

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 212
Mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde, im Oberboden rigolt, aus würmzeitlichem Löss

Verbreitung	lössbedeckte Vorhügel des Schwarzwalds
Vergesellschaftung	daneben mäßig tief entwickelte erodierte Parabraunerde im Bereich erosionsgeschützter Lagen; vereinzelt, auf Kuppen und in konvexen Hangbereichen, Pararendzina; in flachen Mulden und Hohlformen Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Mahlberg, Gewann "Kindsloch"
Höhe:	197,5 m NN
Aufnahmedatum:	09.02.1994
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	884 mm (Lahr, 175 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C (Lahr, 175 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Scheitelbereich einer langgestreckten Erhebung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	1 % SW
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sl3Lö

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 212

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde, im Oberboden rigolt
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 65 cm u. Fl.) über mittel tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 26 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), schwach humos, schwach karbonathaltig, Fragmentgefüge (Bröckel), mäßig dicht, feucht
R-Bt	– 41 cm	schluffiger Lehm, rötlichbraun (5YR 5/4), schwach humos, schwach karbonathaltig, Subpolyederggefüge, mäßig dicht bis dicht, feucht, Ziegelbruchstücke
Bv-ICv	– 65 cm	schluffiger Lehm, ockerbraun (2.5Y 5/6), stark karbonathaltig, Kohärentgefüge, mäßig dicht, feucht, vereinzelt Ziegelbruchstücke
ICc	– 165 cm	mittel toniger Schluff, ockerhellbraun (2,5Y 7/4), sehr stark karbonathaltig, wenige kleine Lösskindel, vereinzelt Fe-/Mn-Flecken (Haftnässeeinfluss), Kohärentgefüge, mäßig dicht, hoher Anteil an feinen Grobporen (Nadelstichporen), feucht

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 212

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 – 26	7,0	17	11,0	1,5	7	49	35	8
R-Bt	26 – 41	7,0	17	6,5	1,2	5	23	23	9
Bv-ICv	41 – 65	7,2	133	3,4	0,5	n. b.	4	6	6
ICc	65 – 100	7,4	367	1,1	0,4	n. b.	1	4	5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 26	23	<0,10	37	19	25	0,05	54	0,07
R-Bt	26 – 41	27	<0,10	34	19	26	0,09	54	0,06
Bv-ICv	41 – 65	11	<0,10	26	12	20	0,03	35	0,07
ICc	65 – 100	9	<0,10	20	10	14	0,03	22	0,08

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 212
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	152,0	100	132,2	10,6	7,0	2,2
R-Bt	26 – 41	150,0	100	136,8	9,3	3,8	0,1
Bv-ICv	41 – 65	101,0	100	94,5	5,1	1,3	0,1
ICc	65 – 100	60,0	100	55,0	4,3	0,7	<0,1

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 – 26	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Bt	26 – 41	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	41 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	65 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 212
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 – 26	25,2	4,7	13,5	33,2	13,4	9,4	0,6	n. b.
R-Bt	26 – 41	26,9	4,1	14,0	32,6	12,6	9,5	0,3	n. b.
Bv-ICv	41 – 65	19,9	3,4	11,9	37,1	17,2	10,4	0,1	n. b.
ICc	65 – 100	14,1	4,8	18,8	56,9	4,3	0,8	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	0 – 26	1,48	n. b.	44,3	36,7	32,1	30,2	15,0
R-Bt	26 – 41	1,51	n. b.	43,0	33,1	28,6	26,1	14,3
Bv-ICv	41 – 65	1,40	n. b.	47,1	31,2	22,6	20,0	10,7
ICc	65 – 100	1,37	n. b.	48,4	41,6	23,4	15,2	5,8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	0 – 26	44	8	5	17	15
R-Bt	26 – 41	43	10	5	14	14
Bv-ICv	41 – 65	47	16	9	12	11
ICc	65 – 100	48	7	18	18	6

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 212

