

Blatt 8219 Singen (Hohentwiel)

Musterprofil 1

Kalkreicher Anmoorgley mit stark schwankendem Grundwasserstand aus karbonatreichen Seeablagerungen

Verbreitung	Bodensee-Becken (weitflächige Senkenbereiche des Wollmatinger Rieds, des Aach-Rieds und der Halbinsel Mettnau am Untersee sowie überwiegend schmale Ufersäume entlang des übrigen Bodensees)
Vergesellschaftung	stellenweise Moorgley und mittel tiefes vererdetes Niedermoor; örtlich kalkhaltiger Gley, Nassgley und Anmoorgley aus schluffigen bis tonigen See- und Altwasserablagerungen, z. T. über Beckensedimenten; direkt am Seeufer sowie in Bereichen mit langanhaltender Wasserbedeckung stellenweise Gyttja und Nassgley mit z. T. nur geringem Humusgehalt; selten junge, vegetationsfreie Kies- und Sanduferstreifen
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Radolfzell, Gewann „Ried“ südlich von Böhringen
Höhe:	398 m NN
Aufnahmedatum:	01.08.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	805 mm (Radolfzell-Markelfingen, 407 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,0 °C (Radolfzell-Markelfingen, 407 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Tiefenbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; stark grundwasserbeeinflusst (stark schwankender Wasserstand des Bodensees); durch Grabendränung abgesenktes Grundwasser; Grundwasserstand am Tag der Aufnahme: 6 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	Mo/Sa2

Blatt 8219 Singen (Hohentwiel)

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkreicher Anmoorgley mit stark schwankendem Grundwasserstand
Substratabfolge:	schwach kiesiger, sandig-lehmiger Schluff (0 bis 18 cm u. Fl.) über sehr schwach kiesigem, sandigem Schluff (bis 26 cm u. Fl.) auf Seekreide (bis 100 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	karbonatreiche Ablagerungen des Bodensees (Seekreide, "Schnecklisand")

Profilaufbau

rAp-Aa	– 18 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig, schwarzgrau (10YR 2/1), anmoorig, Krümelgefüge, sehr locker, sehr karbonatreich, Graswurzelfilz, feucht, Molluskenschalen und Ziegelbruchstücke
Aa	– 26 cm	sandiger Schluff, sehr schwach kiesig, schwarz (10YR 1.7/1), anmoorig, Subpolyedergefüge, stellenweise Polyedergefüge, sehr locker, extrem karbonatreich, stark durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht, zahlreiche Molluskenschalen
IC-G	– 62 cm	Seekreide („Schnecklisand“, Textur: sandiger Schluff), weißgrau (5Y 8/2), wenige Rost- und Bleichflecken, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, sehr locker, extrem karbonatreich, schwach durchwurzelt, mit Material aus dem Aa-Horizont verfüllte Regenwurm- und Kleinsäugergänge, feucht, zahlreiche Molluskenschalen
Gor	– 100 cm	Seekreide (Textur: sandiger Schluff), hellgrau (2.5Y 7/3), mäßig viele Rostflecken bevorzugt entlang alter Wurzelbahnen (10YR 6/8) sowie zahlreiche Bleichflecken (5Y 7/2), sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, sehr locker, extrem karbonatreich, schwach durchwurzelt, stark nass, einzelne Molluskenschalen

Blatt 8219 Singen (Hohentwiel)
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)
rAp-Aa	0 – 7	7,4	483	107,5	10,2	11	3	7	6
Aa	8 – 20	7,5	517	90,5	7,3	12	1	2	2
IC-G	21 – 30	7,6	933	12,1	<0,5	n. b.	1	<1	<1
Gor	31 – 42	7,7	950	25,3	<0,5	n. b.	1	<1	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp-Aa	0 – 7	16	0,30	26	14	14	0,12	32	n. b.
Aa	8 – 20	13	0,26	19	13	13	0,12	16	n. b.
IC-G	21 – 30	<1	0,26	2	2	1	0,01	2	n. b.
Gor	31 – 42	<1	0,22	1	2	1	0,01	3	n. b.

Blatt 8219 Singen (Hohentwiel)
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp-Aa	0 – 7	561,8	100	552,5	7,0	1,1	1,3
Aa	8 – 20	544,8	100	543,5	1,3	<0,5	<1,0
IC-G	21 – 30	67,4	100	67,4	<0,2	<0,5	<1,0
Gor	31 – 42	78,7	100	78,7	<0,2	<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-Aa	0 – 7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aa	8 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-G	21 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	31 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8219 Singen (Hohentwiel)
Musterprofil 1
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-Aa	0 – 7	16,5	11,1	21,1	28,5	11,2	7,5	4,1	n. b.
Aa	8 – 20	6,8	7,5	19,5	29,4	20,1	12,2	4,5	n. b.
IC-G	21 – 30	4,8	12,6	18,9	30,9	28,3	4,1	0,4	n. b.
Gor	31 – 42	3,7	8,5	12,3	29,3	39,2	6,8	0,2	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-Aa	6 – 12	0,67	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aa	19 – 25	0,82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-G	38 – 45	1,05	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	68 – 75	0,93	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-Aa	6 – 12	73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Aa	19 – 25	67	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC-G	38 – 45	60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	68 – 75	64	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8219 Singen (Hohentwiel)

Musterprofil 1

