

Blatt 7619 Hechingen
Musterprofil 6

Pseudogley aus geringmächtigen, tonreichen, holozänen Abschwemmassen über periglazial umgelagertem Opalinuston

Verbreitung	Verebnungen, flache Mulden und sehr schwach geneigte, lang gestreckte Hänge im Verbreitungsgebiet der Opalinuston-Formation
Vergesellschaftung	Pelosol-Pseudogley und Pseudogley-Pelosol; in stärker geneigten Lagen und auf gewölbten Scheitelbereichen Pelosol und Braunerde-Pelosol; in schmalen Muldentälern Pseudogley-Kolluvium, Kolluvium-Pseudogley, Gley-Pseudogley und Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bisingen-Zimmern
Höhe:	563 m NN
Aufnahmedatum:	19.09.2002
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	822 mm (Hechingen, 537 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Hechingen, 537 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	breite, nahezu ebene Sattellage
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	2 % W
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; stark staunass, laterale Wasserbewegung
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	TIIb3

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton (bis 65 cm u. Fl.) über Ton (bis 98 cm u. Fl.) und grusigem schwach schluffigem Ton (bis 210 cm u. Fl.) auf Tonmergelsteinzersatz der Opalinuston-Formation
Ausgangsgestein:	geringmächtige, tonreiche, holozäne Abschwemmassen über periglazial umgelagertem Opalinuston (Basislage) auf Opalinustonzersatz

Profilaufbau

Sw-Ah	– 12 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Kulturschutt: Ziegel, Ölschiefer, Sandstein), dunkel braungrau (10YR 3/3), sehr stark humos, Krümelgefüge, wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Wurzelfilz, wenig Regenwurmgänge, locker, feucht
Ah-Sw	– 29 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Kulturschutt: Ziegel, Ölschiefer, Sandstein), fleckig braungrau, gebleicht (10YR 4/2 u. 7.5YR 4/4), stark humos, Subpolyedergefüge, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr stark gebleicht, mäßig durchwurzelt, wenig Regenwurmgänge, locker, feucht
II Sd1	– 45 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig (Toneisenstein, Sandstein), fleckig hell braungrau (10YR 5/3 u. 7.5YR 5/6), mittel humos, Kohärentgefüge, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, sehr wenig Feinwurzeln, sehr vereinzelt Regenwurmgänge, dicht, feucht
Sd2	– 65 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig (Toneisenstein, z. T. lagenweise angereichert, Sandstein), fleckig olivgrau und dunkelgrau (2.5Y 5/3 u. 5Y 5/1), Kohärentgefüge, viele Fe-/Mn-Flecken, mäßig viele Konkretionen, mäßig gebleicht, dicht, feucht
Sd-P	– 98 cm	Ton, schwach grusig (Toneisenstein, Sandstein), fleckig olivgrau und grau (7.5Y 5/2 u. N 5/0), Kohärentgefüge, wenig Fe-/Mn-Flecken und Konkretionen, sehr schwach gebleicht, sehr dicht, feucht, in Klüften z. T. feucht bis nass
ICv	– 210 cm	schwach schluffiger Ton, mittel grusig (feiner, aufgeweichter Tonstein- und Tonmergelsteingrus sowie gröbere Toneisensteingeoden), fleckig olivgrau (N 5/0 u. 7.5 Y 5/2), karbonathaltig, Kohärentgefüge, wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr dicht, feucht, in Klüften z. T. feucht bis nass
III mCv	– 225 cm	Tonmergelsteinzersatz, grau

Blatt 7619 Hechingen
Musterprofil 6
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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-Ah	0 – 12	5,3	0	103,5	11,1	9	6	8	14
Ah-Sw	15 – 25	6,0	0	50,3	6,0	8	1	3	13
II Sd1	30 – 45	5,6	0	19,0	2,2	8	<1	2	18
Sd2	50 – 65	6,4	0	5,8	1,0	6	1	2	32
Sd-P	70 – 90	6,8	0	5,5	0,8	7	1	4	36
ICv	100 – 115	7,4	75	16,5	0,9	18	<1	7	32
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 12	36	0,16	46	23	26	0,04	100	0,52
Ah-Sw	15 – 25	38	<0,10	53	23	31	0,02	98	0,61
II Sd1	30 – 45	31	<0,10	55	21	30	0,02	84	0,44
Sd2	50 – 65	26	<0,10	53	23	60	0,03	119	0,29
Sd-P	70 – 90	18	<0,10	52	29	63	0,08	118	0,34
ICv	100 – 115	16	<0,10	43	25	48	0,09	103	0,27
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen
Musterprofil 6
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 12	478,1	67	297,6	21,9	3,1	<1,0
Ah-Sw	15 – 25	423,9	70	278,0	15,1	2,5	<1,0
II Sd1	30 – 45	310,3	70	198,2	16,5	2,1	<1,0
Sd2	50 – 65	282,2	84	198,5	37,5	2,4	<1,0
Sd-P	70 – 90	237,9	86	159,8	42,5	2,6	<1,0
ICv	100 – 115	197,5	100	n. b.	35,4	3,0	<1,0
III mCv	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
Sw-Ah	0 – 12	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Sw	15 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	30 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	50 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	100 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen
Musterprofil 6
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Sw-Ah	0 – 12	64,7	12,0	9,6	9,9	2,5	0,9	0,4	n. b.
Ah-Sw	15 – 25	64,9	14,4	8,5	8,8	1,7	0,8	0,9	n. b.
II Sd1	30 – 45	60,6	13,0	8,0	9,4	2,6	3,1	3,3	n. b.
Sd2	50 – 65	53,6	12,6	6,2	12,2	6,2	3,2	6,0	n. b.
Sd-P	70 – 90	68,8	18,3	5,1	3,9	1,4	1,5	1,0	n. b.
ICv	100 – 115	63,7	21,9	8,5	1,8	1,3	1,5	1,3	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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-Ah	0 – 10	0,55	n. b.	71,0	60,9	54,7	52,0	21,9
Ah-Sw	15 – 25	0,74	n. b.	61,9	56,8	53,8	51,8	26,5
II Sd1	35 – 45	1,20	n. b.	51,9	49,9	48,4	46,4	29,2
Sd2	50 – 60	1,35	n. b.	46,9	45,2	44,0	42,5	26,4
Sd-P	70 – 80	1,42	n. b.	47,3	45,7	44,5	42,8	29,4
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Sw-Ah	0 – 10	78	17	6	33	22
Ah-Sw	15 – 25	71	14	3	27	27
II Sd1	35 – 45	54	4	1	19	29
Sd2	50 – 60	49	4	1	18	26
Sd-P	70 – 80	47	2	1	15	29
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 6

