

Blatt 6921 Großbottwar
Musterprofil 5

Pararendzina aus Löss	
Verbreitung	deutlich gewölbte Scheitel sowie gestreckte und konvexe Hänge in der Lösslandschaft des Neckarbeckens
Vergesellschaftung	stellenweise Parabraunerde-Pararendzina; schwach geneigte gestreckte Hänge und schwach gewölbte bis verebnete Plateaulagen mit erodierter Parabraunerde aus Löss; in Muldentälchen tiefes kalkhaltiges Kolluvium aus holozänen Abschwemmmassen
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Gewann "Geschrei", ca. 1,3 km südsüdwestlich von Talheim Höhe: 228 m NN Aufnahmedatum: 12.04.2002
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 737 mm (Heilbronn, 167 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 10,0 °C (Heilbronn, 167 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: sehr warm (III)
Georelief	Reliefformtyp: gestreckter, horizontal konvex gewölbter Hang Lage: – Neigung und Exposition: 11 % NE
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung; Neigung zu Oberflächenabfluss bei Starkniederschlägen und fehlender Bodenbedeckung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

Blatt 6921 Großbottwar

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pararendzina
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 30 cm u. Fl.) über mittel tonigem Schluff (bis 120 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	stark toniger Schluff, graubraun (10YR 4/4), karbonatreich, schwach humos, bröckeliges Fragmentgefüge, locker, schwach durchwurzelt, Lösskindel, feucht
ICc,Sop	– 38 cm	mittel toniger Schluff, ocker (10YR 6/6), karbonatreich, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge mit plattigen Absonderungen, mittel durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, Lösskindel, Molluskenschalen und Kalkpseudomyzel, feucht
ICc1	– 80 cm	mittel toniger Schluff, ocker (10YR 6/6), karbonatreich, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, Lösskindel, Molluskenschalen und Kalkpseudomyzel, feucht
ICc2	– 120 cm	mittel toniger Schluff, ocker (10YR 6/6), karbonatreich, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, Lösskindel, Molluskenschalen und Kalkpseudomyzel, feucht

Blatt 6921 Großbottwar
Musterprofil 5
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 – 30	7,5	192	10,2	1,2	9	15	16	6
ICc,Sop	30 – 38	7,6	250	2,9	0,4	n. b.	1	2	6
ICc1	38 – 80	7,7	233	3,9	0,4	n. b.	1	1	6
ICc2	80 – 120	7,7	233	2,2	0,4	n. b.	1	1	8

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	18	0,12	28	27	21	0,06	46	n. b.
ICc,Sop	30 – 38	12	<0,10	25	24	20	0,02	38	n. b.
ICc1	38 – 80	12	<0,10	26	23	20	0,02	38	n. b.
ICc2	80 – 120	12	<0,10	26	22	20	0,03	40	n. b.

Blatt 6921 Großbottwar
Musterprofil 5
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	121,9	100	112,0	5,3	4,6	<1,0
ICc,Sop	30 – 38	100,9	100	95,2	4,3	1,5	<1,0
ICc1	38 – 80	114,6	100	109,3	4,1	1,2	<1,0
ICc2	80 – 120	116,7	100	110,2	5,3	1,2	<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
Ap	0 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc,Sop	30 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc1	38 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc2	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6921 Großbottwar
Musterprofil 5
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	
Ap	0 – 30	17,1	5,8	24,8	43,4	4,3	2,9	1,7	n. b.
ICc,Sop	30 – 38	14,4	6,7	27,4	42,9	4,5	2,5	1,6	n. b.
ICc1	38 – 80	14,7	6,1	26,6	45,0	3,9	2,4	1,3	n. b.
ICc2	80 – 120	13,9	5,9	26,4	44,9	4,5	3,0	1,4	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
Ap	14 – 24	1,24	n. b.	43,4	32,5	26,9	23,6	9,4
ICc,Sop	31 – 37	1,48	n. b.	41,7	37,4	28,3	20,9	9,3
ICc1	55 – 65	1,38	n. b.	42,5	36,4	25,7	19,2	8,7
ICc2	90 – 100	1,44	n. b.	42,1	37,3	28,2	21,0	9,9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	14 – 24	53	20	6	18	9
ICc,Sop	31 – 37	44	7	9	19	9
ICc1	55 – 65	48	11	11	17	9
ICc2	90 – 100	46	8	9	18	10

Blatt 6921 Großbottwar

Musterprofil 5

