

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 202

Mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus oberflächlich kryoturpat durchmischem Hochflutlehm über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Niederterrasse des Rheins
Vergesellschaftung	mäßig tief entwickelte, z. T. pseudovergleyte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund; in tiefer gelegenen Bereichen Gley-Parabraunerde und lessivierte Gley-Braunerde; selten Parabraunerde-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ichenheim, "Rodfeld"
Höhe:	147 m NN
Aufnahmedatum:	27.10.1993
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:	flachwellige Niederterrassenplatte
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	schwach grundwasserbeeinflusst, mittlere nutzbare Feldkapazität bei bevorzugt vertikaler Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL5 AI

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	schluffig-lehmiger Sand, schwach kieshaltig (bis 38 cm u. Fl.) über tonigem Sand, sehr stark kieshaltig (bis 85 cm u. Fl.), unterlagert von sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Hochflutlehm über Niederterrassenschotter (Rheinmaterial), oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von Sandlöss (Decklage)

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	schluffig-lehmiger Sand, schwach kieshaltig, graubraun (10YR 4/3), schwach humos, Kohärentgefüge mit mittlerem Verfestigungsgrad, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, stark feucht
Al	– 38 cm	schluffig-sandiger Lehm, schwach kieshaltig, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge mit mittlerem Verfestigungsgrad, mittlere Lagerungsdichte, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt	– 73 cm	toniger Sand, sehr stark kieshaltig, braun (7.5YR 4/6), Kohärentgefüge mit mittlerem Verfestigungsgrad, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICv-Bv	– 85 cm	toniger Sand, sehr stark kieshaltig, braun (7.5YR 4/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittlere Lagerungsdichte, feucht
III Go	– 100 cm	sandiger Kies, graubraun (2.5Y 5/4), rostfleckig, Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 7512 Neuried
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)
Ap	0 – 29	6,2	n. b.	11,6	1,1	11	23	32	6
Al	29 – 38	6,3	n. b.	6,4	0,8	8	8	15	7
II Bt	38 – 73	6,3	n. b.	4,7	0,5	9	5	9	12
ICv-Bv	73 – 85	7,1	15	2,9	0,4	7	5	6	7
III Go	85 – 100	7,3	103	0,6	0,1	6	2	2	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	20	<0,10	33	10	20	0,07	42	0,05
Al	29 – 38	21	<0,10	33	11	23	0,05	42	0,08
II Bt	38 – 73	20	<0,10	47	16	49	0,04	61	0,15
ICv-Bv	73 – 85	12	<0,10	42	13	36	0,03	45	<0,05
III Go	85 – 100	7	<0,10	18	6	12	0,01	26	<0,05

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	119,0	43	39,2	5,3	3,4	3,1
Al	29 – 38	117,0	42	39,7	6,8	2,0	0,2
II Bt	38 – 73	160,0	45	59,9	10,9	1,1	0,2
ICv-Bv	73 – 85	107,0	100	100,6	5,8	0,6	<0,1
III Go	85 – 100	39,0	100	33,3	2,5	0,5	2,7

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 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	29 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	38 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bv	73 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go	85 – 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 202
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 – 29	13,9	5,2	14,9	29,1	26,0	10,0	0,9	10
Al	29 – 38	16,7	6,0	16,4	27,1	24,2	8,6	1,0	8
II Bt	38 – 73	22,2	0,8	5,4	6,9	28,7	26,4	9,6	69
ICv-Bv	73 – 85	17,3	0,5	3,0	5,6	25,9	39,7	8,1	69
III Go	85 – 100	1,1	0,2	2,3	1,4	20,8	71,2	3,0	75

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 – 29	1,50	n. b.	37,8	35,7	31,8	n. b.	14,9
Al	39 – 38	1,49	n. b.	36,1	31,9	27,6	n. b.	13,8
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go	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 – 29	43	7	4	17	15
Al	39 – 38	44	12	4	14	14
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 202

