

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 4
Braunerde-Podsol aus Fließerde über Hangschutt (Buntsandstein)

Verbreitung	geneigte bis steile Talhänge
Vergesellschaftung	daneben podsolige Braunerde und Podsol-Braunerde aus sandig-steinigen Fließerden und Sandsteinersatz; untergeordnet podsoliger Braunerde-Ranker
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ettenheim ("Kreuzstein")
Höhe:	520 m NN
Aufnahmedatum:	24.10.2012
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1122 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,5 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	-
Neigung und Exposition:	35 % W
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Stark versauerter mäßig trockener Buntsandsteinhang (historisch)

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 4
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Podsol
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm, schwach steinig, schwach grusig, bis 50 cm u. Fl., über mittel sandigem Lehm mit vielen Blöcken und Steinen sowie mittleren Kiesgehalten
Ausgangsgestein:	lösslehmarne Fließerde (Decklage) über Hangschutt aus Buntsandstein-Material
Waldhumusform:	rohhumusartiger Moder

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		teilweise zersetzte Blätter und Nadeln (4,0 cm mächtig)
Oh		Feinhumus (3,0 cm mächtig), dunkelrötlichbraun (5YR 2.5/1)
Ahe	– 16 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, schwach steinig, dunkelgraubraun fleckig (5YR 4/3 u. 5YR 3/2), mittel humos (Humus wolkig verteilt), Kohärent- bis Einzelkorngefüge, locker, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, feucht
Bs	– 34 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, schwach steinig, leuchtendbraun (5YR 4/6), mittel humos, Kohärent- bis Einzelkorngefüge, mäßig dicht, hoher Anteil überwiegend grober Makroporen, durchwurzelt, feucht
Bvs	– 50 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, schwach steinig, leuchtendbraun (7.5YR 4/6), schwach humos, mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, durchwurzelt, feucht
II Bv-ICv	– 115 cm	mittel sandiger Lehm, stark blockführend, stark steinig, mittel kiesig, braun (7.5YR 4/4), mäßig dicht, mittlerer Anteil überwiegend mittlerer Makroporen, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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)
Ahe	0 – 16	3,6	n. b.	20,3	0,9	23	3	<1	2
Bs	16 – 34	4,5	n. b.	12,8	<0,5	n. b.	2	<1	1
Bvs	34 – 50	4,6	n. b.	10,8	<0,5	n. b.	1	<1	1
II Bv-ICv	50 – 80	4,6	n. b.	2,1	<0,5	n. b.	2	<1	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe	0 – 16	13	0,02	5	1	2	n. b.	4	0,07
Bs	16 – 34	17	0,02	8	1	3	n. b.	7	0,09
Bvs	34 – 50	9	0,02	10	1	6	n. b.	16	0,11
II Bv-ICv	50 – 80	5	0,03	13	2	9	n. b.	15	0,12

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 4
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 16	70,4	n. b.	2,9	<0,2	<0,5	<1,0
Bs	16 – 34	44,3	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
Bvs	34 – 50	35,4	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0
II Bv-ICv	50 – 80	11,2	n. b.	1,5	<0,2	<0,5	<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
Ahe	0 – 16	31,1	41	1,9	10,7	5,7	0,2	10,9	1,6	0,2	<0,3
Bs	16 – 34	16,1	20	<1,0	11,3	1,6	0,1	2,9	<0,3	0,2	<0,3
Bvs	34 – 50	13,1	22	<1,0	9,4	0,7	0,1	2,2	0,6	0,2	<0,3
II Bv-ICv	50 – 80	11,0	28	<1,0	7,4	0,5	0,1	2,2	0,6	0,3	<0,3

Blatt 7713 Schuttertal
Musterprofil 4
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	
Ahe	0 – 16	6,9	1,6	5,2	6,1	11,4	57,2	11,5	n. b.
Bs	16 – 34	7,8	1,8	5,0	4,9	11,1	58,8	10,6	n. b.
Bvs	34 – 50	7,7	3,9	5,0	5,9	10,9	55,6	11,0	n. b.
II Bv-ICv	50 – 80	9,3	2,1	6,1	8,9	11,6	48,5	13,4	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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-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
Ahe	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvs	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7713 Schuttertal

Musterprofil 4

