

Blatt 8224 Vogt
Musterprofil 2
Pseudovergleyter Gley aus spätglazialer Fließerde über wärmzeitlichem Schwemmsediment

Verbreitung	Seitentälchen und Senken im Westallgäuer Hügelland
Vergesellschaftung	stellenweise Gley aus lehmig-sandigen Schwemmsedimenten; im Zentrum der Senken örtlich Nassgley und Anmoorgley; örtlich Gley und Kolluvium über Gley aus Abschwemmmassen über Schwemmsedimenten; schmale sohlenförmige Talabschnitte mit Auengley; vereinzelt Pseudogley-Gley und, randlich oder auf flachen Erhebungen, Braunerde-Gley, Gley-Braunerde und Gley-Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordöstlich von Amtzell, zwischen dem kleinen Weiler Niemandsfreund und dem Einödhof Ruhmaier
Höhe:	663 m NN
Aufnahmedatum:	11.10.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1442 mm (Wangen i. Allg., 588 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,9 °C (Leutkirch-Herlazhofen, 672 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	ebener Tiefenbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	grundwasserbeeinflusst und sehr schwach staunass; durch Dränung abgesenktes Grundwasser; Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 12,5 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIIb3

Blatt 8224 Vogt

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley, pseudovergleyt
Substratabfolge:	schwach kiesiger, schwach sandiger Lehm (bis 35 cm u. Fl.) über Kies und Gerölle führendem, schwach tonigem Lehm (bis 58 cm u. Fl.) über stark lehmigem Sand (bis 120 cm u. Fl.) und mittel lehmigem Sand (bis > 140 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	spätglaziale Fließerde (Decklage) über wärmzeitlichem Schwemmsediment

Profilaufbau

rAp-Ah	– 20 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/3), einzelne Rostflecken, stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Sw-Go	– 35 cm	schwach sandiger Lehm, schwach kiesig, orange (7.5YR 6/8) und hellgrau (2.5Y 7/3) fleckig, sehr schwach bis schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig dicht, entlang von Regenwurmgingen schwach durchwurzelt, feucht
II Sd-Go	– 58 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Gerölle führend, orange (5YR 5/8) und grau (2.5Y 6/2) fleckig, Kohärentgefüge, dicht, mäßig viele Regenwurmginge, feucht
Gro	– 85 cm	stark lehmiger Sand, Kies und Gerölle führend, orange (10YR 6/8) und grau (5Y 6/1) fleckig, Kohärentgefüge, mäßig dicht, feucht
Gor	– 120 cm	stark lehmiger Sand, Kies und Gerölle führend, grau (10Y 7/1), einzelne Rostflecken (10YR 6/8), karbonathaltig, Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark feucht
Gr	– 140 cm	mittel lehmiger Sand, Kies und Gerölle führend, grau (10Y 7/1), sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, mäßig dicht, stark feucht

Blatt 8224 Vogt
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)
rAp-Ah	0 – 20	5,7	n. b.	42,3	4,7	9	2	6	14
Sw-Go	20 – 35	5,7	n. b.	5,8	0,6	10	<1	3	3
II Sd-Go	35 – 58	5,8	n. b.	3,5	<0,5	n. b.	<1	3	8
Gro	58 – 85	6,3	n. b.	2,8	<0,5	n. b.	<1	1	8
Gor	85 – 120	7,5	100	5,2	<0,5	n. b.	1	2	5
Gr	120 – 140	7,6	283	6,3	<0,5	n. b.	1	2	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp-Ah	0 – 20	24	0,23	33	12	21	n. b.	62	0,22
Sw-Go	20 – 35	12	0,08	30	6	22	n. b.	48	0,20
II Sd-Go	35 – 58	13	0,09	42	19	37	n. b.	50	0,23
Gro	58 – 85	12	0,10	53	20	41	n. b.	63	0,19
Gor	85 – 120	12	0,17	44	22	39	n. b.	54	0,17
Gr	120 – 140	9	0,18	34	19	30	n. b.	41	0,15

Blatt 8224 Vogt
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	0 – 20	236,0	48	100,5	10,4	1,7	1,1
Sw-Go	20 – 35	56,8	72	38,8	1,9	<0,5	<1,0
II Sd-Go	35 – 58	119,0	83	92,3	6,2	0,8	<1,0
Gro	58 – 85	103,4	77	73,4	6,0	<0,5	<1,0
Gor	85 – 120	75,0	100	70,2	4,3	<0,5	<1,0
Gr	120 – 140	51,1	100	29,4	3,1	<0,5	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
rAp-Ah	0 – 20	108,9	98	<1,0	1,3	<0,1	1,0	85,0	17,7	2,9	1,0
Sw-Go	20 – 35	40,1	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	36,0	3,4	0,5	<0,5
II Sd-Go	35 – 58	100,2	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	87,3	10,0	1,2	1,4
Gro	58 – 85	77,5	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,1	66,8	8,8	1,1	0,6
Gor	85 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8224 Vogt
Musterprofil 2
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	
rAp-Ah	0 – 20	23,1	8,8	15,6	17,1	19,6	9,1	6,7	n. b.
Sw-Go	20 – 35	22,7	7,7	15,8	20,8	18,9	9,5	4,6	n. b.
II Sd-Go	35 – 58	25,9	5,1	13,7	14,6	19,1	12,6	9,0	n. b.
Gro	58 – 85	16,1	7,6	11,8	14,8	21,7	16,3	11,7	n. b.
Gor	85 – 120	16,1	6,6	13,2	17,4	21,8	14,1	10,8	n. b.
Gr	120 – 140	11,8	6,1	12,1	17,2	22,1	16,1	14,6	n. b.

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
rAp-Ah	5 – 10	1,01	n. b.	61,8	52,4	46,0	n. b.	28,8
Sw-Go	25 – 30	1,55	n. b.	40,2	35,2	32,0	n. b.	20,2
II Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
rAp-Ah	5 – 10	61	9	6	17	29
Sw-Go	25 – 30	41	6	3	12	20
II Sd-Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	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.

Blatt 8224 Vogt

Musterprofil 2

