

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 201

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus Niederterrassenschotter mit schluffig-sandiger Deckschicht (Decklage)

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (ebene bis flachwellige Terrassenplatten sowie flache Erhebungen)
Vergesellschaftung	untergeordnet tief entwickelte Parabraunerde; weniger häufig, meist unter Wald, mittel und mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde-Braunerde; unter Acker, in flachen Mulden, pseudovergleytes Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Kenzingen, Gewinn "Große Heide" (Kiesgrubenaufschluss) Höhe: 172 m NN Aufnahmedatum: 04.06.1993
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 708 mm (Rust, 165 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 10,1 °C (Lahr, 175 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: sehr warm (III)
Georelief	Reliefformtyp: Verebnung Lage: zentral Neigung und Exposition: eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung; reliktsche Grundwasserbeeinflussung; Grundwasserstand z. Z. der bodenkundlichen Aufnahme: 30 dm u. Fl.
Nutzung	Brache (Randbereich der Kiesgrube)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS4Alg

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand, stark kiesig (bis 22 cm u. Fl.) über sehr stark kiesigem stark sandigem Ton (bis 80 cm u. Fl.) und stark lehmigem Sand (bis 97 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem Sand (bis 150 cm u. Fl.) und sandigem Kies
Ausgangsgestein:	sandlössreiche Decklage über Niederterrassenschotter (überwiegend alpines Material)

Profilaufbau

Ah	– 9 cm	schluffig-lehmiger Sand, stark kiesig, dunkelgrau Braun (10YR 5/4), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker bis mäßig dicht, schwach feucht
rAp	– 22 cm	schluffig-lehmiger Sand, stark kiesig, dunkelgrau Braun (10YR 5/4), schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach feucht
II Bt	– 80 cm	stark sandiger Ton, sehr stark kiesig, rotbraun (5YR 5/6), stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach feucht bis trocken
Bvt	– 97 cm	stark lehmiger Sand, sehr stark kiesig, ockerbraun (10YR 5/8), sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach feucht bis trocken
ICv-rGo	– 150 cm	Mittelsand, sehr stark kiesig, gräulich fleckig, karbonathaltig, Einzelkorngefüge, schwach feucht bis trocken
rGor	– 200 cm	sandiger Kies, unverwittert, stellenweise durchzogen mit Sandbändern und -linsen, grau, fleckig, karbonatreich, Einzelkorngefüge, schwach feucht bis trocken

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 201
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)
Ah	0 – 9	5,2	0	7,5	0,9	8	9	15	6
rAp	9 – 22	5,4	0	8,2	1,0	8	2	2	3
II Bt	22 – 80	6,2	0	n. b.	0,7	n. b.	2	6	15
Bvt	80 – 97	7,3	8	n. b.	0,2	n. b.	1	1	2
ICv-rGo	97 – 150	7,4	25	n. b.	0,6	n. b.	2	4	8
rGor	150 – 200	7,6	142	n. b.	1,0	n. b.	5	10	6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	21	<0,10	34	11	20	0,07	38	0,10
rAp	9 – 22	7	<0,10	20	8	13	0,04	30	0,11
II Bt	22 – 80	13	<0,10	46	14	33	0,05	54	0,30
Bvt	80 – 97	7	<0,10	18	6	11	0,02	24	<0,05
ICv-rGo	97 – 150	9	<0,10	34	11	24	0,04	44	0,08
rGor	150 – 200	20	<0,10	32	10	20	0,05	38	<0,05

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	82,0	43	22,6	3,7	5,8	3,3
rAp	9 – 22	83,0	45	25,6	4,3	4,2	3,0
II Bt	22 – 80	121,0	57	53,5	11,4	2,0	1,6
Bvt	80 – 97	97,0	100	89,6	4,8	0,5	2,1
ICv-rGo	97 – 150	45,0	100	40,0	0,3	0,6	4,1
rGor	150 – 200	86,0	100	82,4	1,8	0,9	0,9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	9 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	22 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	80 – 97	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-rGo	97 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGor	150 – 200	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim
Musterprofil 201
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 – 9	13,7	6,3	9,4	25,0	29,0	14,1	2,5	39
rAp	9 – 22	14,8	6,3	9,7	26,5	25,5	13,8	3,4	30
II Bt	22 – 80	25,1	2,3	1,6	3,9	15,8	45,7	5,6	71
Bvt	80 – 97	15,4	2,6	3,5	4,1	27,2	44,2	3,0	n. b.
ICv-rGo	97 – 150	3,4	1,9	0,9	3,2	19,5	46,7	24,4	n. b.
rGor	150 – 200	0,9	1,7	1,3	3,2	34,4	44,5	14,0	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	9 – 22	1,56	n. b.	41,0	28,2	21,1	18,1	11,1
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGor	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.
rAp	9 – 22	41	13	7	10	11
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7712 Ettenheim

Musterprofil 201

