

Blatt 8121 Heiligenberg

Musterprofil 1

Pararendzina aus Beckenschluff

Verbreitung	Glazialbecken im Bodenseehinterland
Vergesellschaftung	auf schwach gerundeten Scheitelbereichen sowie in schwach und teilweise mittel geneigten Hanglagen gering bis stark erodierte Parabraunerde aus Beckensedimenten mit variierenden Schluff- und Sandgehalten, in muldenförmigen Hohlformen Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordwestlich von Frickingen-Altheim
Höhe:	516 m NN
Aufnahmedatum:	19.10.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	914 mm (Owingen, 535 m; DWD 1961-1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,7 °C (Überlingen, 403 m; DWD 1961-1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	gerundeter Scheitelbereich
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	4 % SO
Bodenwasserverhältnisse	vertikale Sickerwasserbewegung, sehr hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Grünland, bis vor kurzem Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL4D

Blatt 8121 Heiligenberg

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	mittel toniger Schluff (bis 25 cm u. Fl.) über schwach tonigem Schluff (bis über 80 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitliche glazilimnische Schluffe (Beckenschluffe)

Profilaufbau

rAp	– 25 cm	mittel toniger Schluff, sehr schwach kieshaltig, graubraun (2.5Y 5/3), karbonatreich, schwach bis mittel humos, Subpolyedergefüge, stark bis mittel durchwurzelt, mittel feucht
ICn	– 80 cm	schwach toniger Schluff, sehr schwach kieshaltig, hellbräunlichgelb (2.5Y 6.5/3), karbonatreich, kohärent, schwach durchwurzelt, schwach feucht

Blatt 8121 Heiligenberg

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	0 – 20	7,0	292	10,8	1,1	10	19	15	7
ICn	30 – 60	7,6	350	1,2	<0,5	n. b.	2	13	4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
rAp	0 – 20	11	0,23	26	16	22	n. b.	49	n. b.
ICn	30 – 60	8	0,15	19	11	18	n. b.	34	n. b.

Blatt 8121 Heiligenberg

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
rAp	0 – 20	93,2	100	83,2	7,1	3,0	<1,0
ICn	30 – 60	61,0	100	55,4	3,5	2,1	<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	0 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8121 Heiligenberg
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	
rAp	0 – 20	13,6	8,1	24,5	46,6	5,7	1,1	0,4	n. b.
ICn	30 – 60	6,6	3,6	22,6	61,7	5,3	0,2	<0,1	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
rAp	10 – 14	1,45	n. b.	46,2	36,7	30,7	n. b.	11,7
ICn	40 – 44	1,47	n. b.	49,0	37,8	36,0	n. b.	11,9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
rAp	10 – 14	46	9	6	19	12
ICn	40 – 44	47	11	2	23	11

Blatt 8121 Heiligenberg

Musterprofil 1

