

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 203

Erodierte Humusparabraunerde aus wärmzeitlichem Löss

Verbreitung	löss- und lösslehmbedeckte Unterjura-Plateaus im Mittleren Albvorland
Vergesellschaftung	untergeordnet mittel tief entwickelte, stark erodierte Parabraunerde aus Löss sowie mittel und mäßig tief entwickelte, erodierte Parabraunerde aus Lösslehm und lösslehmreichen Fließerden; vereinzelt verbraunter Regosol und Kolluvium über Humusparabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Oberboihingen, ca. 1,7 km ostnordöstlich der Ortsmitte im Gewann "Goldäcker"
Höhe:	341 m NN
Aufnahmedatum:	30.10.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	811 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	V (mäßig warm)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4LöD

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	erodierte und sekundär aufgekalkte Humusparabraunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 40 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton (bis 59 cm u. Fl.), über stark schluffigem Ton (bis 75 cm u. Fl.) und stark tonigem Schluff (bis 145 cm u. Fl.), unterlagert von mittel schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über älterem Lösslehm

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	stark toniger Schluff, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, karbonatarm, Bröckelgefüge, locker, feucht
Bt	– 59 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraun (10YR 3/4), schwach humos, karbonatarm, Polyedergefüge, dicht, wenige Regenwurmröhren, feucht
Btv	– 75 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, karbonatarm, Kohärentgefüge, mäßig dicht, wenige Regenwurmröhren, feucht
ICn	– 145 cm	stark toniger Schluff, hellbraunocker (10YR 6/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, dicht, wenige Regenwurmröhren, feucht, wenige Molluskengehäuse
II Bv	– 190 cm	mittel schluffiger Ton, gelbbraun, karbonatfrei, dicht (Bohrstock-Sondierung)

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck
Musterprofil 203
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)
Ap	0 – 30	7,0	8	11,9	1,4	8	55	30	8
Bt	30 – 55	6,8	8	7,4	0,9	8	1	6	12
Btv	60 – 75	6,9	8	3,6	0,5	7	1	7	13
ICn	80 – 110	7,5	192	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	16
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	22	0,23	34	17	21	0,08	54	0,16
Bt	30 – 55	18	<0,10	42	20	38	0,10	50	0,11
Btv	60 – 75	16	<0,10	40	18	34	0,06	47	0,10
ICn	80 – 110	15	<0,10	28	14	16	0,08	27	0,06
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	14,9	89	12,1	0,5	0,7	<0,1
Bt	30 – 55	23,6	86	19,3	0,9	0,2	<0,1
Btv	60 – 75	21,1	88	17,4	0,9	0,3	<0,1
ICn	80 – 110	16,8	104	16,6	0,6	0,3	<0,1
II Bv	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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	80 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck
Musterprofil 203
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	23,6	7,0	23,6	42,3	2,5	0,7	0,3	n. b.
Bt	30 – 55	38,6	5,8	17,8	35,2	2,4	0,2	<0,1	n. b.
Btv	60 – 75	33,1	8,0	21,3	36,2	1,3	0,1	<0,1	n. b.
ICn	80 – 110	22,8	9,6	26,0	39,3	2,0	0,2	0,1	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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	5 – 10	1,13	n. b.	35,1	29,0	25,1	22,9	11,3
Bt	40 – 45	1,49	n. b.	39,5	36,8	34,6	34,1	22,8
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	100 – 105	1,65	n. b.	37,8	36,1	34,1	31,8	17,6
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	5 – 10	57	28	4	14	11
Bt	40 – 45	44	7	2	12	23
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	100 – 105	38	2	2	17	18
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 203

