

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 207

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde aus wärmzeitlichem Sandlöss über sandig-kiesigem Niederterrassenschotter

Verbreitung	Niederterrasse des Rheins (westliche Randlagen)
Vergesellschaftung	vorherrschend mäßig tief und tief entwickelte, z. T. erodierte Parabraunerde, in tiefer gelegenen Bereichen mit Vergleyung im nahen Untergrund sowie, vereinzelt, Gley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Meißenheim, Düne im Gewann "Muttershöfen"
Höhe:	152 m NN
Aufnahmedatum:	01.12.1993
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:	Kulminationspunkt einer länglichen Erhebung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	2 % W
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL2AI

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-sandiger Lehm (bis 45 cm u. Fl.) über tonigem Lehm (bis 98 cm u. Fl.) auf schluffig-lehmigem Sand, nach unten in schluffigen Feinsand übergehend, ab 142 cm u. Fl. von sehr stark kieshaltigem Mittelsand unterlagert
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Sandlöss über Niederterrassenschotter, überwiegend aus Rheinmaterial

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schluffig-sandiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 4/2), schwach humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, feucht
Al	– 45 cm	schluffig-sandiger Lehm, braun (7.5YR 4/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittlere Lagerungsdichte, feucht
Bvt	– 65 cm	schwach toniger Lehm, rötlichbraun (5YR 4/3), Prismengefüge, dicht, feucht
Bt	– 98 cm	toniger Lehm, rötlichbraun (5YR 4/4), Prismengefüge, dicht, feucht
Bv-Cv	– 115 cm	schluffig-lehmiger Sand, braun (7.5YR 5/4), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittlere Lagerungsdichte, feucht
ICv	– 142 cm	schluffiger Feinsand, gelblichbraun (10YR 5/3), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, feucht
II IC	– 150 cm	Mittelsand, sehr stark kieshaltig, gelblichbraun (10YR 5/2), karbonatreich, Einzelkorngefüge, locker, feucht

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 207
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 – 30	6,7	n. b.	12,8	1,5	9	26	31	10
Al	30 – 45	6,8	n. b.	6,4	0,9	7	5	7	9
Bvt	45 – 65	6,9	n. b.	5,2	0,7	7	2	6	12
Bt	65 – 98	7,2	n. b.	4,7	0,7	n. b.	2	7	13
Bv-Cv	98 – 115	7,6	200	2,3	0,4	n. b.	1	4	8
ICv	115 – 142	7,5	190	1,7	0,3	n. b.	1	3	5
II IC	142 – 150	7,5	140	0,6	0,1	n. b.	2	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	20	<0,10	30	14	21	0,07	56	0,07
Al	30 – 45	15	<0,10	31	12	21	0,03	51	0,06
Bvt	45 – 65	15	<0,10	44	16	31	0,02	61	0,10
Bt	65 – 98	15	<0,10	48	18	36	0,02	61	0,09
Bv-Cv	98 – 115	11	<0,10	25	11	16	0,02	31	<0,05
ICv	115 – 142	8	<0,10	21	9	12	0,02	17	<0,05
II IC	142 – 150	6	<0,10	17	5	8	0,01	17	<0,05

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 207

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	142,0	100	123,9	11,2	6,1	1,0
Al	30 – 45	124,0	100	113,7	8,8	1,2	0,2
Bvt	45 – 65	160,0	100	143,0	12,8	1,5	0,5
Bt	65 – 98	192,0	100	172,6	16,8	2,4	0,2
Bv-Cv	98 – 115	90,0	100	82,5	6,6	0,9	<0,1
ICv	115 – 142	41,0	100	37,9	2,9	0,2	<0,1
II IC	142 – 150	27,0	100	24,1	2,2	0,2	0,5

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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	30 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	45 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	65 – 98	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	98 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	115 – 142	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II IC	142 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 207
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 – 30	17,0	3,5	7,3	36,1	29,5	6,1	0,5	1
Al	30 – 45	17,1	5,0	8,0	35,9	26,8	4,9	2,3	0
Bvt	45 – 65	30,6	4,7	8,2	34,7	19,9	1,9	<0,1	0
Bt	65 – 98	35,6	4,5	12,9	21,9	20,9	4,2	<0,1	0
Bv-Cv	98 – 115	14,6	3,6	9,1	34,4	25,7	9,2	3,4	0
ICv	115 – 142	5,8	2,2	5,3	23,7	40,9	17,7	4,4	2
II IC	142 – 150	0,2	0,5	0,9	1,4	25,1	62,3	9,6	70

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 – 30	1,19	n. b.	34,3	29,5	25,7	n. b.	11,5
Al	30 – 45	1,51	n. b.	33,1	28,7	23,5	n. b.	11,6
Bvt	45 – 65	1,52	n. b.	37,1	34,6	32,9	n. b.	27,7
Bt	65 – 98	1,48	n. b.	39,9	36,5	31,7	n. b.	26,5
Bv-Cv	98 – 115	1,49	n. b.	38,8	33,6	20,8	n. b.	11,1
ICv	115 – 142	1,51	n. b.	39,6	32,3	11,2	n. b.	3,1
II IC	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 – 30	55	25	4	14	11
Al	30 – 45	43	14	5	12	12
Bvt	45 – 65	42	8	2	5	28
Bt	65 – 98	44	7	5	5	27
Bv-Cv	98 – 115	44	10	13	10	11
ICv	115 – 142	43	11	21	8	3
II IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 207

