

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 202

Pseudogley-Parabraunerde aus lössreicher Solimixtionsdecke (Decklage) über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter

Verbreitung	ebene bis flachwellige, meist bewaldete Niederterrasse zwischen Weisweil und Kenzingen
Vergesellschaftung	häufig tief entwickelte Parabraunerde, z. T. pseudovergleyt; untergeordnet mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit 4–6 dm mächtiger Solimixtionsdecke (Decklage) über lehmigem und sandigem Kies
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Forchheim, "Rotmättlesschlag"
Höhe:	174 m NN
Aufnahmedatum:	10.02.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Oberrotweil, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; überwiegend laterale Sickerwasserbewegung; schwach staunass
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene von Rastatt bis Breisach
Standortseinheit:	Eichen-Buchen-Wald auf tiefgründigem Lehmsand

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Parabraunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	feinsandig-lehmiger Schluff (bis 30 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm (bis 45 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton (bis 84 cm u. Fl.) und schwach tonigem Lehm (bis 112 cm u. Fl.) über kiesigem sandig-tonigem Lehm (bis 121 cm u. Fl.), unterlagert von sehr stark kiesigem mittel sandigem Lehm
Ausgangsgestein:	lössreiche Solimixtionsdecke (Decklage) über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter (alpines und Schwarzwaldmaterial)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

L		Blattstreu
Of		zersetzte Blattstreu (2,5 cm mächtig)
Ah	– 13 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig, dunkelgraubraun (10YR 4/4), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
Ah-AI	– 30 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig, gräulichbraun (7.5YR 4/4), schwach humos bis humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
Sw-AI-Bt	– 45 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, fahlgraubraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung, Bleichflecken, Subpolyederggefüge, dicht, feucht
II Sd-Bt	– 84 cm	schwach schluffiger Ton, rotbraunfleckig (5YR 4/6), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, geringe Rostfleckung und Bleichung, Polyederggefüge, sehr dicht, feucht
III fAh-Sd	– 112 cm	schwach toniger Lehm, schwarzbraunfleckig (7.5YR 4/2), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, mäßig geringe Rostfleckung, gering gebleicht, Polyederggefüge, dicht, feucht
Sd-Btv	– 121 cm	sandig-toniger Lehm, kiesig, hellbraunfleckig (7.5YR 4/2), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, einzelne Bleichflecken, dicht, feucht
IV B-ICv	– 130 cm	mittel sandiger Lehm, sehr stark kiesig, hellbraun

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 202
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 – 13	5,2	n. b.	18,6	1,6	12	2	7	5
Ah-Al	14 – 30	4,0	n. b.	11,6	1,1	11	1	4	4
Sw-Al-Bt	31 – 45	4,0	n. b.	4,1	0,5	8	1	4	11
II Sd-Bt	46 – 84	4,7	n. b.	4,1	0,5	8	1	8	47
III fAh-Sd	85 – 112	6,5	n. b.	4,1	0,5	8	2	8	31
Sd-Btv	113 – 121	7,0	n. b.	4,7	0,5	9	3	7	26
IV B-ICv	122 – 130	6,1	n. b.	2,3	0,3	8	4	7	24

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 13	27	<0,10	24	8	15	0,07	37	0,16
Ah-Al	14 – 30	23	<0,10	26	8	16	0,05	37	0,15
Sw-Al-Bt	31 – 45	20	<0,10	34	11	22	0,02	54	0,16
II Sd-Bt	46 – 84	30	<0,10	64	26	40	0,04	100	0,32
III fAh-Sd	85 – 112	18	<0,10	44	19	32	0,03	58	0,21
Sd-Btv	113 – 121	19	<0,10	41	15	28	0,03	53	0,20
IV B-ICv	122 – 130	17	<0,10	40	15	27	0,02	54	0,17

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-AI	14 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-AI-Bt	31 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	46 – 84	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fAh-Sd	85 – 112	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	113 – 121	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV B-ICv	122 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 13	71,0	23	4,1	38,9	0,9	5,2	13,2	0,7	2,5	0,2
Ah-AI	14 – 30	57,0	16	2,5	38,9	0,4	3,0	7,0	0,7	0,8	0,6
Sw-AI-Bt	31 – 45	69,0	45	2,4	28,1	<0,1	3,5	22,7	7,0	1,1	0,3
II Sd-Bt	46 – 84	211,0	97	1,0	4,8	<0,1	0,7	148,0	49,8	3,9	2,3
III fAh-Sd	85 – 112	177,0	99	<0,1	0,3	<0,1	1,0	130,0	39,2	2,9	2,5
Sd-Btv	113 – 121	138,0	98	0,2	0,9	<0,1	0,6	99,5	30,4	3,6	2,3
IV B-ICv	122 – 130	129,0	98	0,1	0,7	<0,1	0,8	94,7	28,0	2,0	2,3

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 202
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 – 13	16,6	7,7	15,0	28,7	24,4	6,9	0,7	1
Ah-AI	14 – 30	16,6	8,6	14,2	27,8	25,1	7,2	0,5	6
Sw-AI-Bt	31 – 45	20,5	8,9	14,8	25,2	22,9	7,3	0,4	1
II Sd-Bt	46 – 84	49,5	13,0	14,0	12,8	9,3	1,3	0,1	0
III fAh-Sd	85 – 112	31,2	6,2	9,0	19,4	30,6	3,4	0,2	0
Sd-Btv	113 – 121	26,7	5,7	8,3	20,8	28,9	6,6	3,0	19
IV B-ICv	122 – 130	22,7	6,3	8,7	17,0	20,5	13,7	11,1	50

Horizont	Entnahmetiefe (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	0 – 13	1,29	n. b.	38,5	32,9	27,5	n. b.	11,3
Ah-AI	14 – 30	1,51	n. b.	34,4	31,2	26,4	n. b.	12,8
Sw-AI-Bt	31 – 45	1,58	n. b.	33,5	30,4	26,6	n. b.	17,4
II Sd-Bt	46 – 84	1,54	n. b.	45,5	43,9	42,3	n. b.	36,7
III fAh-Sd	85 – 112	1,66	n. b.	40,8	39,1	36,9	n. b.	32,8
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV B-ICv	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	0 – 13	51	18	5	16	11
Ah-AI	14 – 30	43	11	5	14	13
Sw-AI-Bt	31 – 45	40	10	4	9	17
II Sd-Bt	46 – 84	44	1	2	5	35
III fAh-Sd	85 – 112	39	2	2	4	32
Sd-Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV B-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 202

