

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 201

Podsolige Parabraunerde-Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Sandsteinzersatz (Mitteljura)

Verbreitung	Scheitelbereiche und schwach bis mittel geneigte Hänge im Bereich der Achdorf- und Eisensandstein-Formation im Mittleren Albvorland zwischen Metzingen und Gingen an der Fils
Vergesellschaftung	daneben flach bis mäßig tief entwickelte Braunerde; örtlich pseudovergleyte Braunerde, Pseudogley-Braunerde und pseudovergleyte Pelosol-Braunerde aus sandig-lehmigen und tonigen Fließerden; unter Wald stellenweise Podsol-Braunerde, unter landwirtschaftlicher Nutzung Braunerde-Ranker und Ranker; vereinzelt, im Ausstrichbereich der Eisensandstein-Formation, ferritische Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Dettingen unter Teck, ca. 2,3 km südwestlich der Ortsmitte am "Käppele" Höhe: 476 m NN Aufnahmedatum: 15.05.1997
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 927 mm Mittl. Jahrestemperatur: 9,4 °C Wärmestufe nach ELLENBERG: VI (mittelmäßig)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger Scheitelbereich, im Queraufriss gerundet Lage: n. b. Neigung und Exposition: 4 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buche, Kiefer)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Vorland der Reutlinger Alb Standortseinheit: Buchenwald auf mäßig frischem Sandlehm

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	podsolige Parabraunerde-Braunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	stark lehmiger über mittel lehmigem Sand, grusig (bis 36 cm u. Fl.), auf stark lehmigem Sand, stark steinig (bis 80 cm u. Fl.), über Sandsteinersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über oberflächennah stark zersetztem Mitteljura-Sandstein (Achdorf-Formation)
Waldhumusform:	typischer feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Of		Nadel- und Blattstreureste, wenig Feinhumus (3 cm mächtig)
Oh		Feinhumus (0,7 cm mächtig)
Aeh	– 11 cm	stark lehmiger Sand, schwach grusig (Mitteljura-Sandstein), dunkelbraungrau (7.5YR 2/2), stark humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, mittel durchwurzelt, feucht
Al-Bv	– 36 cm	mittel lehmiger Sand, mittel grusig, leuchtendbraun (7.5YR 5/6), schwach humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht, an der Obergrenze stellenweise schwache Sesquioxidanreicherung
II Btv	– 80 cm	stark lehmiger Sand, stark steinig, rötlichbraun (7.5YR 5/8), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
mCv	– 90 cm	Sandstein, mäßig zersetzt, lehmige Feinbodenbeimengung

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 201

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)
Aeh	0 – 10	3,1	n. b.	51,2	2,9	18	2	4	2
Al-Bv	11 – 35	4,1	n. b.	10,0	0,6	17	1	1	1
II Btv	36 – 75	3,9	n. b.	2,5	0,2	n. b.	1	1	1
mCv	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
Aeh	0 – 10	13	<0,10	29	15	27	0,04	45	n. b.
Al-Bv	11 – 35	10	<0,10	15	17	13	0,03	28	n. b.
II Btv	36 – 75	27	0,39	43	34	25	0,10	58	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Aeh	0 – 10	17,2	5	0,6	0,1	0,1	<0,1
Al-Bv	11 – 35	5,5	n. b.	<0,1	<0,2	<0,5	<0,1
II Btv	36 – 75	4,9	n. b.	<0,1	<0,2	<0,5	<0,1
mCv	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
Aeh	0 – 10	54,2	12	9,3	33,1	2,7	2,8	5,3	<0,8	1,0	<0,5
Al-Bv	11 – 35	16,3	5	<1,0	14,7	0,1	0,7	0,4	<0,8	0,4	<0,5
II Btv	36 – 75	41,7	4	1,2	34,0	0,1	4,6	0,9	<0,8	0,9	<0,5
mCv	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 201
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	
Aeh	0 – 10	13,6	3,7	6,3	13,4	62,1	0,6	0,3	n. b.
Al-Bv	11 – 35	11,6	4,4	6,0	12,4	64,0	0,5	1,1	n. b.
II Btv	36 – 75	15,9	2,3	6,0	9,5	65,2	0,5	0,6	n. b.
mCv	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
Aeh	0 – 5	0,94	n. b.	32,9	27,3	21,8	19,9	9,7
Al-Bv	20 – 25	1,31	n. b.	37,6	26,7	18,0	15,3	7,8
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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 Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Aeh	0 – 5	63	36	5	12	10
Al-Bv	20 – 25	50	24	9	10	8
II Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7322 Kirchheim unter Teck

Musterprofil 201

