

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 204

Pseudovergleyte Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss

Verbreitung	löss- und lösslehmbedeckte Unterjura-Plateaus im Mittleren Albvorland
Vergesellschaftung	unter landwirtschaftlicher Nutzung häufig mäßig tief entwickelte, gering bis mäßig erodierte Parabraunerde aus Löss (über Lösslehm) als Leitbodenform; 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 aus Lösslehm und Kolluvium über Humusparabraunerde aus holozänen Abschwemmmassen über Löss
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Wendlingen-Unterboihingen, ca. 2 km südöstlich der Ortsmitte
Höhe:	341 m NN
Aufnahmedatum:	31.10.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	811 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,1 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	V (mäßig warm)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Scheitelbereich
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	1 %
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, sehr schwach stauwasserbeeinflusst, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Nürtinger Bucht
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Parabraunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 36 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Ton (bis 106 cm u. Fl.) und stark tonigem Schluff (bis 133 cm u. Fl.), unterlagert von stark schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss über dichtgelagertem älteren Lösslehm
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Laub-, Nadel- und Grasstreu
Of		Laub-, Nadel- und Grasstreureste, wenig Feinhumus (2 cm mächtig)
Oh		Feinhumus (0,3 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark toniger Schluff, dunkelgraubraun (10YR 3/2), sehr stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 36 cm	stark toniger Schluff, hellbraun (10YR 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
Sw-Al-Bt	– 51 cm	stark schluffiger Ton, braun (10YR 4/4), einzelne Rostflecken, gering gebleicht, sehr schwach humos, Kohärentgefüge, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Sd-Bt	– 75 cm	stark schluffiger Ton, dunkelbraun (7.5YR 4/3), wenige Rostflecken, gering gebleicht, Polyedergefüge, mäßig dicht, deutliche Toncutane an Aggregatoberflächen, mittel durchwurzelt, feucht
Sd-Btv	– 106 cm	stark schluffiger Ton, gelblichbraun (10YR 5/6), geringer Anteil an Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, dicht, Toncutane v. a. entlang von Rissen, zahlreiche Nadelstichporen, schwach durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
ICv	– 133 cm	stark toniger Schluff, gelbbraun (10YR 5/6), karbonatreich, stellenweise karbonatfrei, Kohärentgefüge, mäßig dicht, einzelne Feinwurzeln, feucht
II fBv	– 200 cm	stark schluffiger Ton, gelblichbraun (10YR 5/4), karbonatarm, einzelne Rostflecken, nesterweise Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, dicht bis sehr dicht, einzelne Regenwurmröhren und Klüfte mit Tonüberzügen, einzelne Feinwurzeln, feucht

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck
Musterprofil 204
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 – 5	3,1	n. b.	85,7	5,0	17	7	6	6
Al	10 – 35	3,4	n. b.	7,4	0,8	9	1	2	2
Sw-Al-Bt	35 – 50	3,6	n. b.	5,4	0,6	9	1	3	5
Sd-Bt	55 – 75	3,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	5	18
Sd-Btv	75 – 100	5,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	29
ICv	110 – 130	7,4	125	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	21
II fBv	140 – 160	6,9	8	n. b.	n. b.	n. b.	1	3	26

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	55	<0,10	23	12	13	0,20	30	0,07
Al	10 – 35	20	<0,10	30	11	18	0,08	34	0,08
Sw-Al-Bt	35 – 50	20	<0,10	34	13	23	0,04	38	0,10
Sd-Bt	55 – 75	20	<0,10	38	20	32	0,03	45	0,12
Sd-Btv	75 – 100	17	<0,10	37	16	33	0,03	43	0,12
ICv	110 – 130	17	<0,10	33	14	23	0,04	32	0,11
II fBv	140 – 160	17	<0,10	41	14	27	0,06	45	0,13

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 204

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	28,5	4	1,0	0,1	0,1	<0,1
Al	10 – 35	11,3	3	0,2	<0,1	0,1	<0,1
Sw-Al-Bt	35 – 50	13,5	11	1,1	0,3	0,1	<0,1
Sd-Bt	55 – 75	8,1	95	6,1	1,4	0,2	<0,1
Sd-Btv	75 – 100	22,2	84	15,3	3,0	0,3	<0,1
ICv	110 – 130	19,3	99	17,5	1,3	0,3	<0,1
II fBv	140 – 160	24,2	87	18,4	2,5	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 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	10 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al-Bt	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	55 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	75 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBv	140 – 160	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 204
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 – 5	21,9	8,3	26,9	40,6	1,6	0,5	0,2	n. b.
Al	10 – 35	19,8	10,2	26,5	40,5	1,8	0,8	0,4	n. b.
Sw-Al-Bt	35 – 50	25,2	9,5	24,3	38,7	1,5	0,5	0,3	n. b.
Sd-Bt	55 – 75	30,5	8,5	23,8	35,0	1,7	0,5	<0,1	n. b.
Sd-Btv	75 – 100	32,2	9,0	24,6	33,3	0,8	0,1	<0,1	n. b.
ICv	110 – 130	23,7	10,4	27,1	37,0	1,4	0,3	0,1	n. b.
II fBv	140 – 160	31,9	10,2	25,1	30,9	1,2	0,4	0,3	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	1,09	n. b.	44,5	41,9	37,6	34,5	15,3
Al	20 – 25	1,21	n. b.	38,9	34,1	29,6	25,8	13,7
Sw-Al-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	65 – 70	1,45	n. b.	39,5	37,1	35,3	34,0	24,3
Sd-Btv	85 – 90	1,62	n. b.	38,1	36,8	35,3	34,4	19,5
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBv	155 – 160	1,74	n. b.	34,1	33,2	32,2	31,8	25,9

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 5	56	15	4	22	15
Al	20 – 25	54	20	5	16	14
Sw-Al-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	65 – 70	45	8	2	11	24
Sd-Btv	85 – 90	39	2	1	16	20
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBv	155 – 160	34	1	1	6	26

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 204

