

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 7
Pseudogley-Braunerde, lessiviert, aus lösslehmreichen Fließerden über Sandstein des Unteren Muschelkalks

Verbreitung	ebene Hochflächen und schwach geneigte Hänge
Vergesellschaftung	daneben pseudovergleyte Braunerde, Pseudogley-Pelosol-Parabraunerde und pseudovergleyte Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden über Fließerden und Zersatz aus Material des Unteren Muschelkalks
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ettenheim ("Saumerstraße")
Höhe:	497 m NN
Aufnahmedatum:	30.10.2012
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1143 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter, hängiger Kulminationsbereich
Lage:	-
Neigung und Exposition:	8 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale und laterale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 7
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Braunerde, lessiviert, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, steinig-grusig, ab 56 cm u. Fl. von mittel tonigem Lehm mit hohen Stein- und mittleren Grusgehalten unterlagert; ab 77 cm u. Fl. Sandstein und darunter (ab 107 cm) steinig-grusiger Verwitterungslehm des Unteren Muschelkalks
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage), auf Sandstein und Sandsteinersatz des Unteren Muschelkalks
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		teilweise zersetzte Blätter (1,0 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	schluffiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, vereinzelte Rostflecken, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, stark durchwurzelt, feucht
Sw-AI-Bv	– 27 cm	schluffiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, hellgraubraun (10YR 5/8), schwach humos, geringe Rostfleckung, vereinzelt Bleichfleckung, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, durchwurzelt, feucht
Sdw-Btv	– 56 cm	schluffiger Lehm, mittel steinig, mittel grusig, hellgraubraun (10YR 5/8), sehr schwach humos, geringe Rost- und Bleichfleckung, Kohärent- bis Subpolyedergefüge, mäßig dicht, geringer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, durchwurzelt, feucht; Horizontuntergrenze stark schwankend (zw. 47-62 cm u. Fl)
II Swd-Btv	– 77 cm	mittel toniger Lehm, stark steinig, mittel grusig, graubraunfleckig (10YR 5/6 u. 10YR 7/3), sehr schwach humos, geringe Rost- und Bleichfleckung, rauhfächiges Polyedergefüge, mäßig dicht, geringer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, durchwurzelt, feucht
III Sd-mCv	– 107 cm	Sandstein, braun (Unterer Muschelkalk)
IV Sd-ICv	– 120 cm	schwach toniger Lehm, stark grusig, mittel steinig (Verwitterung des anstehenden Unteren Muschelkalks), ockergrau fleckig (5Y 7/1 u. 10YR 6/6), mittlere Rost- und Bleichfleckung, feucht

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 7
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 – 7	4,3	n. b.	41,4	2,4	17	3	3	2
Sw-Al-Bv	7 – 27	3,9	n. b.	8,6	0,6	14	<1	2	1
Sdw-Btv	27 – 56	3,7	n. b.	4,1	<0,5	n. b.	1	3	1
II Swd-Btv	56 – 77	3,5	n. b.	3,7	<0,5	n. b.	<1	6	3
III Sd-mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	107 – 120	3,6	n. b.	0,8	<0,5	n. b.	<1	12	11

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 7	40	0,07	24	13	15	<0,01	30	0,31
Sw-Al-Bv	7 – 27	18	0,06	30	13	19	0,09	34	0,28
Sdw-Btv	27 – 56	14	0,04	35	16	23	0,07	39	0,32
II Swd-Btv	56 – 77	7	0,05	34	18	23	0,10	34	0,50
III Sd-mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	107 – 120	8	0,03	33	17	24	0,08	29	0,51

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 7
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 7	116,9	n. b.	3,6	0,3	0,7	<1,0
Sw-Al-Bv	7 – 27	65,8	n. b.	<1,0	<0,2	0,7	<1,0
Sdw-Btv	27 – 56	64,6	n. b.	<1,0	<0,2	0,9	<1,0
II Swd-Btv	56 – 77	105,9	n. b.	1,8	0,8	1,2	<1,0
III Sd-mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	107 – 120	80,6	n. b.	8,2	7,7	0,8	<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
Ah	0 – 7	57,2	10	1,2	12,9	<0,1	37,1	4,2	0,8	1,0	<0,3
Sw-Al-Bv	7 – 27	36,6	2	1,9	27,1	<0,1	6,9	<0,3	<0,3	0,7	<0,3
Sdw-Btv	27 – 56	40,8	3	2,4	34,2	<0,1	3,1	<0,3	<0,3	1,1	<0,3
II Swd-Btv	56 – 77	56,9	9	3,4	46,3	<0,1	2,1	1,3	2,0	1,8	<0,3
III Sd-mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	107 – 120	46,3	44	3,1	21,7	<0,1	1,0	8,9	10,2	1,3	<0,3

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 7
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 – 7	20,2	8,7	16,6	31,4	15,1	3,4	4,7	n. b.
Sw-Al-Bv	7 – 27	24,0	8,2	19,3	34,5	1,1	11,5	1,4	n. b.
Sdw-Btv	27 – 56	25,6	7,8	19,4	32,8	1,2	12,1	1,1	n. b.
II Swd-Btv	56 – 77	38,3	10,9	13,7	16,6	2,0	16,3	2,1	n. b.
III Sd-mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	107 – 120	35,0	12,8	18,9	16,6	2,2	12,2	2,2	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-mCv	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-mCv	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.

Blatt 7713 Schuttertal

Musterprofil 7

