

Blatt 7823 Uttenweiler

Musterprofil 1

Mäßig tief entwickelte, erodierte Pseudogley-Parabraunerde aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde auf Molasse-Mergelsteinersatz

Verbreitung	Altmoränenhügelland der Uttenweiler Platten (kleinflächige Ausstrichbereiche tertiärer Molassegesteine)
Vergesellschaftung	Hügelrücken mit Parabraunerde aus rißzeitlichem Geschiebemergel; gestreckte, z. T. nordostexponierte Hänge mit Parabraunerde und Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmhaltigen Fließerden, stellenweise über Geschiebemergel; Verebnungen und Muldenlagen mit Pseudogley und Parabraunerde-Pseudogley; in Muldentälchen Gley und Kolluvium-Gley aus holozänen Abschwemmmassen und Schwemmsedimenten
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Hofgut Dettenberg, ca. 2,5 km WSW von Uttenweiler
Höhe:	605 m NN
Aufnahmedatum:	16.09.2009
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	775 mm (Uttenweiler-Ahlen, 612 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,9 °C (Schemmerhofen-Ingerkingen, 519 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hang
Lage:	oben
Neigung und Exposition:	4 % SSE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, schwach stauwasserbeeinflusst
Nutzung	Acker (pfluglose Bodenbearbeitung mit Scheibenegge)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4D

Blatt 7823 Uttenweiler

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Parabraunerde, erodiert, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach Kies und Grus führender, schwach toniger Lehm (bis 28 cm u. Fl.) über sehr schwach grusigem bis grusfreiem, schwach tonigem Lehm (bis 70 cm u. Fl.) und mittel schluffigem Ton (bis 90 cm u. Fl.) auf sehr stark zersetztem Mergelstein
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) auf oberflächennah sehr stark zersetztem Molasse-Mergelstein

Profilaufbau

Ap	– 7 cm	schwach toniger Lehm, schwach Kies und Grus führend, dunkel graubraun (10YR 4/3–4/4), mittel humos, karbonathaltig (Kalkung), Bröckelgefüge, sehr locker, feucht
rAp	– 28 cm	schwach toniger Lehm, schwach Kies und Grus führend, dunkel graubraun (10YR 4/3), mittel humos, schwach karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, mäßig dicht, feucht
II Bt	– 43 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach grusig, braun (10YR 5/8), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
Swd-Bvt	– 55 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach grusig, braun (10YR 5/6), wenige Rost- und Bleichflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, stellenweise Kohärentgefüge, dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
Btv-Sdw	– 70 cm	schwach toniger Lehm, stellenweise schwach sandiger Lehm, grau (2.5Y 6/3) und orange (7.5YR 5/8) marmoriert, mäßig viele Rost- und Bleichflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, schwach ausgebildetes Platten- bis Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
Sd-Btv	– 90 cm	mittel schluffiger Ton, braun (10YR 6/6–6/8), wenige Rost- und Bleichflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, schwach ausgebildetes Platten- bis Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht, wellige Untergrenze
Cv	– 140 cm	Mergelstein, sehr stark zersetzt, schluffig-lehmiger Feinbodenanteil, ocker (2.5Y 6/4) mit weißen Kalksteinbändern, karbonatreich, feucht

Blatt 7823 Uttenweiler
Musterprofil 1
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)
Ap	0 – 7	7,4	67	20,4	2,1	10	48	44	8
rAp	7 – 28	7,5	42	11,4	1,4	8	34	28	5
II Bt	28 – 43	6,8	8	2,9	0,6	n. b.	10	23	8
Swd-Bvt	43 – 55	6,8	8	1,7	0,5	n. b.	11	22	9
Btv-Sdw	55 – 70	6,8	4	1,6	0,5	n. b.	14	23	11
Sd-Btv	70 – 90	6,9	n. b.	2,6	0,6	n. b.	12	23	12
Cv	90 – 140	7,8	217	1,2	<0,5	n. b.	4	22	5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 7	14	0,18	55	12	38	n. b.	66	0,14
rAp	7 – 28	17	0,18	64	12	41	n. b.	65	0,15
II Bt	28 – 43	13	0,05	62	10	43	n. b.	58	0,16
Swd-Bvt	43 – 55	13	0,05	61	10	44	n. b.	59	0,16
Btv-Sdw	55 – 70	15	0,06	72	12	57	n. b.	72	0,18
Sd-Btv	70 – 90	15	0,09	70	14	66	n. b.	77	0,18
Cv	90 – 140	12	0,13	57	10	50	n. b.	58	0,15

Blatt 7823 Uttenweiler

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 7	201,9	87	160,6	6,0	8,6	<1,0
rAp	7 – 28	179,3	97	164,7	3,9	4,7	<1,0
II Bt	28 – 43	190,2	93	165,7	6,6	5,2	<1,0
Swd-Bvt	43 – 55	199,0	88	161,1	8,5	5,0	<1,0
Btv-Sdw	55 – 70	200,5	94	172,5	11,6	5,0	<1,0
Sd-Btv	70 – 90	224,2	89	180,6	14,9	4,8	<1,0
Cv	90 – 140	168,4	97	155,8	3,2	4,0	<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
Ap	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	7 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	28 – 43	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Swd-Bvt	43 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-Sdw	55 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	90 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7823 Uttenweiler
Musterprofil 1
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	
Ap	0 – 7	26,9	7,7	13,3	25,1	23,8	2,0	1,2	n. b.
rAp	7 – 28	27,1	8,1	13,8	25,1	22,9	2,1	0,9	n. b.
II Bt	28 – 43	32,7	7,3	13,2	21,2	25,0	0,5	0,1	n. b.
Swd-Bvt	43 – 55	28,1	7,1	12,7	20,3	31,1	0,6	0,1	n. b.
Btv-Sdw	55 – 70	28,7	8,1	13,6	25,2	23,6	0,7	0,1	n. b.
Sd-Btv	70 – 90	32,6	9,2	16,6	27,5	13,9	0,2	<0,1	n. b.
Cv	90 – 140	25,3	10,6	20,7	30,0	12,9	0,2	0,3	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
Ap	2 – 6	1,07	n. b.	47,6	37,3	32,9	n. b.	17,8
rAp	18 – 22	1,54	n. b.	42,4	38,4	36,4	n. b.	23,0
II Bt	36 – 40	1,51	n. b.	43,8	42,2	40,2	n. b.	27,0
Swd-Bvt	48 – 52	1,47	n. b.	44,5	42,1	38,6	n. b.	26,5
Btv-Sdw	60 – 64	1,37	n. b.	48,0	45,4	41,1	n. b.	22,7
Sd-Btv	75 – 79	1,23	n. b.	51,7	49,3	44,1	n. b.	24,6
Cv	101 – 105	1,37	n. b.	48,3	47,2	41,4	n. b.	23,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	2 – 6	59	22	4	15	18
rAp	18 – 22	42	4	2	13	23
II Bt	36 – 40	43	2	2	13	27
Swd-Bvt	48 – 52	45	2	3	12	26
Btv-Sdw	60 – 64	48	3	4	18	23
Sd-Btv	75 – 79	54	4	5	19	25
Cv	101 – 105	48	1	6	18	23

Blatt 7823 Uttenweiler

Musterprofil 1

