

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 206

Mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreicher Fließerde über pleistozänem Schwemmsediment

Verbreitung	Hügel- und Hanglandschaft im Mittleren Keuper (Mündungsbereich kleiner Bachtäler mit Einzugsgebiet auf der Keuper-Schwarzjura-Schichtstufe, abgeflachte Rücken, Verebnungen und flache Unterhänge)
Vergesellschaftung	untergeordnet Pelosol-Parabraunerde und Parabraunerde sowie, in ebener Lage, Parabraunerde-Pseudogley; vereinzelt Pelosol-Pseudogley und Pseudogley-Pelosol; an Hängen Pelosol, Braunerde-Pelosol und, örtlich, Pararendzina; in den Talauen Auengley-Brauner Auenboden, Auengley-Auenpseudogley und Auengley, örtlich Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Deißlingen, "Bettenberg" Höhe: 665 m NN Aufnahmedatum: 07.10.1994
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 851 mm (Schwenningen, 712 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 6,7 °C (Schwenningen, 712 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: kühl (VIII)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger Kulminationsbereich Lage: – Neigung und Exposition: 4 % E
Bodenwasserverhältnisse	mäßig staunass; mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Nadelwald (alter Tannen-Fichtenbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Albvorland südwestlich der Eyach Standortseinheit: Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf frischem Keuperlehmkerf (und Schluffkerf)

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 206

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	sehr schwach grusiger schluffiger Lehm (bis 28 cm u. Fl.) über schwach grusigem schluffig-tonigem Lehm (bis 68 cm u. Fl.) auf schwach grusigem schluffigem Lehm
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Decklage über lehmigem pleistozänem Schwemmsediment, mit Bodenskelett aus Gesteinen des Keupers und Schwarzjuras
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Nadelstreu
Ah	– 14 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, Krümelgefüge, sehr locker, mäßig durchwurzelt, Regenwurmgänge, feucht
Sw-Al	– 28 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach grusig, hellbraun (10YR 5/4), schwach humos, wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Sd-Bt	– 55 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, dunkelgräulichbraun (10YR 4/2), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mäßig gebleicht, Polyedergefüge (Aggregatdurchmesser 2–5 cm, auffallend dicke Tonbeläge), dicht, schwach durchwurzelt, vereinzelt Regenwurmgänge, feucht
Bvt	– 68 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, braun (10YR 4/4), Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, vereinzelt Regenwurmgänge, feucht
ICv	– 300 cm	schluffiger Lehm, schwach grusig, braun (10YR 4/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, dicht, bis 100 cm u. Fl. schwach durchwurzelt, bis 80 cm u. Fl. vereinzelt Regenwurmgänge, schwach feucht, vereinzelt Toneinwaschung in Spalten

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 206

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 – 14	4,3	0	28,5	2,2	13	2	6	25
Sw-Al	14 – 28	4,8	0	8,7	0,9	10	1	4	34
II Sd-Bt	28 – 55	5,9	0	6,4	0,7	n. b.	1	8	63
Bvt	55 – 68	7,4	81	2,3	0,5	n. b.	1	8	60
ICv	68 – 110	7,7	171	1,7	0,4	n. b.	1	7	43

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	36	<0,10	40	14	35	0,10	50	0,15
Sw-Al	14 – 28	34	<0,10	37	14	33	0,04	45	0,18
II Sd-Bt	28 – 55	27	<0,10	50	21	48	0,04	59	0,25
Bvt	55 – 68	22	<0,10	40	21	45	0,03	59	0,29
ICv	68 – 110	17	<0,10	28	18	45	0,02	50	0,25

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 206

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	190,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	14 – 28	133,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	28 – 55	197,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	55 – 68	188,0	100	112,3	74,8	0,9	<0,1
ICv	68 – 110	143,0	100	94,5	45,8	2,3	0,4

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 – 14	94,7	75	0,9	17,9	0,2	4,6	48,6	21,1	1,4	<0,1
Sw-Al	14 – 28	79,0	89	0,4	5,5	<0,1	3,1	38,1	31,4	0,6	<0,1
II Sd-Bt	28 – 55	173,0	99	<0,1	0,6	<0,1	0,8	93,7	76,9	<0,1	<0,1
Bvt	55 – 68	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	68 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost
Musterprofil 206
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 – 14	29,1	8,9	31,5	26,1	3,4	0,7	0,3	n. b.
Sw-Al	14 – 28	28,1	10,9	28,4	27,8	3,6	0,7	0,5	n. b.
II Sd-Bt	28 – 55	42,6	8,9	23,5	19,1	5,1	0,5	0,3	n. b.
Bvt	55 – 68	37,8	10,1	20,3	21,3	9,8	0,5	0,2	n. b.
ICv	68 – 110	25,7	7,1	27,1	25,6	13,6	0,8	0,1	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	2 – 12	0,84	n. b.	45,7	42,4	34,7	n. b.	18,8
Sw-Al	17 – 25	1,35	n. b.	40,5	35,1	31,3	n. b.	18,5
II Sd-Bt	35 – 45	1,45	n. b.	44,7	42,5	40,7	n. b.	33,6
Bvt	55 – 65	1,53	n. b.	42,4	40,3	38,1	n. b.	27,9
ICv	78 – 88	1,70	n. b.	35,9	33,8	31,9	n. b.	25,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	2 – 12	68	25	8	16	19
Sw-Al	17 – 25	49	14	4	13	18
II Sd-Bt	35 – 45	45	3	2	7	34
Bvt	55 – 65	42	2	2	10	28
ICv	78 – 88	36	2	2	7	25

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 206

