

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 1

Pseudogley-Kolluvium über Pseudogley-Parabraunerde aus holozänen Abschwemmmassen über pleistozänen Flussablagerungen (ältere Terrassensedimente des Kochers)

Verbreitung	Terrassen am Unterlauf des Kochers
Vergesellschaftung	als Leitbodenform der Bodeneinheit mäßig tief und tief entwickelte Parabraunerde und Braunerde-Parabraunerde, Böden meist erodiert und stellenweise pseudovergleyt; untergeordnet, in abzugsträgen flachen Lagen und mit toniger Lettenkeuper-Fließerde im Unterboden, Pseudogley-Pelosol-Parabraunerde und Pseudogley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Neuenstadt-Kochertürn
Höhe:	201 m NN
Aufnahmedatum:	02.06.2016
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:	2 % SW
Bodenwasserverhältnisse	vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Grünland, extensiv genutzt
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefes Pseudogley-Kolluvium über Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach kiesig, stellenweise schwach Geröll führend (bis 76 cm u. Fl.), über lehmigem Ton, kiesig, schwach Geröll führend (bis 89 cm u. Fl.), auf schwach sandigem Ton und mittel tonigem Sand, mittel bis stark kiesig (bis 128 cm u. Fl.), über Kies und Geröll mit Zwischenmittel aus mittel tonigem Sand (bis 187 cm u. Fl.), unterlagert von sandig-tonigem Lehm bis schwach sandigem Ton, grusig, kiesig (bis 315 cm u. Fl.), auf Kalkstein des Oberen Muschelkalks
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über pleistozänen, sandig-tonigen Flussablagerungen (ältere Terrassensedimente des Kochers)

Profilaufbau

Ah	– 9 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 4/2), mittel humos, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, stark feucht, Holzkohle- und Ziegelbruchstücke
rAp	– 27 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 4/2), mittel humos, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, stark feucht, Holzkohle- und Ziegelbruchstücke
Sw-M1	– 41 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, schwach Geröll führend, gräulichbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, geringer Anteil von Rost- und Bleichflecken, Subpolyeder- bis Krümelgefüge, stark feucht, größeres Ziegelbruchstück
Sw-M2	– 61 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, gräulichbraun fleckig (10YR 5/4), sehr schwach humos, geringer Anteil von Rost- und Bleichflecken, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, stark feucht, einzelne Molluskenschalen
M-Sw	– 76 cm	schluffiger Lehm, mittel kiesig, gräulichbraun fleckig (10YR 6/4), sehr schwach humos, geringer Anteil von Rost- und Bleichflecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, stark feucht, einzelne Molluskenschalen
II Sd-Bt	– 89 cm	lehmiger Ton, mittel kiesig, schwach Geröll führend, braunfleckig (5YR 4/4), sehr schwach humos, mittlere Rostfleckung, geringer Anteil von Bleichflecken, Kohärent- bis Polyedergefüge, dicht, nass; Bodenskelett stellenweise als Steinlage ausgebildet
Sd-Bvt	– 112 cm	schwach sandiger Ton, stark kiesig, braunfleckig (5YR 4/4), sehr schwach humos, mittlere Rostfleckung, sehr wenige Bleichflecken, Kohärent- bis Polyedergefüge, sehr dicht, stark feucht; Kiesführung nimmt zur rechten Profilseite hin ab
Btv	– 128 cm	mittel toniger Sand ("Klebsand"), kiesig, gräulichbraun (7.5YR 4/6), vereinzelt Rostflecken, Kohärent- bis Einzelkorngefüge, dicht, stark feucht
III Bv-ICv	– 187 cm	mittel toniger Sand, stark kiesig, schwach Geröll führend, gräulichdunkelbraun (10YR 4/2), dicht (Rammkernsondierung)
IV ICv	– 315 cm	sandig-toniger Lehm bis schwach sandiger Ton, grusig, schwach kiesig, ockeroliv bis oliv, einzelne kalkhaltige Lagen (Rammkernsondierung)
V mCn	– 325 cm	anstehender Kalkstein des Oberen Muschelkalks (Rammkernsondierung)

Blatt 6721 Bad Friedrichshall
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)
Ah	0 – 9	5,4	<1	19,7	2,0	10	9	6	11
rAp	15 – 25	5,8	<1	15,5	1,8	8	9	4	9
Sw-M1	30 – 40	6,7	<1	5,7	0,7	9	2	1	7
Sw-M2	45 – 55	6,8	<1	3,7	0,4	9	2	1	7
M-Sw	65 – 75	6,8	<1	3,3	<0,4	n. b.	1	1	7
II Sd-Bt	78 – 87	7,0	<1	3,8	0,5	7	2	2	10
Sd-Bvt	95 – 105	7,0	<1	1,9	<0,4	n. b.	2	2	10
Btv	115 – 125	7,0	<1	1,2	<0,4	n. b.	2	3	7
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCn	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
Ah	0 – 9	27	0,23	30	18	21	0,08	60	0,19
rAp	15 – 25	26	0,23	31	19	22	0,08	60	0,19
Sw-M1	30 – 40	15	0,13	27	12	21	0,01	39	0,18
Sw-M2	45 – 55	14	0,12	26	11	19	0,01	37	0,17
M-Sw	65 – 75	15	0,14	27	12	20	0,01	39	0,19
II Sd-Bt	78 – 87	20	0,21	46	24	39	0,03	64	0,33
Sd-Bvt	95 – 105	22	0,12	49	26	38	0,05	65	0,34
Btv	115 – 125	14	<0,12	25	14	19	0,02	38	0,19
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	190,3	76	132,5	11,2	1,3	<1,0
rAp	15 – 25	191,5	84	150,3	10,3	1,1	<1,0
Sw-M1	30 – 40	140,4	99	131,4	7,3	0,5	<1,0
Sw-M2	45 – 55	119,4	100	112,9	6,5	<0,5	<1,0
M-Sw	65 – 75	114,3	100	108,6	5,7	<0,5	<1,0
II Sd-Bt	78 – 87	235,2	91	202,7	10,9	1,5	<1,0
Sd-Bvt	95 – 105	247,4	93	217,3	11,1	2,0	<1,0
Btv	115 – 125	132,6	100	125,8	5,8	1,0	<1,0
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCn	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
Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	15 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M1	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M2	45 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sw	65 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	78 – 87	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bvt	95 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	115 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCn	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 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	
Ah	0 – 9	26,5	6,6	19,5	28,1	5,3	9,4	4,6	n. b.
rAp	15 – 25	27,5	6,7	18,4	26,0	5,4	10,5	5,5	n. b.
Sw-M1	30 – 40	21,1	6,0	19,4	32,8	5,1	9,6	6,0	n. b.
Sw-M2	45 – 55	20,5	5,1	18,5	35,1	5,4	10,2	5,2	n. b.
M-Sw	65 – 75	22,0	4,6	17,9	33,8	5,6	9,8	6,3	n. b.
II Sd-Bt	78 – 87	45,9	2,6	5,8	8,8	4,8	16,3	15,8	n. b.
Sd-Bvt	95 – 105	46,1	1,8	3,1	4,5	3,2	16,3	25,0	n. b.
Btv	115 – 125	24,2	1,1	1,6	2,6	2,9	28,0	39,6	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCn	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
Ah	2 – 7	1,33	n. b.	46,4	42,2	39,8	38,0	21,6
rAp	15 – 20	1,49	n. b.	43,3	41,5	39,0	37,4	21,1
Sw-M1	30 – 35	1,46	n. b.	43,4	38,9	36,5	34,8	19,2
Sw-M2	48 – 53	1,56	n. b.	38,8	32,5	30,0	28,2	17,1
M-Sw	65 – 70	1,63	n. b.	36,8	31,2	29,3	28,0	19,5
II Sd-Bt	78 – 83	1,47	n. b.	41,9	38,1	36,7	35,7	30,7
Sd-Bvt	98 – 103	1,54	n. b.	40,1	37,6	36,4	35,4	31,5
Btv	118 – 123	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCn	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
Ah	2 – 7	49	7	2	18	22
rAp	15 – 20	43	2	2	18	21
Sw-M1	30 – 35	45	6	2	17	19
Sw-M2	48 – 53	41	8	3	13	17
M-Sw	65 – 70	38	7	2	10	20
II Sd-Bt	78 – 83	44	6	1	6	31
Sd-Bvt	98 – 103	42	4	1	5	31
Btv	118 – 123	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 1

