

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 205

Erodierte Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss über Lösslehm

Verbreitung	löss- und lösslehmbedeckte Unterjura-Plateaus im Mittleren Albvorland
Vergesellschaftung	mäßig tief und tief entwickelte, erodierte Parabraunerde aus Lösslehm als Leitbodenform; stellenweise tief entwickelte Parabraunerde; vereinzelt Pelosol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Fließerde aus Unterjura-Material
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Oberboihingen, ca. 1,3 km nordöstlich der Ortsmitte im Gewann "Kiesäcker"
Höhe:	326 m NN
Aufnahmedatum:	01.08.2025
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	797 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,2 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	V (mäßig warm)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Scheitelbereich
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	3 % W
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	extensives Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	(L4LöD)

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	erodierte Parabraunerde, mittel tief entwickelt
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 58 cm u. Fl.) auf stark tonigem Schluff (bis 80 cm u. Fl.), unterlagert von mittel schluffigem Ton, sehr schwach grusig
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über dichtgelagertem älterem Lösslehm

Profilaufbau

Ah	– 10 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, mäßig dicht, stark durchwurzelt, feucht, Beimengung von Ziegelbruchstücken und Oberjura-Kalksteingrus
rAp	– 25 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelgraubraun (10YR 3/4), humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht, Beimengung von Ziegelbruchstücken und Oberjura-Kalksteingrus
Bt	– 50 cm	mittel schluffiger Ton, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), schwach humos, vereinzelt Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, mäßig dicht, deutliche Ton- und Humustapeten auf Aggregatoberflächen, zahlreiche Regenwurmröhren, mittel durchwurzelt, feucht
Btv	– 58 cm	mittel schluffiger Ton, graubraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, vereinzelt Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, mäßig dicht, deutliche Ton- und Humustapeten auf Aggregatoberflächen, zahlreiche Regenwurmröhren, schwach durchwurzelt, feucht
ICvn	– 80 cm	stark toniger Schluff, hellockerbraun (10YR 5/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, mäßig dicht, mäßig viele Regenwurmröhren, feucht
II Bv-Cv	– 110 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Sandstein des Unterjuras), braun (10YR 4/6), karbonatarm, vereinzelt Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, dicht bis sehr dicht, einige Regenwurmröhren, feucht

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck
Musterprofil 205
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)
Ah	0 – 10	5,9	n. b.	28,8	3,1	9	1	5	12
rAp	10 – 25	6,5	0	17,4	2,0	9	1	8	12
Bt	30 – 50	6,7	0	7,5	0,9	8	1	6	13
Btv	50 – 55	6,9	0	6,0	0,7	9	3	18	15
ICvn	60 – 80	7,5	150	4,3	0,4	11	1	4	10
II Bv-Cv	80 – 110	7,3	8	3,5	0,5	7	1	5	16

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	19	<0,10	38	19	33	0,09	50	0,12
rAp	10 – 25	29	<0,10	37	20	29	0,14	63	0,14
Bt	30 – 50	18	<0,10	40	19	35	0,09	52	0,15
Btv	50 – 55	28	0,12	37	20	28	0,06	64	0,14
ICvn	60 – 80	15	<0,10	29	14	18	0,05	29	0,08
II Bv-Cv	80 – 110	19	<0,10	45	17	34	0,05	53	0,17

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 205

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	26,7	68	16,4	1,5	0,4	<0,1
rAp	10 – 25	23,7	75	16,4	1,2	0,2	<0,1
Bt	30 – 50	25,2	76	17,7	1,3	0,1	<0,1
Btv	50 – 55	23,6	79	17,3	1,2	0,1	<0,1
ICvn	60 – 80	18,8	99	17,5	0,9	0,2	<0,1
II Bv-Cv	80 – 110	27,4	89	22,2	1,9	0,3	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	10 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	50 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	80 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	222,7	19,3	2,6	<1,0

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck
Musterprofil 205
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		
Ah	0 – 10	31,5	7,5	19,7	37,3	2,6	1,0	0,4	n. b.	
rAp	10 – 25	32,1	6,8	18,8	38,1	2,6	1,0	0,6	n. b.	
Bt	30 – 50	39,5	6,4	18,7	33,6	1,5	0,2	0,1	n. b.	
Btv	50 – 55	35,6	8,0	19,8	34,9	1,5	0,1	0,1	n. b.	
ICvn	60 – 80	24,6	8,8	23,6	40,6	2,0	0,3	0,1	n. b.	
II Bv-Cv	80 – 110	38,5	7,9	20,4	30,5	2,1	0,5	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
Ah	0 – 5	1,38	n. b.	44,7	41,8	39,0	38,2	22,5
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 40	1,42	n. b.	43,0	37,4	34,5	33,9	22,1
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	95 – 100	1,68	n. b.	37,5	36,2	35,3	34,9	24,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 5	47	5	3	16	23
rAp	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 40	46	9	3	12	22
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	95 – 100	37	1	1	11	24

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 205

