht
Swd-Bt	– 81 cm	sandig-toniger Lehm, kiesig, schwach grusig, orangebraun fleckig (7.5YR 5/6), schwache Rostfleckung, schwache Bleichung, Kohärent- bis Polyedergefüge, stark feucht, sehr dicht
Sd-Bt	– 109 cm	stark sandiger Ton, kiesig, schwach grusig, braunfleckig (7.5YR 4/6), mäßige Rostfleckung, geringe Bleichung, Kohärentgefüge, stark feucht, dicht
Sd-Bvt	– 125 cm	mittel toniger Sand, kiesig, gräulichbraun fleckig (7.5YR 4/4), schwache Rostfleckung, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Kohärent- bis Polyedergefüge, stark feucht, dicht
III ICv1	– 138 cm	mittel sandiger Ton, stark Geröll und Kies führend, dunkel gräulichbraun (10YR 4/3), geringe Rostfleckung, karbonathaltig, stark feucht (Bohrstocksondierung)
ICv2	– 190 cm	mittel toniger Sand, stark Geröll und Kies führend, dunkel gräulichbraun, karbonatreich, stark feucht (Bohrstocksondierung)

Blatt 6721 Bad Friedrichshall
Musterprofil 2
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)
Ap	5 – 25	4,4	<1	6,0	0,8	8	11	18	4
II Sdw-Bt	35 – 40	5,4	<1	2,5	<0,4	n. b.	3	21	16
Swd-Bt	50 – 70	5,6	<1	1,2	<0,4	n. b.	1	6	17
Sd-Bt	90 – 100	6,0	<1	0,6	<0,4	n. b.	1	3	14
Sd-Bvt	113 – 120	6,3	<1	0,8	<0,4	n. b.	1	2	10
III ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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
Ap	5 – 25	17	0,15	14	9	10	0,03	25	0,11
II Sdw-Bt	35 – 40	13	<0,12	34	17	20	0,03	43	0,26
Swd-Bt	50 – 70	17	<0,12	34	19	28	0,04	51	0,28
Sd-Bt	90 – 100	15	0,12	25	15	27	0,02	36	0,20
Sd-Bvt	113 – 120	18	0,16	24	14	23	0,02	36	0,19
III ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	54,6	48	19,4	2,9	4,0	<1,0
II Sdw-Bt	35 – 40	181,5	89	137,9	17,7	5,1	<1,0
Swd-Bt	50 – 70	169,7	87	127,7	15,9	3,4	<1,0
Sd-Bt	90 – 100	118,7	100	103,5	12,5	2,6	<1,0
Sd-Bvt	113 – 120	109,3	98	96,9	8,9	1,6	<1,0
III ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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
Ap	5 – 25	36,9	79	<1,0	2,2	<0,1	5,7	22,3	3,4	3,2	<0,2
II Sdw-Bt	35 – 40	206,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,4	180,3	19,1	6,2	<0,2
Swd-Bt	50 – 70	188,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,6	164,7	19,0	3,8	<0,2
Sd-Bt	90 – 100	138,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	121,6	14,0	2,5	<0,2
Sd-Bvt	113 – 120	133,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	120,7	10,2	2,1	<0,2
III ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall
Musterprofil 2
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	
Ap	5 – 25	12,4	5,0	6,9	11,5	11,0	35,5	17,7	n. b.
II Sdw-Bt	35 – 40	40,8	2,1	4,0	7,0	8,5	17,3	20,3	n. b.
Swd-Bt	50 – 70	38,5	3,4	5,0	8,0	4,8	14,9	25,4	n. b.
Sd-Bt	90 – 100	27,6	2,0	2,9	3,8	7,9	33,7	22,1	n. b.
Sd-Bvt	113 – 120	21,0	1,3	3,3	6,3	12,9	35,9	19,3	n. b.
III ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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
Ap	10 – 15	1,80	n. b.	27,2	24,4	22,5	21,4	10,9
II Sdw-Bt	33 – 38	1,82	n. b.	29,2	26,8	25,4	24,7	16,7
Swd-Bt	50 – 55	1,61	n. b.	37,1	35,3	34,1	33,2	29,4
Sd-Bt	90 – 95	1,68	n. b.	34,7	32,7	31,4	30,3	22,0
Sd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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
Ap	10 – 15	32	7	2	12	11
II Sdw-Bt	33 – 38	31	4	1	9	17
Swd-Bt	50 – 55	39	4	1	5	29
Sd-Bt	90 – 95	37	4	1	9	22
Sd-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 2

