

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 202

Pseudogley-Pelosol-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über toniger Fließerde aus Material des Mitteljuras (Opalinuston)

Verbreitung	Hänge im Ausstrichbereich der Opalinuston-Formation im Mittleren Albvorland
Vergesellschaftung	auf mittel bis stark geneigten Hängen meist mäßig tief und tief entwickelte Pelosol-Braunerde und Braunerde; örtlich Braunerde-Pelosol sowie lessivierte Pelosol-Braunerde und Parabraunerde-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Nürtingen, ca. 470 m östlich vom Ortsteil Kräuterbühl
Höhe:	340 m NN
Aufnahmedatum:	15.05.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	829 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	V (mäßig warm)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hangverebnung
Lage:	unteres Drittel des Gesamthanges
Neigung und Exposition:	10 % W
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, schwach stauwasserbeeinflusst, z. T. laterale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald (Buche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Vorland der Reutlinger Alb
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem Feinlehm

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Pseudogley-Pelosol-Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	mittel schluffiger Ton (bis 40 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Ton, schwach grusig (bis 89 cm u. Fl.), unterlagert von mittel schluffigem Ton, schwach steinig-grusig
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über toniger Fließerde (Basislage) aus Material des Unteren Mitteljuras (Opalinuston-Formation)
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

Ah	– 9 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Sandsteine des Mitteljuras), dunkelgrau-braun (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Sw-Bv	– 40 cm	mittel schluffiger Ton, sehr schwach grusig, hellbraun (10YR 5/4), einzelne Rostflecken, gering gebleicht, schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, zahlreiche feine Regenwurmröhren mit hohem -besatz, mittel durchwurzelt, feucht
II P-Sd1	– 72 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, grau und orange marmoriert (5Y 7/1 u. 10YR 5/8), mäßig geringer Anteil an Rost- und Bleichflecken, sehr schwach humos, Polyedergefüge, dicht, einzelne Feinwurzeln, stark feucht
P-Sd2	– 89 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, grau und orange marmoriert (5Y 7/1 u. 10YR 5/8), mäßig geringer Anteil an Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, dicht, stark feucht
Sd-P-Cv	– 125 cm	mittel schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig, orange und grau marmoriert (2.5Y 5/1 u. 10YR 5/6), einzelne Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, sehr dicht, stark feucht

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck
Musterprofil 202
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 – 9	4,1	n. b.	43,9	3,4	13	4	14	10
Sw-Bv	10 – 35	4,0	n. b.	11,4	1,1	10	1	4	8
II P-Sd1	40 – 70	4,0	n. b.	4,2	0,6	7	<1	9	21
P-Sd2	75 – 88	4,5	n. b.	3,3	0,4	n. b.	4	10	27
Sd-P-Cv	90 – 110	5,8	n. b.	3,5	0,6	n. b.	2	10	26

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 9	40	0,18	38	18	28	0,08	62	0,24
Sw-Bv	10 – 35	31	0,07	41	16	26	0,04	62	0,25
II P-Sd1	40 – 70	26	0,03	74	27	44	0,04	78	0,31
P-Sd2	75 – 88	25	0,06	80	34	79	0,03	92	0,33
Sd-P-Cv	90 – 110	24	0,07	83	34	86	0,03	83	0,30

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 9	20,7	24	3,6	1,0	0,3	<0,1
Sw-Bv	10 – 35	14,7	18	1,9	0,6	0,1	<0,1
II P-Sd1	40 – 70	20,6	38	5,6	2,0	0,2	<0,1
P-Sd2	75 – 88	20,0	66	10,1	3,0	0,1	0,1
Sd-P-Cv	90 – 110	16,9	94	12,8	3,1	0,1	<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 – 9	36,8	62	<1,0	8,2	<0,1	5,9	15,9	5,6	1,3	<0,5
Sw-Bv	10 – 35	56,0	44	1,1	26,6	<0,1	3,8	15,8	7,2	1,4	<0,5
II P-Sd1	40 – 70	114,5	64	1,2	39,1	<0,1	0,7	49,3	21,3	2,8	<0,5
P-Sd2	75 – 88	129,7	95	<1,0	5,0	<0,1	1,0	91,7	29,1	3,0	<0,5
Sd-P-Cv	90 – 110	152,1	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	117,8	31,1	3,0	<0,5

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck
Musterprofil 202
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 – 9	33,3	12,2	19,7	20,9	6,2	3,0	4,7	n. b.
Sw-Bv	10 – 35	33,1	13,9	19,7	20,9	7,0	3,4	2,0	n. b.
II P-Sd1	40 – 70	47,2	10,4	16,0	14,2	7,6	3,2	1,4	n. b.
P-Sd2	75 – 88	47,3	9,5	15,9	20,5	4,5	1,6	0,7	n. b.
Sd-P-Cv	90 – 110	42,0	9,9	17,3	23,0	5,5	1,5	0,8	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 5	1,10	n. b.	48,5	44,0	40,8	38,9	26,1
Sw-Bv	25 – 30	1,40	n. b.	42,3	37,1	34,9	33,6	23,5
II P-Sd1	55 – 60	1,50	n. b.	45,4	43,7	42,3	41,1	32,0
P-Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P-Cv	90 – 95	1,67	n. b.	37,6	37,0	34,4	32,9	25,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 5	57	13	3	15	26
Sw-Bv	25 – 30	47	10	2	11	23
II P-Sd1	55 – 60	44	2	1	10	31
P-Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P-Cv	90 – 95	37	1	3	9	25

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 202

