

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 205

Mittel tief entwickelter Pelosol aus tonreicher Fließerde über Ölschieferzersatz (Schwarzjura epsilon)

Verbreitung	Hügellandschaft im Schwarzen Jura (Verebnungen, schwach gewölbte Rücken und flache Hänge)
Vergesellschaftung	unter Wald örtlich Braunerde-Pelosol; in ebenen Lagen an flachen Hängen und in Mulden Pseudogley-Pelosol; auf Hügelrücken und an Hängen Pararendzina; in Muldentälern Pseudogley, Kolluvium und Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Trossingen-Schura, "Saaten"
Höhe:	730 m NN
Aufnahmedatum:	05.10.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	805 mm (Bad Dürkheim, 714 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,4 °C (Bad Dürkheim, 714 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter flacher Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	5 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; Unterboden gering durchlässig; laterale Wasserbewegung im Ölschieferzersatz
Nutzung	Acker (abgeerntetes Getreidefeld)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	T4V

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter Pelosol
Substratabfolge:	sehr schwach grusiger lehmiger Ton (bis 42 cm u. Fl.) über lehmig-tonigem Ölschieferzersatz (bis 51 cm u. Fl.) auf Ölschiefer
Ausgangsgestein:	tonreiche Basislage über Ölschieferzersatz (Posidonienschiefer, Schwarzhura epsilon)

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (2.5Y 3/3), stark humos, Fragmentgefüge (Bröckel), mäßig durchwurzelt, feucht
P	– 42 cm	lehmiger Ton, sehr schwach grusig, dunkelgelbgrau (2.5Y 4/4), humos, Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II mCv	– 51 cm	Ölschieferzersatz, lehmig-tonig; z. T. stark grusiger schluffig-toniger Lehm; schwarzbraun (2.5Y 3/2), karbonatarm, feucht, stellenweise stark feucht
mCn	– 57 cm	Ölschiefer; karbonathaltiger, dunkelgrauer, bituminöser Tonschiefer; Fugen zwischen den Schieferplatten z. T. stark feucht

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost
Musterprofil 205
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	0 – 29	6,6	0	42,4	3,5	12	5	30	12
P	29 – 42	7,3	n. b.	29,1	1,8	n. b.	1	10	9
II mCv	42 – 51	7,5	164	72,7	2,0	n. b.	1	8	5
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
Ap	0 – 29	33	0,56	58	99	102	0,13	153	1,70
P	29 – 42	22	0,79	57	99	108	0,13	152	1,74
II mCv	42 – 51	18	0,94	29	95	110	0,14	161	1,19
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost

Musterprofil 205

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	325,0	73	210,8	15,3	7,2	3,6
P	29 – 42	287,0	100	276,6	10,0	<0,1	0,4
II mCv	42 – 51	178,0	100	170,9	4,2	2,6	0,3
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
Ap	0 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	29 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCv	42 – 51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	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 205
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	0 – 29	62,8	11,4	19,7	0,5	4,2	0,9	0,5	n. b.
P	29 – 42	62,2	12,7	16,3	1,8	5,5	1,0	0,5	n. b.
II mCv	42 – 51	31,6	18,4	36,1	9,7	4,1	0,1	<0,1	n. b.
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
Ap	5 – 15	1,09	n. b.	52,8	50,6	46,8	n. b.	31,6
P	35 – 40	1,33	n. b.	49,8	48,6	46,9	n. b.	37,2
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
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
Ap	5 – 15	58	7	4	15	32
P	35 – 40	49	1	2	10	37
II mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7917 Villingen-Schwenningen-Ost**Musterprofil 205**

Kein Foto vorhanden!