

## Blatt 7713 Schuttertal

## Musterprofil 6

**Pseudovergleyte Braunerde, aus lösslehmhaltiger Fließerde über Buntsandstein-Fließerde über Zersatz des Oberen Buntsandsteins**

<b>Verbreitung</b>	gewölbte, örtlich ebene Scheitelbereiche und schwach bis stark geneigte Hänge
<b>Vergesellschaftung</b>	Braunerde und Braunerde-Parabraunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Fließerde aus Buntsandstein-Material
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Ettenheim ("Katzengraben")
Höhe:	525 m NN
Aufnahmedatum:	24.10.2012
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1201 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängige Plateaufläche
Lage:	-
Neigung und Exposition:	8 % NE
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale und laterale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Nadelwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Versauerter lehmiger Sand (historisch)

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 6**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	mittel sandiger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, bis 25 cm u. Fl., über sandig-tonigem Lehm, mittel grusig, schwach steinig, ab 83 cm u. Fl. von stark grusigem sandig-tonigem Lehm unterlagert
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde über Buntsandstein-Fließerde auf Zersatz des Oberen Buntsandsteins
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

**Profilaufbau**

L		Blattstreu
Of		teilweise zersetzte Blätter (1,0 cm mächtig)
Ah	– 3 cm	stark sandiger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, schwarzbraun (7.5YR 3/2), extrem humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 25 cm	mittel sandiger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, braun (5YR 3/4), humos, vereinzelte Rostflecken, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, feucht
II Sd-Bv1	– 65 cm	sandig-toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig (nesterartig stark steinig-grusig), rotbraun (2.5YR 3/4), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bv2	– 83 cm	sandig-toniger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, rotbraun (2.5YR 2.5/4), geringe Rostfleckung, rauhfächiges Polyedergefüge, dicht, mittlerer Anteil überwiegend grober Makroporen, feucht
III ICv	– 150 cm	sandig-toniger Lehm, stark grusig, schwach steinig, violettbraunrot (2.5YR 2.5/4), einzelne Rostflecken, rauhfächiges Polyedergefüge, feucht

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 6**
**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 – 3	3,3	n. b.	92,2	4,8	19	7	4	3
Bv	3 – 25	4,0	n. b.	12,0	0,9	13	3	<1	1
II Sd-Bv1	25 – 65	3,8	n. b.	3,0	<0,5	n. b.	2	3	1
Sd-Bv2	65 – 83	3,7	n. b.	1,2	<0,5	n. b.	<1	5	1
III ICv	83 – 150	3,7	n. b.	0,4	<0,5	n. b.	<1	7	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 3	45	0,04	13	5	6	0,24	20	0,30
Bv	3 – 25	26	0,03	17	3	8	0,11	25	0,39
II Sd-Bv1	25 – 65	10	0,02	25	3	13	0,03	33	0,49
Sd-Bv2	65 – 83	7	0,03	28	3	15	0,01	34	0,53
III ICv	83 – 150	6	0,03	27	2	20	<0,01	33	0,53

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 6**
**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 – 3	283,6	n. b.	10,7	1,6	1,2	<1,0
Bv	3 – 25	96,9	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Sd-Bv1	25 – 65	74,9	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Sd-Bv2	65 – 83	65,5	n. b.	<1,0	<0,2	0,9	<1,0
III ICv	83 – 150	56,1	n. b.	2,4	0,5	1,0	<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 – 3	74,9	18	9,3	25,2	13,0	14,0	10,0	2,1	1,4	<0,3
Bv	3 – 25	40,8	3	1,5	20,1	<0,1	18,1	0,6	<0,3	0,5	<0,3
II Sd-Bv1	25 – 65	34,9	5	1,9	24,5	<0,1	6,8	0,7	<0,3	1,1	<0,3
Sd-Bv2	65 – 83	36,9	6	2,4	29,8	<0,1	2,6	<0,3	<0,3	1,6	0,5
III ICv	83 – 150	29,4	16	2,1	21,0	<0,1	1,7	2,3	0,6	1,7	<0,3

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 6**
**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 – 3	24,0	8,8	8,2	15,1	30,6	9,9	3,5	n. b.
Bv	3 – 25	24,4	8,5	7,1	15,7	33,6	8,1	2,5	n. b.
II Sd-Bv1	25 – 65	29,7	9,8	7,0	12,7	31,1	8,2	1,6	n. b.
Sd-Bv2	65 – 83	31,8	12,7	8,0	9,1	29,3	8,0	1,1	n. b.
III ICv	83 – 150	34,3	10,0	4,4	5,1	34,5	10,6	1,2	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III 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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7713 Schuttertal

Musterprofil 6

