

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 1

Gley-Parabraunerde aus spätwürmzeitlichem Hochflutsediment

Verbreitung	flache Erhebungen auf der Niederterrasse
Vergesellschaftung	untergeordnet Gley-Braunerde; vereinzelt, in höher liegenden Bereichen, mäßig tief entwickelte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund und, in tiefer liegenden Bereichen, Parabraunerde-Gley sowie Braunerde-Gley und Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	zwischen Goldscheuer und Marlen
Höhe:	141,5 m NN
Aufnahmedatum:	21.11.2001
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:	flächenhafte Erhebung der flachwelligen Niederterrasse
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität (113 mm), Grundwasserabsenkung, Grundwasserstand z. Z. der Beprobung: 17 dm u. Fl.
Nutzung	frisch gepflügter Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL5AI, sL4AI

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Gley-Parabraunerde mit reliktscher Vergleyung
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand (bis 53 cm u. Fl.) auf sandig-tonigem Lehm (bis 64 cm u. Fl.) über stark sandigem Ton (bis 81 cm u. Fl.) auf schwach tonigem Sand (bis 93 cm u. Fl.) und Mittelsand (tiefer als 170 cm u. Fl.), im Oberboden mit geringem, nach unten stark zunehmendem Kiesgehalt
Ausgangsgestein:	spätwürmzeitliches Hochflutsediment über sandig-kiesiger Ablagerung der Niederterrasse, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von Sandlöss (Decklage)

Profilaufbau

Ap	– 26 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/3), humos, Fragmentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ablage der Ernterückstände (Maisstroh) im unteren Horizontbereich (18 bis 26 cm u. Fl.)
Ap-AI	– 35 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, braungrau (10YR 4/4), schwach humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke
rGo-AI	– 53 cm	stark lehmiger Sand, kiesig, schmutzigbraun mit orangen Flecken (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, geringe Fe-/Mn-Fleckung, rauhes Polyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Übergang zum II rGo-Bt-Horizont unscharf
II rGo-Bt	– 64 cm	sandig-toniger Lehm, stark kiesig, schmutziggrau mit orangen Flecken (7.5YR 4/4), stellenweise sehr schwach humos, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, rauhes Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, dicht
Bt-rGo	– 81 cm	stark sandiger Ton, stark kiesig, schmutziggrau mit orangen Flecken (7.5YR 4/4), stellenweise sehr schwach humos, mittlere Fe-/Mn-Fleckung, sehr geringe Bleichung, rauhes Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, dicht
rGro	– 93 cm	schwach toniger Sand, stark kiesig, grau mit orangen Flecken (10YR 5/4), mittlere Fe-/Mn-Fleckung, mäßig geringe Bleichung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, dicht
III Gr1	– 108 cm	Mittelsand, sehr stark kiesig, grau (2.5YR 7/2 und 7/1), karbonatreich, extrem hohe Bleichung, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht, dicht
Gr2	– 122 cm	Mittelsand, sehr schwach kiesig, grau, karbonatreich, extrem hohe Bleichung, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht, dicht
Gr3	– 170 cm	Mittelsand, sehr stark kiesig, grau, karbonatreich, extrem hohe Bleichung, Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, stark feucht, dicht

Blatt 7412 Kehl
Musterprofil 1
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 – 26	5,4	n. b.	12,8	0,9	14	14	21	6
Ap-Al	27 – 35	5,5	n. b.	6,2	0,5	12	5	10	6
rGo-Al	36 – 53	5,7	n. b.	5,1	0,4	13	6	5	8
II rGo-Bt	54 – 64	6,9	n. b.	3,5	0,5	7	6	4	13
Bt-rGo	65 – 81	6,4	n. b.	3,4	0,4	9	3	5	16
rGro	82 – 93	7,0	n. b.	0,9	0,2	5	3	2	8
III Gr1	95 – 105	7,6	142	0,8	0,1	n. b.	2	1	1
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr3	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 – 26	35	<0,10	23	18	11	0,21	48	0,10
Ap-Al	27 – 35	22	<0,10	23	12	12	0,09	41	0,09
rGo-Al	36 – 53	14	<0,10	27	12	13	0,05	40	0,08
II rGo-Bt	54 – 64	23	<0,10	38	18	23	0,06	55	0,13
Bt-rGo	65 – 81	15	<0,10	43	18	33	0,06	58	0,15
rGro	82 – 93	8	<0,10	27	9	20	0,03	34	0,08
III Gr1	95 – 105	6	<0,10	14	8	8	<0,01	15	0,04
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 26	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap-Al	27 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-Al	36 – 53	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo-Bt	54 – 64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-rGo	65 – 81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGro	82 – 93	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gr1	95 – 105	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.
Gr3	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 – 26	71,6	99	<1,0	<0,1	<0,1	1,0	61,6	6,0	3,1	<0,5
Ap-Al	27 – 35	65,3	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	55,6	7,2	2,2	<0,5
rGo-Al	36 – 53	68,3	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	59,3	7,1	1,7	<0,5
II rGo-Bt	54 – 64	163,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	137,3	21,3	3,5	0,9
Bt-rGo	65 – 81	202,7	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	172,7	24,7	4,0	1,2
rGro	82 – 93	112,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	<0,1	100,8	9,0	1,7	0,7
III Gr1	95 – 105	107,9	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,2	105,7	2,1	<0,3	<0,5
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr3	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 1

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	12,7	4,7	8,1	18,5	28,7	23,5	3,8	n. b.
Ap-AI	27 – 35	14,0	4,2	8,4	19,0	27,4	23,3	3,7	n. b.
rGo-AI	36 – 53	13,4	5,9	7,1	18,2	29,8	22,4	3,2	n. b.
II rGo-Bt	54 – 64	27,2	3,4	5,6	12,5	22,5	21,3	7,5	n. b.
Bt-rGo	65 – 81	30,2	1,7	2,9	6,6	20,4	29,6	8,7	n. b.
rGro	82 – 93	13,0	1,4	2,1	4,6	20,8	51,9	6,2	n. b.
III Gr1	95 – 105	0,9	0,1	1,3	1,7	26,5	68,4	1,1	n. b.
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr3	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/cm ³)	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.
Ap-AI	27 – 35	1,62	n. b.	30,2	25,7	22,2	20,3	10,9
rGo-AI	36 – 53	1,61	n. b.	30,6	26,3	22,6	20,6	11,2
II rGo-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-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.
III 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.
Gr3	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap-AI	27 – 35	39	13	4	11	11
rGo-AI	36 – 53	39	13	4	11	11
II rGo-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt-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.
III 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.
Gr3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7412 Kehl

Musterprofil 1

