Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 205

Parabraunerde-Gley aus Hochflutlehm über Niederterrassenschotter, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (Hochflutlehme in tief gelegenen Platten, Rinnen und Senken)
Vergesellschaftung	Braunerde-Gley, z. T. pseudovergleyt, Gley-Braunerde, Gley-Parabraunerde und Nassgley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Willstätter Wald“ südlich von Eckartsweier
Höhe:	142 m NN
Aufnahmedatum:	07.08.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	stark grundwasserbeeinflusst
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Rheinebene zwischen Altenheim und Breisach
Standortseinheit:	Eschen-Hainbuchen-Stieleichen-Wald auf tiefgründigem grundfeuchtem Schwemmlehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7413 Appenweier — Musterprofil 205

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Gley
Substratabfolge:	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm (bis 56 cm u. Fl.) über kiesigem, sandig-tonigem Lehm (bis 83 cm u. Fl.) über tonig-sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Hochflutlehm über Niederterrassenkies und -sand, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

Ah	– 14 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, braungrau (10YR 4/3), humos, Krümelgefüge, schwach feucht
Al	– 35 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, hellbraun (10YR 5/3), humos, Polyedergefüge mit rauer Oberfläche, feucht
II Bt-Gro	– 56 cm	sehr schwach kiesiger, schluffiger Lehm, ockerfleckig braun (10YR 5/4), geringer Anteil an Konkretionen und mäßig geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, Prismengefüge mit rauer Oberfläche, feucht
Gro	– 83 cm	kiesiger, sandig-toniger Lehm, ockerfleckig braungrau (10YR 5/2), geringer Anteil an Konkretionen und mäßig geringe Rostfleckung, sehr geringe Bleichung, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
III Gor	– 110 cm	tonig-sandiger Kies, ockerfleckig blaugrau, sehr geringe Rostfleckung und mäßig geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7413 Appenweier **Musterprofil 205**

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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 14	3,9	n. b.	24,4	2,4	10	1	8	8
Al	14 – 35	4,1	n. b.	17,4	1,8	10	1	5	8
II Bt-Gro	35 – 56	4,8	n. b.	6,4	0,8	8	1	5	12
Gro	56 – 83	4,8	n. b.	2,3	0,4	6	1	7	13
III Gor	83 – 90	5,7	n. b.	3,5	0,6	6	1	7	14

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 14	9	<0,10	117	12	73	0,10	43	0,09
Al	14 – 35	29	<0,10	38	9	18	0,11	50	0,18
II Bt-Gro	35 – 56	27	<0,10	59	9	32	0,09	47	0,16
Gro	56 – 83	19	<0,10	77	10	43	0,05	47	0,19
III Gor	83 – 90	13	<0,10	75	17	46	0,05	48	0,19

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7413 Appenweier **Musterprofil 205**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	14 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Gro	35 – 56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	56 – 83	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	83 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 14	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	14 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Gro	35 – 56	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	56 – 83	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	83 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

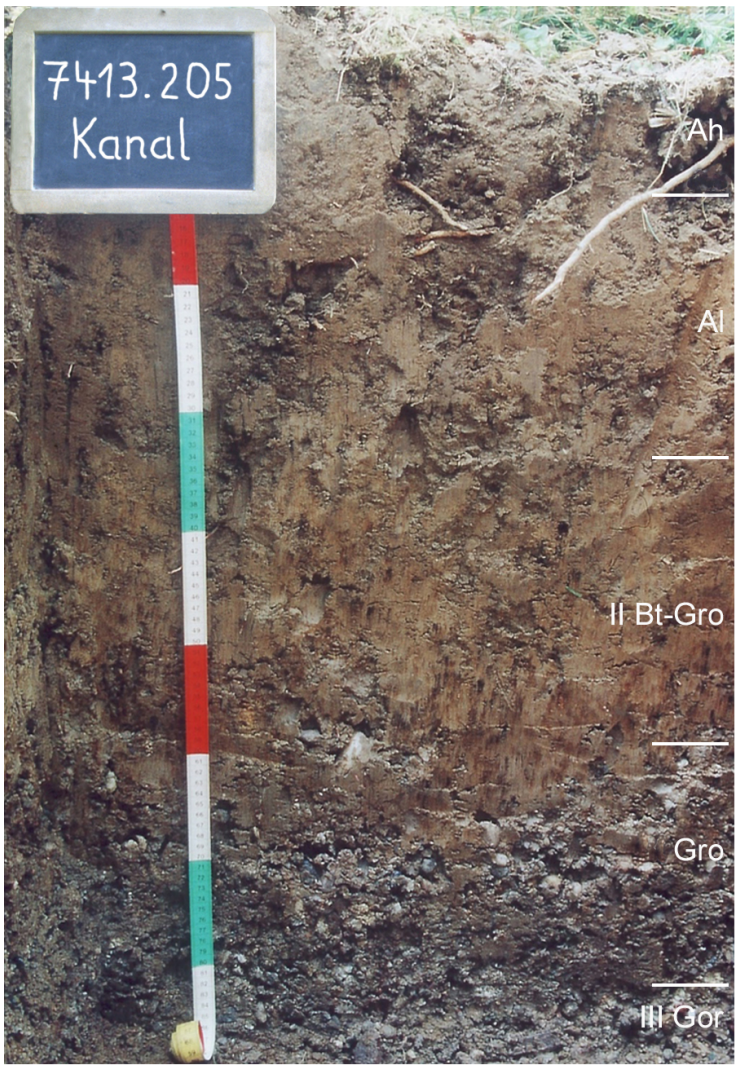
Blatt 7413 Appenweier **Musterprofil 205**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 14	26,4	7,9	16,3	34,8	10,7	3,2	0,7	n. b.
Al	14 – 35	24,2	7,1	14,7	35,2	13,6	4,5	0,7	n. b.
II Bt-Gro	35 – 56	27,0	8,4	14,7	33,1	12,5	3,5	0,8	n. b.
Gro	56 – 83	28,6	4,2	4,8	8,6	20,4	20,2	13,2	n. b.
III Gor	83 – 90	18,7	2,2	2,6	5,0	16,5	40,4	14,6	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	6 – 10	1,17	n. b.	42,9	40,3	35,2	n. b.	24,2
Al	23 – 27	1,31	n. b.	37,8	33,8	31,2	n. b.	18,5
II Bt-Gro	44 – 48	1,62	n. b.	35,7	34,0	32,0	n. b.	24,6
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	6 – 10	55	15	5	11	24
Al	23 – 27	50	16	3	13	18
II Bt-Gro	44 – 48	39	5	2	7	25
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7413 Appenweier **Musterprofil 205**