

Blatt 8011 Hartheim

Musterprofil 2

Mäßig tief entwickelte, kalkhaltige, rigolte und erodierte Parabraunerde aus Lösssand

Verbreitung	flache, langgestreckte Erhebung auf der Niederterrasse nordwestlich von Feldkirch
Vergesellschaftung	daneben kalkhaltige, schwach rigolte und erodierte Parabraunerde, Parabraunerde-Pararendzina und Pararendzina, im Randbereich der Erhebung auch stärker kieshaltig; nach Westen und Süden schließen sich rubifizierte Parabraunerden aus Niederterrassensand und -kies an, nach Norden und Osten Parabraunerde aus Hochflutlehm
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordwestlich von Feldkirch
Höhe:	205 m NN
Aufnahmedatum:	09.11.2001
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	689 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	11,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	III (sehr warm)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Scheitelbereich einer langgestreckten Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung, Grundwasser durch die Rheinkorrektion um 7-9 m abgesenkt
Nutzung	Acker (v.a. Mais-, Spargel- und Frühkartoffelanbau)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL4D

Blatt 8011 Hartheim

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte, kalkhaltige, rigolte und erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger mittel sandiger Lehm (bis 42 cm u. Fl.) auf sehr schwach kiesigem schwach tonigem Lehm über sehr schwach kiesigem mittel lehmigem bis mittel schluffigem Sand auf sandigem Kies
Ausgangsgestein:	Lösssand über Niederterrassensand und -kies

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/2), schwach humos, karbonatarm, Fragmentgefüge, mittel durchwurzelt, feucht, stellenweise durch Bodenbearbeitung entstandene, 5 x 10 cm große graufleckige Reduktionsbereiche, Ziegelbruchstücke
R-Bt	– 42 cm	mittel sandiger Lehm, schwach kiesig, graurötlichbraun fleckig (10YR 4/4), sehr schwach humos, karbonathaltig, Humusverteilung ungleichmäßig, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke, Holzkohle
Bt	– 69 cm	schwach toniger Lehm, sehr schwach kiesig, rötlichbraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, karbonatarm, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Übergang zum ICc-Horizont diffus in Folge starker Bioturbation durch Kleinsäuger- und Regenwürmer
ICc	– 90 cm	mittel lehmiger Sand, sehr schwach kiesig (kleine, sehr flache Kiese), ockergrau (10YR 6/4), stellenweise sehr schwach humos, sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Kalkkonkretionen
rGo-ICc	– 98 cm	mittel schluffiger Sand, sehr schwach kiesig (kleine, sehr flache Kiese), ockergraufleckig (10YR 6/2), stellenweise sehr schwach humos, sehr karbonatreich, mäßig geringe Fe-/Mn-Fleckung, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Kalkkonkretionen
II rGo-IC	– 120 cm	sandiger Kies (Mittel- bis Grobkies), in den oberen 10-15 cm durch grundwasserbedingte Kalkabsätze stark verfestigt, weißgrau, sehr karbonatreich, feucht

Blatt 8011 Hartheim
Musterprofil 2
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ap	0 – 29	6,8	8	7,9	0,9	9	38	35	13
R-Bt	30 – 42	7,1	25	2,2	0,5	4	13	15	12
Bt	43 – 63	7,3	17	2,8	0,5	6	10	10	12
ICc	64 – 90	7,5	317	0,2	<0,5	n. b.	13	3	6
rGo-ICc	91 – 98	7,4	292	0,1	<0,5	n. b.	11	3	5
II rGo-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	26	0,21	29	14	17	0,07	54	0,13
R-Bt	30 – 42	20	0,12	33	14	21	0,03	53	0,14
Bt	43 – 63	27	<0,10	32	13	21	0,02	47	0,11
ICc	64 – 90	7	<0,10	15	12	10	0,02	22	0,03
rGo-ICc	91 – 98	8	<0,10	15	13	10	<0,02	21	0,02
II rGo-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8011 Hartheim
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	121,1	n. b.	95,5	12,0	7,6	<1,0
R-Bt	30 – 42	135,7	n. b.	112,9	11,7	4,1	<1,0
Bt	43 – 63	149,1	n. b.	126,0	12,5	3,3	<1,0
ICc	64 – 90	58,5	n. b.	53,2	4,0	1,4	<1,0
rGo-ICc	91 – 98	51,8	n. b.	46,6	3,6	1,6	<1,0
II rGo-IC	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 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Bt	30 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	43 – 63	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	64 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rGo-ICc	91 – 98	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II rGo-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8011 Hartheim
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	
Ap	0 – 29	19,1	5,3	6,6	22,2	31,5	13,8	1,5	n. b.
R-Bt	30 – 42	24,3	4,6	6,4	20,1	32,2	11,9	0,5	n. b.
Bt	43 – 63	25,6	5,5	6,8	19,6	30,4	11,7	0,4	n. b.
ICc	64 – 90	8,1	3,5	5,5	20,7	43,9	16,9	1,4	n. b.
rGo-ICc	91 – 98	7,2	3,3	5,3	19,5	48,6	15,1	1,0	n. b.
II rGo-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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
Ap	5 – 25	1,74	n. b.	30,5	28,7	27,0	26,3	15,6
R-Bt	32 – 40	1,68	n. b.	31,9	28,9	26,5	25,8	14,0
Bt	45 – 63	1,64	n. b.	33,0	30,1	26,8	25,5	15,8
ICc	65 – 90	1,42	n. b.	38,6	26,6	13,7	11,1	5,1
rGo-ICc	91 – 98	1,42	n. b.	37,6	26,3	12,2	9,8	5,1
II rGo-IC	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
Ap	5 – 25	34	5	2	11	16
R-Bt	32 – 40	37	8	2	13	14
Bt	45 – 63	38	8	3	11	16
ICc	65 – 90	46	20	13	9	5
rGo-ICc	91 – 98	46	20	14	7	5
II rGo-IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8011 Hartheim

Musterprofil 2

