

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 8
Lessivierte Braunerde, pseudovergleyt, aus lösslehmreichen Fließerden über Zersatz des Unteren Muschelkalks

Verbreitung	ebene Hochflächen und schwach geneigte Hänge
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley-Braunerde, Pseudogley-Parabraunerde und pseudovergleyte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über Fließerden und Zersatz aus Material des Unteren Muschelkalks
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ettenheim-Wallburg ("Schindlenbühl")
Höhe:	471 m NN
Aufnahmedatum:	25.10.2012
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	993 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,4 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängige Plateaufläche
Lage:	-
Neigung und Exposition:	10 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale und laterale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchen-Traubeneichen-Wald auf mäßig trockenem Feinlehm

Blatt 7713 Schuttertal

Musterprofil 8

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	lessivierte Braunerde, pseudovergleyt, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark toniger Schluff, sehr schwach bis schwach grusig, ab 50 cm u. Fl. von stark steinig-grusigem schluffigem bis schwach tonigem Lehm unterlagert, ab 96 cm u. Fl. von Sandstein
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage), auf Gesteinszersatz und Sandstein des Unteren Muschelkalks
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		teilweise zersetzte Blätter und Nadeln (0,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge (untergeordnet Kohärentgefüge), sehr locker, feucht
Al-Bv	– 27 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig, hellgraubraun (10YR 5/4), schwach humos, einzelne Rostflecken, Kohärentgefüge, locker, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
Sw-Btv	– 50 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, hellgraubraun fleckig (10YR 5/4 u. 10YR 4/4), sehr schwach humos, geringe Rost- und Bleichfleckung, Kohärent- bis Subpolyederggefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
II Sdw-Btv	– 70 cm	schluffiger Lehm, stark steinig, schwach grusig (Steine nesterartig verteilt), hellgraubraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, geringe Rost- und Bleichfleckung, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
III Swd	– 85 cm	schwach toniger Lehm, stark grusig, schwach steinig, ockerbraun fleckig (10YR 5/8 u. 10YR 6/4), mittlere Rostfleckung, geringe Bleichfleckung, mäßig dicht, feucht
IV Sd-ICv	– 96 cm	schluffiger Lehm, stark grusig, mittel steinig, ockergrau gestreift (2.5Y 7/4 u. 10YR 6/6), mäßig dicht, feucht
V mCv	– 120 cm	Sandstein (Unterer Muschelkalk), ockergrau gestreift

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 8
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 – 6	4,0	n. b.	50,6	3,2	16	7	8	5
Al-Bv	6 – 27	3,9	n. b.	10,9	0,8	14	2	2	1
Sw-Btv	27 – 50	3,9	n. b.	3,9	<0,5	n. b.	1	2	1
II Sdw-Btv	50 – 70	3,8	n. b.	2,0	<0,5	n. b.	1	3	1
III Swd	70 – 85	3,8	n. b.	1,2	<0,5	n. b.	1	7	8
IV Sd-ICv	85 – 96	3,6	n. b.	1,2	<0,5	n. b.	<1	6	11
V mCv	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 – 6	31	0,11	24	11	17	0,14	39	0,23
Al-Bv	6 – 27	21	0,07	26	12	18	0,10	39	0,25
Sw-Btv	27 – 50	13	0,06	30	16	23	0,08	43	0,27
II Sdw-Btv	50 – 70	10	0,06	29	31	23	0,07	37	0,29
III Swd	70 – 85	8	0,06	28	166	25	0,13	33	0,49
IV Sd-ICv	85 – 96	6	0,05	34	55	20	0,13	30	0,58
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 8
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	142,2	n. b.	6,4	2,5	1,9	<1,0
Al-Bv	6 – 27	71,0	n. b.	<1,0	<0,2	0,6	<1,0
Sw-Btv	27 – 50	62,7	n. b.	<1,0	<0,2	0,7	<1,0
II Sdw-Btv	50 – 70	60,5	n. b.	<1,0	<0,2	1,0	<1,0
III Swd	70 – 85	82,7	n. b.	6,8	4,3	1,5	<1,0
IV Sd-ICv	85 – 96	89,0	n. b.	10,7	6,8	1,4	<1,0
V 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
Ah	0 – 6	60,5	20	1,9	22,5	1,8	22,1	6,8	3,6	1,9	<0,3
Al-Bv	6 – 27	34,7	2	1,8	25,8	<0,1	6,5	<0,3	<0,3	0,6	<0,3
Sw-Btv	27 – 50	37,5	4	1,5	30,4	<0,1	4,0	<0,3	0,8	0,7	<0,3
II Sdw-Btv	50 – 70	37,7	6	2,0	29,4	<0,1	4,0	<0,3	1,4	1,0	<0,3
III Swd	70 – 85	48,5	30	2,6	27,3	<0,1	4,1	5,8	6,9	1,8	<0,3
IV Sd-ICv	85 – 96	56,6	38	4,0	28,4	<0,1	2,8	9,9	9,7	1,8	<0,3
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 8
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	
Ah	0 – 6	20,4	7,5	22,2	42,7	0,7	5,3	1,2	n. b.
Al-Bv	6 – 27	20,5	6,9	23,5	42,8	0,4	5,1	0,9	n. b.
Sw-Btv	27 – 50	22,0	6,8	20,9	42,3	0,6	6,5	0,9	n. b.
II Sdw-Btv	50 – 70	20,6	7,0	17,4	37,5	1,9	13,7	1,8	n. b.
III Swd	70 – 85	26,0	6,6	8,4	18,2	3,2	35,2	2,4	n. b.
IV Sd-ICv	85 – 96	25,8	9,8	16,4	28,2	2,1	16,9	0,9	n. b.
V 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
Ah	1 – 6	1,05	n. b.	53,7	49,2	41,4	36,1	17,3
Al-Bv	15 – 20	1,24	n. b.	43,3	37,9	31,7	27,7	12,5
Sw-Btv	35 – 40	1,40	n. b.	40,6	36,6	32,8	28,6	14,7
II Sdw-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V 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
Ah	1 – 6	59	10	8	24	17
Al-Bv	15 – 20	53	15	6	19	13
Sw-Btv	35 – 40	47	10	4	18	15
II Sdw-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Swd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7713 Schuttertal

Musterprofil 8

