

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 2**
**Parabraunerde-Braunerde, pseudovergleyt, aus lösslehmreicher Fließerde über tonreicher Buntsandstein-Fließerde**

<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:	Mahlberg-Orschweier ("Hochtal")
Höhe:	455 m NN
Aufnahmedatum:	31.10.2011
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1095 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	9,7 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	-
Neigung und Exposition:	11 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Versauerter lehmiger Sand (historisch)

## Blatt 7713 Schuttertal

## Musterprofil 2

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Braunerde, pseudovergleyt, mittel tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach grusiger, sehr schwach steiniger stark toniger Schluff, bis 30 cm u. Fl., über schluffigem Lehm mit mittleren Stein- und Grusgehalten, ab 57 cm von schwach grusigem mittel schluffigem Ton (bis 73 cm u. Fl.) und mittel grusigem schwach schluffigem Ton unterlagert
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerde (Decklage) über tonreicher Buntsandstein-Fließerde (Basislage) auf Dolomitmergel- und Tonstein des Oberen Buntsandsteins
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

**Profilaufbau**

L		Blattstreu
Of		teilweise zersetzte Blätter (0,5 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/2), stark humos, Krümel- bis Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
Al-Bv	– 30 cm	stark toniger Schluff, schwach grusig, sehr schwach steinig, dunkelrötlichbraun (5YR 4/4), schwach humos, vereinzelte Rostflecken, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, mäßig dicht, geringer Anteil überwiegend feiner Makroporen, durchwurzelt, trocken
II Sdw-Bvt	– 57 cm	schluffiger Lehm, mittel steinig, mittel grusig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/4), sehr schwach humos, geringe Rost- und Bleichfleckung, Polyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, trocken
III Sd-P-ICv	– 73 cm	mittel schluffiger Ton, schwach grusig, dunkelrötlichbraun (5YR 3/3), geringe Rostfleckung, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, trocken
IV ICv1	– 113 cm	schwach schluffiger Ton, mittel grusig, rötlichbraun (2.5Y 4/4), trocken
V ICv2	– 143 cm	Dolomitmergelstein, lehmig verwittert, braun (10YR 4/4), trocken
VI ICv3	– 169 cm	Tonstein, lehmig verwittert, gelblichgrau (2.5Y 6/2), trocken
VII ICv4	– 180 cm	Tonstein, lehmig verwittert, dunkelrötlichbraun (2.5YR 3/2), trocken

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 2**
**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 – 4	4,2	n. b.	54,1	3,2	17	2	11	7
Al-Bv	10 – 25	3,6	n. b.	8,9	0,7	13	1	3	2
II Sdw-Bvt	32 – 55	3,5	n. b.	4,7	<0,5	n. b.	1	3	5
III Sd-P-ICv	60 – 70	4,7	n. b.	1,6	<0,5	n. b.	1	6	44
IV ICv1	75 – 100	6,8	<1	1,6	<0,5	n. b.	1	83	50
V ICv2	105 – 130	7,5	183	1,6	<0,5	n. b.	1	9	41
VI ICv3	135 – 155	6,5	<1	0,8	<0,5	n. b.	1	8	40
VII ICv4	160 – 180	6,5	<1	1,0	<0,5	n. b.	1	13	50

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	41	0,06	23	11	14	0,20	33	n. b.
Al-Bv	10 – 25	17	0,05	29	13	16	0,10	35	n. b.
II Sdw-Bvt	32 – 55	12	0,06	37	22	21	0,06	41	n. b.
III Sd-P-ICv	60 – 70	7	0,07	34	60	25	0,06	37	n. b.
IV ICv1	75 – 100	18	0,80	39	1060	51	0,50	114	n. b.
V ICv2	105 – 130	13	1,20	30	1280	42	0,90	98	n. b.
VI ICv3	135 – 155	12	0,09	38	312	31	0,20	76	n. b.
VII ICv4	160 – 180	10	0,50	46	275	63	0,10	109	n. b.

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 2**
**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 – 4	181,0	n. b.	23,0	3,3	1,4	<1,0
Al-Bv	10 – 25	128,0	n. b.	2,3	<0,2	<0,5	<1,0
II Sdw-Bvt	32 – 55	103,8	n. b.	3,2	1,2	0,6	<1,0
III Sd-P-ICv	60 – 70	110,6	n. b.	49,6	36,9	1,3	<1,0
IV ICv1	75 – 100	187,6	n. b.	83,6	55,6	<0,5	<1,0
V ICv2	105 – 130	138,0	n. b.	66,4	28,4	<0,5	<1,0
VI ICv3	135 – 155	99,8	n. b.	49,3	33,6	<0,5	<1,0
VII ICv4	160 – 180	128,7	n. b.	69,2	48,0	<0,5	<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 – 4	74,1	35	1,5	13,0	0,4	33,0	20,9	3,9	1,5	<0,3
Al-Bv	10 – 25	44,8	4	3,1	34,2	1,6	4,0	0,6	0,6	0,7	<0,3
II Sdw-Bvt	32 – 55	58,3	10	4,8	44,8	1,3	1,7	1,9	2,4	1,4	<0,3
III Sd-P-ICv	60 – 70	97,5	96	<1,0	3,8	<0,1	0,5	47,4	42,5	2,9	0,4
IV ICv1	75 – 100	143,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	77,5	61,9	3,3	0,7
V ICv2	105 – 130	125,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	77,9	44,6	2,5	<0,3
VI ICv3	135 – 155	89,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	48,2	38,6	2,8	<0,3
VII ICv4	160 – 180	120,4	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	63,9	52,9	3,4	<0,3

**Blatt 7713 Schuttertal**
**Musterprofil 2**
**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 – 4	19,2	6,8	18,9	40,6	8,9	2,1	3,5	n. b.
Al-Bv	10 – 25	18,6	7,1	19,1	42,4	7,2	2,7	2,8	n. b.
II Sdw-Bvt	32 – 55	25,8	6,3	17,9	36,9	7,5	2,6	3,0	n. b.
III Sd-P-ICv	60 – 70	31,2	12,1	18,7	23,3	7,7	2,6	4,3	n. b.
IV ICv1	75 – 100	46,7	14,3	14,4	12,6	8,6	2,2	1,1	n. b.
V ICv2	105 – 130	26,7	14,3	20,7	11,4	17,5	3,8	5,6	n. b.
VI ICv3	135 – 155	22,9	17,2	22,8	20,0	9,2	3,6	4,2	n. b.
VII ICv4	160 – 180	28,0	14,7	17,0	20,0	12,7	4,6	2,9	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.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI ICv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII ICv4	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.
Al-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw-Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-P-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VI ICv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
VII ICv4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7713 Schuttertal

Musterprofil 2

