

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 210
Schwach pseudovergleyte Auengley-Auenbraunerde aus kiesig-lehmigen Hochwasserabsätzen über Niederterrassenschotter des Rheins

Verbreitung	Rheinaue (älteste holozäne Flussterrassen)
Vergesellschaftung	vorherrschend Auengley-Auenbraunerde, z. T. pseudovergleyt, stellenweise Auengley-Auenparabraunerde-Auenbraunerde, auf flachen Erhebungen Auenbraunerde und Auenparabraunerde-Auenbraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Meißenheim, Nähe "Heidengrab"
Höhe:	149 m NN
Aufnahmedatum:	31.05.1994
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:	Verebnung einer Flussterrasse
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	grundwasserbeeinflusst, schwache Grundwasserabsenkung vermutet; Grundwasserstand z. Zt. der Profilaufnahme tiefer als 20 dm u. Fl.; hohe nutzbare Feldkapazität; durch schwachen Stauwassereinfluss schwach gehemmte vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buchen-Ahorn-Altholz)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Oberrhinesisches Tiefland, Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	mäßig frischer Feinlehm

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 210
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	schwach pseudovergleyte Auengley-Auenbraunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, schwach kieshaltig (bis 25 cm u. Fl.) über tonigem Lehm (bis 61 cm u. Fl.) auf sehr stark kieshaltigem schluffigem über tonigem Sand
Ausgangsgestein:	Hochwasserabsätze des Rheins auf Niederterrassenschotter aus überwiegend Rheinmaterial
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Laubstreu
Ah	– 8 cm	schluffiger Lehm, schwach kieshaltig, braungrau (10YR 4/4), humos, Krümelgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
Bv	– 25 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kieshaltig, dunkelbraun (10YR 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mittlere Lagerungsdichte, mittel durchwurzelt, feucht
Sw-Bv	– 41 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kieshaltig, braun (7.5YR 4/4), schwach humos, Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-rGo	– 61 cm	toniger Lehm, braun (7.5YR 5/4), rostfleckig, sehr schwach humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Go1	– 75 cm	schluffiger Sand, sehr stark kieshaltig, braun (7.5YR 5/4), rostfleckig, sehr schwach humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, locker, schwach durchwurzelt, feucht
Go2	– 90 cm	toniger Sand, sehr stark kieshaltig, schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, mittlere Lagerungsdichte, feucht

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 210
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)
Ah	0 – 8	4,0	n. b.	26,2	2,4	11	3	11	13
Bv	8 – 25	3,8	n. b.	14,0	1,4	10	1	5	14
Sw-Bv	25 – 41	4,0	n. b.	7,0	0,9	n. b.	1	2	20
Sd-rGo	41 – 61	4,5	n. b.	5,2	0,7	n. b.	1	3	28
II Go1	61 – 75	4,8	n. b.	4,7	0,6	n. b.	1	3	24
Go2	75 – 90	5,0	n. b.	3,5	0,5	n. b.	2	4	20

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	37	0,15	39	13	23	0,04	57	0,25
Bv	8 – 25	23	<0,10	40	12	23	0,13	53	0,15
Sw-Bv	25 – 41	20	<0,10	46	15	27	0,09	58	0,12
Sd-rGo	41 – 61	17	<0,10	54	17	35	0,08	60	0,28
II Go1	61 – 75	15	<0,10	47	14	30	0,08	52	0,14
Go2	75 – 90	12	<0,10	40	12	26	0,05	49	0,06

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 210
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	224,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	8 – 25	191,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv	25 – 41	207,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-rGo	41 – 61	275,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go1	61 – 75	211,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	75 – 90	160,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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 – 8	118,0	46	2,7	54,5	0,6	6,6	40,9	11,1	1,9	<0,1
Bv	8 – 25	105,0	42	2,3	53,7	0,4	4,4	32,5	10,7	1,6	<0,1
Sw-Bv	25 – 41	138,0	72	2,3	33,5	<0,1	3,4	74,4	23,2	1,7	<0,1
Sd-rGo	41 – 61	206,0	93	1,7	11,4	<0,1	1,3	151,0	38,5	2,4	<0,1
II Go1	61 – 75	162,0	95	0,9	5,6	<0,1	0,9	124,6	28,2	2,0	<0,1
Go2	75 – 90	121,0	98	0,3	2,3	<0,1	0,3	95,8	20,5	1,5	<0,1

Blatt 7512 Neuried
Musterprofil 210
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 – 8	28,6	10,3	18,8	21,7	13,3	6,8	0,5	4
Bv	8 – 25	25,4	9,4	19,6	22,5	14,9	7,7	0,5	1
Sw-Bv	25 – 41	31,4	8,6	19,2	19,8	13,2	7,1	0,7	1
Sd-rGo	41 – 61	36,0	7,7	16,6	18,4	12,7	8,4	0,2	0
II Go1	61 – 75	7,8	20,9	9,5	7,5	15,4	34,0	4,9	55
Go2	75 – 90	19,7	1,9	5,0	4,9	14,3	47,4	6,8	63

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 – 8	1,30	n. b.	47,3	42,2	37,2	n. b.	18,2
Bv	8 – 25	1,47	n. b.	34,7	31,2	27,8	n. b.	18,5
Sw-Bv	25 – 41	1,50	n. b.	37,1	34,4	32,0	n. b.	24,8
Sd-rGo	41 – 61	1,55	n. b.	35,8	34,3	32,6	n. b.	26,9
II Go1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	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 – 8	50	8	5	19	18
Bv	8 – 25	44	13	3	9	18
Sw-Bv	25 – 41	43	9	2	7	25
Sd-rGo	41 – 61	41	7	2	6	27
II Go1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7512 Neuried

Musterprofil 210

