

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 3

Pelosol-Pseudogley aus lösslehmhaltiger Fließerde auf toniger Fließerde und Tonstein des Unterkeupers

Verbreitung	ebene Scheitelbereiche und Flankenverebnungen im Bereich von Höhengschotter-Vorkommen im unteren Jagsttal
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley; untergeordnet Braunerde-Pseudogley; örtlich Parabraunerde-Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gundelsheim-Höchstberg
Höhe:	241 m NN
Aufnahmedatum:	12.06.2017
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	785 mm (Neudenau, 212 m NN; DWD 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Neudenau, 212 m NN; DWD 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter, ebener Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	2 % SW
Bodenwasserverhältnisse	vorwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L5DV

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pelosol-Pseudogley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach kiesig (bis 25 cm u. Fl.), über mittel tonigem Lehm, schwach kiesig (bis 33 cm u. Fl.), auf Ton (bis 78 cm u. Fl.) und Tonsteinzersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) mit periglazial aufgearbeiteten Höhenschottern) über toniger Fließerde (Basislage), vorwiegend aus Unterkeuper-Material, auf Tonstein des Unterkeupers

Profilaufbau

Sw-Ap	– 25 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig (aufgearbeitete Höhenschotter), graubraun fleckig (10YR 6/3), mittel humos, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, wenige Rostflecken, mäßig geringe Bleichflecken, Subpolyeder- bis Bröckelgefüge, stark feucht, Ziegelbruchstücke
Bv-Sdw	– 33 cm	mittel toniger Lehm, schwach kiesig (aufgearbeitete Höhenschotter), fahlgrau fleckig (10YR 8/2 und 10YR 7/3), schwach humos, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, wenige Rostflecken, mäßig viele Bleichflecken, Subpolyeder- bis Bröckelgefüge, feucht, einzelne Ziegelbruchstücke
II P-Sd	– 78 cm	Ton, olivocker fleckig (5Y 8/2 und 10YR 4/4), geringe Rost- und Bleichfleckung, Prismengefüge mit großen Bodenaggregaten (ca. 100–150 mm), sehr dicht
III P-Cv	– 98 cm	Tonsteinzersatz des Unterkeupers (Erfurt-Formation), tonig, ockeroliv fleckig (5Y 5/2 und 10YR 5/4)

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 3

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)
Sw-Ap	0 – 25	7,0	<1	15,6	1,6	10	28	25	11
Bv-Sdw	25 – 33	7,2	<1	7,2	0,8	9	7	17	11
II P-Sd	33 – 78	7,0	<1	3,1	0,6	5	2	14	25
III P-Cv	78 – 98	4,2	<1	1,5	<0,5	n. b.	1	14	38

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ap	0 – 25	33	0,27	44	19	27	0,09	60	0,23
Bv-Sdw	25 – 33	35	0,12	54	20	30	0,06	51	0,26
II P-Sd	33 – 78	18	0,03	86	32	42	0,03	57	0,34
III P-Cv	78 – 98	5	0,03	82	71	50	<0,01	56	0,28

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 3

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ap	0 – 25	164,7	83	120,3	10,0	6,6	<1,0
Bv-Sdw	25 – 33	162,3	82	117,0	11,6	4,6	<1,0
II P-Sd	33 – 78	257,4	80	172,7	30,7	2,7	<1,0
III P-Cv	78 – 98	231,3	60	98,6	36,3	3,0	1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Sw-Ap	0 – 25	157,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	136,9	13,0	7,4	<0,2
Bv-Sdw	25 – 33	161,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	140,6	15,1	5,6	<0,2
II P-Sd	33 – 78	262,6	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	221,0	36,1	5,2	0,2
III P-Cv	78 – 98	204,1	89	1,1	19,6	<0,1	0,7	125,8	51,4	4,8	0,8

Blatt 6721 Bad Friedrichshall
Musterprofil 3
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	
Sw-Ap	0 – 25	28,9	10,3	20,8	26,6	4,7	3,2	5,5	n. b.
Bv-Sdw	25 – 33	35,9	11,5	17,8	19,0	3,4	3,6	8,9	n. b.
II P-Sd	33 – 78	75,6	10,1	6,9	5,1	1,0	0,7	0,6	n. b.
III P-Cv	78 – 98	50,4	11,8	13,0	7,4	8,9	5,7	2,7	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
Sw-Ap	10 – 16	1,50	n. b.	36,6	34,0	31,5	30,4	26,2
Bv-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Cv	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
Sw-Ap	10 – 16	43	9	3	5	26
Bv-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III P-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6721 Bad Friedrichshall

Musterprofil 3

