

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 1**
**Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden**

<b>Verbreitung</b>	Unterhänge und Hangfußlagen im Übergangsbereich von Schwarzwald und seiner Vorbergzone
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben tief entwickelte Parabraunerde, z. T. pseudovergleyt; untergeordnet mäßig tief und tief entwickelte Braunerde und Parabraunerde-Braunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Mahlberg-Orschweier ("Buchgraben")
Höhe:	303 m NN
Aufnahmedatum:	31.10.2011
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	968 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,5 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	-
Neigung und Exposition:	20 % NW
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität, vertikale und laterale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Buntsandstein-Mischlehmhang

**Blatt 7713 Schuttertal****Musterprofil 1****Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Parabraunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	sandig-lehmiger Schluff, geringe bis mittlere, nach unten zunehmende Grus- und Steingehalte, ab 13 dm u. Fl. steinig-grusiger schluffiger Sand und schwach tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerden, im tiefen Untergrund auf tonreicher Fließerde
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

**Profilaufbau**

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		teilweise zersetzte Blätter und Nadeln (0,5 cm mächtig)
Oh		Feinhumus, braunschwarz (0,2 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach grusig, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), mittel humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), trocken
Ahl	– 15 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach grusig, schwach kiesig, graubraun (10YR 4/3), mittel humos, vereinzelt Rostflecken, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, mittel durchwurzelt, trocken
Sw-Al	– 46 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, sehr schwach steinig, graubraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, geringe Rost- und Bleichfleckung, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, schwach durchwurzelt, trocken, Holzkohlebruchstücke
II Bt-Sdv	– 70 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, schwach steinig, graubraun fleckig (10YR 4/4 u. 10YR 6/4), geringe Rost- und Bleichfleckung, Subpolyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, schwach durchwurzelt, trocken, Holzkohlebruchstücke
Bt-Sd	– 90 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, mittel steinig, dunkelbraun (7.5YR 5/4), mittlere Rostfleckung, geringe Bleichfleckung, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, dicht, mittlerer Anteil überwiegend feiner Makroporen, schwach durchwurzelt, trocken
III Sd-Btv	– 132 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel steinig, mittel grusig, braun (7.5YR 4/6), geringe Rostfleckung, vereinzelt Bleichflecken, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, dicht, geringer Anteil überwiegend feiner Makroporen, trocken
IV Sd-Bv	– 180 cm	mittel schluffiger Sand, stark steinig, mittel grusig, braun (7.5YR 4/6), geringe Rostfleckung, vereinzelt Bleichflecken, dicht, trocken
V Bv-ICv	– 200 cm	schwach toniger Lehm, mittel steinig, mittel grusig, dunkelrotbraun (5YR 3/3), vereinzelt Rostflecken, feucht

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ah	0 – 5	4,5	n. b.	25,6	1,6	16	6	7	3
Ahl	8 – 12	3,9	n. b.	12,5	0,8	16	2	2	2
Sw-Al	20 – 45	3,8	n. b.	4,4	<0,5	n. b.	1	2	1
II Bt-Sdw	50 – 68	3,7	n. b.	1,6	<0,5	n. b.	2	3	3
Bt-Sd	72 – 88	3,8	n. b.	1,2	<0,5	n. b.	3	3	14
III Sd-Btv	95 – 130	4,4	n. b.	0,9	<0,5	n. b.	3	4	25
IV Sd-Bv	135 – 175	5,0	n. b.	0,8	<0,5	n. b.	1	4	13
V Bv-ICv	185 – 200	4,8	n. b.	0,5	<0,5	n. b.	1	5	21

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	24	0,07	22	6	13	0,10	26	n. b.
Ahl	8 – 12	19	0,04	20	5	12	0,10	24	n. b.
Sw-Al	20 – 45	10	0,05	20	6	13	0,03	26	n. b.
II Bt-Sdw	50 – 68	9	0,09	26	10	19	0,03	36	n. b.
Bt-Sd	72 – 88	10	0,10	32	13	25	0,02	40	n. b.
III Sd-Btv	95 – 130	11	0,14	39	22	37	0,01	48	n. b.
IV Sd-Bv	135 – 175	7	0,07	24	13	19	0,03	23	n. b.
V Bv-ICv	185 – 200	9	0,07	36	56	28	0,03	37	n. b.

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	99,9	n. b.	12,6	1,2	0,8	<1,0
Ahl	8 – 12	78,7	n. b.	3,4	<0,2	<0,5	<1,0
Sw-Al	20 – 45	57,4	n. b.	1,2	<0,2	0,6	<1,0
II Bt-Sdw	50 – 68	61,4	n. b.	3,7	0,9	1,1	<1,0
Bt-Sd	72 – 88	117,4	n. b.	16,8	7,0	0,7	<1,0
III Sd-Btv	95 – 130	110,1	n. b.	44,3	17,1	1,9	<1,0
IV Sd-Bv	135 – 175	61,0	n. b.	25,3	6,6	1,3	<1,0
V Bv-ICv	185 – 200	112,5	n. b.	56,6	15,8	2,1	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	42,3	33	<1,0	7,3	0,2	20,8	11,2	2,2	0,7	<0,3
Ahl	8 – 12	27,4	4	1,5	17,0	0,3	7,5	0,8	<0,3	0,3	<0,3
Sw-Al	20 – 45	24,1	4	2,0	17,3	0,2	3,6	<0,3	0,8	0,2	<0,3
II Bt-Sdw	50 – 68	31,9	17	2,6	20,9	0,1	3,0	2,5	2,1	0,8	<0,3
Bt-Sd	72 – 88	45,3	57	2,6	14,9	0,1	1,7	14,5	10,2	1,3	<0,3
III Sd-Btv	95 – 130	70,2	89	<1,0	6,3	0,1	1,1	40,9	20,1	1,8	<0,3
IV Sd-Bv	135 – 175	30,0	94	<1,0	1,2	0,1	0,6	20,3	7,2	0,7	<0,3
V Bv-ICv	185 – 200	74,6	96	<1,0	2,4	<0,1	0,5	50,0	18,7	2,7	0,4

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 1**
**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 – 5	8,6	5,7	15,7	28,6	14,1	18,1	9,2	n. b.
Ahl	8 – 12	9,8	6,0	17,6	32,9	13,5	15,0	5,2	n. b.
Sw-Al	20 – 45	10,0	6,5	17,2	36,0	12,1	12,8	5,5	n. b.
II Bt-Sdw	50 – 68	13,9	5,8	17,8	34,7	10,6	11,4	5,8	n. b.
Bt-Sd	72 – 88	15,8	6,4	15,8	30,4	12,0	12,1	7,4	n. b.
III Sd-Btv	95 – 130	16,7	6,5	17,9	33,5	11,3	10,2	3,9	n. b.
IV Sd-Bv	135 – 175	7,4	4,7	9,9	19,5	19,8	25,6	13,2	n. b.
V Bv-ICv	185 – 200	25,2	6,4	11,7	17,0	20,3	16,8	2,5	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	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.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V Bv-ICv	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sdw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7713 Schuttertal

Musterprofil 1

