

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 208

Tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus verschwemmtem Sandlöss über lehmigem Niederterrassenschotter aus überwiegend Rheinmaterial

Verbreitung	Niederterrasse des Rheins
Vergesellschaftung	daneben tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde, häufig mit Vergleyung im nahen Untergrund, in tiefer gelegenen Bereichen Gley-Parabraunerde und stellenweise lessivierte Braunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Meißenheim, "Muttershöfen"
Höhe:	151 m NN
Aufnahmedatum:	15.12.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebene bis flachwellige Terrassenfläche
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	schwach staunass mit bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung; hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4AI

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde
Substratabfolge:	sandig-lehmiger Schluff (Krume) über schluffigem Lehm, insgesamt sehr schwach kieshaltig (bis 38 cm u. Fl.), auf schwach kieshaltigem schwach tonigem Lehm (bis 73 cm u. Fl.) und sehr stark kieshaltigem sandigem Ton
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher, verschemmter Sandlöss auf Niederterrassenschotter, überwiegend aus Rheinmaterial, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von Sandlöss (Decklage)

Profilaufbau

Ap	– 26 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kieshaltig, dunkelbraungrau (10YR 4/3), schwach humos, Krümelgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
Sw-Al	– 38 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kieshaltig, braun (10YR 4/4), schwach gebleicht, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
II Swd-Bt	– 61 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kieshaltig, braun (7.5YR 4/4), schwach gebleicht, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, senkrechte Wurmröhren, Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Bt	– 73 cm	schwach toniger Lehm, schwach kieshaltig, braunschwarz, fleckig (7.5YR 4/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, wenige senkrechte Wurmröhren, Prismengefüge, dicht, feucht
III Bt	– 100 cm	sandiger Ton, sehr stark kieshaltig, braun (7.5YR 4/6), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, feucht

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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	5,6	n. b.	10,5	1,2	9	16	20	5
Sw-Al	26 – 38	5,0	n. b.	3,5	0,7	5	4	9	4
II Swd-Bt	38 – 61	5,3	n. b.	2,9	0,7	n. b.	5	6	8
Sd-Bt	61 – 73	5,2	n. b.	2,9	0,7	n. b.	6	6	12
III Bt	73 – 100	6,3	n. b.	3,5	0,7	n. b.	10	8	19

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 26	18	<0,10	24	8	13	0,05	36	0,09
Sw-Al	26 – 38	14	<0,10	27	8	17	0,02	36	0,08
II Swd-Bt	38 – 61	16	<0,10	36	14	30	0,02	55	0,13
Sd-Bt	61 – 73	17	<0,10	41	16	33	0,03	54	0,15
III Bt	73 – 100	18	<0,10	45	26	43	0,02	62	0,18

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 208
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	95,0	48	35,8	4,3	3,7	2,5
Sw-Al	26 – 38	82,0	40	26,9	3,8	0,9	1,8
II Swd-Bt	38 – 61	115,0	48	47,4	5,1	1,2	1,6
Sd-Bt	61 – 73	162,0	57	78,5	11,6	2,1	0,7
III Bt	73 – 100	209,0	69	114,4	24,9	2,3	1,9

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.
Sw-Al	26 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Bt	38 – 61	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	61 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bt	73 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 208
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	15,4	3,3	11,5	45,3	18,4	5,8	0,3	1
Sw-Al	26 – 38	19,4	6,3	12,6	37,1	18,6	5,8	0,2	1
II Swd-Bt	38 – 61	27,4	6,1	21,7	20,6	17,2	7,0	0,2	1
Sd-Bt	61 – 73	27,5	6,3	8,3	34,1	15,3	4,2	4,3	7
III Bt	73 – 100	33,5	3,8	1,5	9,7	22,3	17,7	11,5	67

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	1,50	n. b.	39,7	36,8	33,0	n. b.	12,2
Sw-Al	26 – 38	1,56	n. b.	37,8	33,9	29,0	n. b.	12,3
II Swd-Bt	38 – 61	1,54	n. b.	35,1	30,7	25,4	n. b.	13,4
Sd-Bt	61 – 73	1,53	n. b.	36,2	33,5	29,1	n. b.	19,3
III Bt	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
Ap	0 – 26	43	6	4	21	12
Sw-Al	26 – 38	41	7	5	17	12
II Swd-Bt	38 – 61	42	11	5	12	13
Sd-Bt	61 – 73	42	9	4	10	19
III Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 208

