

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 2

Auengley-Auenbraunerde aus Auensediment über Flussschotter

Verbreitung	höchste Bereiche in der älteren Rheinaue, östlich des äußeren Hochwasserdamms bei Goldscheuer und Marlen
Vergesellschaftung	daneben Auenbraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund; örtlich Auenparabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund; vereinzelt, in Randbereichen, kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	Ort: zwischen Goldscheuer und Marlen Höhe: 142 m NN Aufnahmedatum: 22.11.2001
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 786 mm (Altenheim 146 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 9,7 °C (Rheinbischofsheim 132 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: warm (IV)
Georelief	Reliefformtyp: flache Erhebung Lage: zentral Neigung und Exposition: 1 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität (156 mm), Grundwasserabsenkung, kein Grundwasser erbohrt
Nutzung	Acker frisch gepflügt, Vorfrucht Tabak
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3AI

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley-Auenbraunerde mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand und stark sandiger Lehm (bis 165 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Sand (bis 190 cm u. Fl.), insgesamt mit mittlerem, nach unten stark zunehmendem Kiesgehalt über sandigem Kies (tiefer als 210 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	älteres Auensediment des Rheins über Flussschotter

Profilaufbau

Ap	– 37 cm	stark lehmiger Sand, kiesig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), humos, Fragmentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht
M-Bv	– 77 cm	stark lehmiger Sand, kiesig, braungrau (10YR 4/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, viele Ziegelbruchstücke
rGo-M	– 99 cm	stark lehmiger Sand, kiesig, braungrau mit orangen Flecken (10YR 4/3), sehr schwach humos, geringe Fe-/Mn-Fleckung, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
rGo	– 115 cm	stark sandiger Lehm, stark kiesig, grau mit orangen Flecken (7.5YR 4/3 und 10YR 4/3), sehr schwach humos, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
rGro	– 130 cm	stark lehmiger Sand, stark kiesig, grau mit orangen Flecken (10YR 6/2 und 6/3), sehr schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Fleckung, geringe Bleichung, Subpolyedergefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Gr	– 165 cm	stark lehmiger Sand, stark kiesig, grau (7.5YR 6/2), sehr schwach humos, extrem hohe Bleichung, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II Gr1	– 190 cm	schwach schluffiger Sand, sehr schwach kiesig, grau, karbonathaltig, extrem hohe Bleichung, Einzelkorngefüge, feucht
Gr2	– 210 cm	sandiger Kies, grau, karbonathaltig, extrem hohe Bleichung, sehr feucht

Blatt 7412 Kehl
Musterprofil 2
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 – 37	5,5	n. b.	15,7	1,4	11	26	32	9
M-Bv	38 – 77	5,9	n. b.	7,4	0,8	9	16	9	8
rGo-M	78 – 99	6,2	n. b.	5,0	0,6	8	14	4	11
rGo	100 – 115	6,2	n. b.	4,5	0,5	9	15	4	14
rGro	116 – 130	6,3	n. b.	3,0	0,3	n. b.	13	3	11
Gr	131 – 165	6,3	n. b.	2,0	0,2	n. b.	10	3	9
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 37	27	0,32	25	18	14	0,10	59	0,09
M-Bv	38 – 77	22	<0,10	22	15	14	0,06	52	0,06
rGo-M	78 – 99	30	<0,10	31	12	17	0,03	45	0,08
rGo	100 – 115	12	<0,10	37	14	21	0,04	46	0,12
rGro	116 – 130	10	<0,10	28	12	18	0,03	40	0,09
Gr	131 – 165	10	<0,10	25	14	18	0,03	39	0,09
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	38 – 77	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-M	78 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo	100 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGro	116 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	131 – 165	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	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
Ap	0 – 37	78,8	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,0	60,1	11,9	5,2	0,6
M-Bv	38 – 77	99,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	85,2	10,6	3,0	<0,5
rGo-M	78 – 99	103,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	87,3	12,8	2,2	0,7
rGo	100 – 115	134,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	113,1	18,4	2,5	<0,5
rGro	116 – 130	103,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	86,6	14,5	1,9	0,7
Gr	131 – 165	77,0	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	64,6	10,2	1,5	0,7
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7412 Kehl
Musterprofil 2
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 – 37	13,1	5,8	10,3	20,7	24,4	23,2	2,5	n. b.
M-Bv	38 – 77	15,3	6,2	9,6	19,4	24,6	23,4	1,5	n. b.
rGo-M	78 – 99	16,6	5,3	9,3	18,0	24,2	23,5	3,1	n. b.
rGo	100 – 115	21,2	3,8	6,4	12,8	22,6	28,8	4,4	n. b.
rGro	116 – 130	15,8	2,0	5,1	12,6	22,3	38,8	3,4	n. b.
Gr	131 – 165	12,7	2,1	4,1	12,0	24,2	42,0	2,8	n. b.
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	45 – 55	1,56	n. b.	32,4	27,1	24,0	22,5	13,3
rGo-M	80 – 90	1,57	n. b.	32,4	26,9	23,9	22,4	14,4
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	45 – 55	41	14	3	11	13
rGo-M	80 – 90	41	14	3	10	14
rGo	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gr1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 2

