

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 202

Mittel tief entwickelte Podsol-Braunerde aus sandig-steinigem Gesteinszersatz auf Stubensandstein

Verbreitung	Rücken, Sporne und schwach geneigte Plateauränder im Bereich des Stubensandsteins im Schönbuch
Vergesellschaftung	häufig durch ehemaligen Sand- und Sandsteinabbau stark gestörte Flächen mit engräumigem Wechsel von flach und mittel tief entwickelter Podsol-Braunerde, Braunerde-Podsol sowie vereinzelt Podsol-Ranker und Ranker-Podsol; ungestörte Bereiche örtlich mit podsoliger Braunerde aus sandiger Fließerde (Decklage) auf Stubensandstein; Übergänge zu abflussträgen Plateaus mit podsoliger Pseudogley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: südwestlich von Neuenhaus Höhe: 393 m NN Aufnahmedatum: 16.05.1997
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 727 mm (Waldenbuch, 450 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,8 °C (Echterdingen, 405 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: schwach gerundeter Scheitelbereich Lage: zentral Neigung und Exposition: –
Bodenwasserverhältnisse	sehr geringe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Fichte, Kiefer, einzelne Buchen)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schönbuch und Keuperhöhen um Stuttgart Standortseinheit: Eichen-Birken-Wald auf stark saurem Sand

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Podsol-Braunerde
Substratabfolge:	Blöcke führender schwach lehmiger Sand (bis 11 cm u. Fl.) über sehr stark Blöcke führendem schwach schluffigem Sand (bis 30 cm u. Fl.) auf Sandstein
Ausgangsgestein:	anthropogen umgelagerter Gesteinszersatz auf anstehendem Stubensandstein
Waldhumusform:	Rohhumus

Profilaufbau

L		Nadel- und Blattstreu
Ohf		schichtig-sperrige Nadelreste, wenige Blattfragmente, deutlich Feinhumus, rötlichgraubraun (2,5 cm mächtig)
Oh		kompakter dunkelgrauer bis schwarzer Feinhumus (3,5 cm mächtig)
Ahe	– 3 cm	schwach lehmiger Sand, Blöcke führend, hellgrau (10YR 6/2), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, trocken, wellige diffuse Untergrenze
Bhv	– 11 cm	schwach lehmiger Sand, Blöcke und Steine führend, hell graubraun (10YR 5/3), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, trocken, wellige diffuse Untergrenze
Bv	– 30 cm	schwach schluffiger Sand, sehr stark Blöcke führend, hell ockerbraun (10YR 6/4), Kohärent- bis Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II mCvn	– 65 cm	Sandstein, einzelne Kluft mit lehmig-sandigem Feinboden, hell ockergrau

Blatt 7321 Filderstadt

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)
Ahe	0 – 3	3,0	0	16,6	0,7	24	1	3	2
Bhv	3 – 11	3,1	0	10,8	0,5	22	1	2	1
Bv	11 – 30	3,5	0	9,3	0,4	23	1	2	1
II mCvn	30 – 60	4,0	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
Ahe	0 – 3	16	<0,10	30	18	23	0,03	44	n. b.
Bhv	3 – 11	18	<0,10	42	17	30	0,04	56	n. b.
Bv	11 – 30	21	0,15	34	18	22	0,08	55	n. b.
II mCvn	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhv	3 – 11	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	11 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCvn	30 – 60	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
Ahe	0 – 3	19,5	18	8,0	6,0	1,8	0,2	1,7	1,8	<0,3	<0,5
Bhv	3 – 11	18,9	4	5,6	9,4	2,9	0,1	<0,4	<0,8	<0,3	<0,5
Bv	11 – 30	16,8	n. b.	2,7	12,1	1,4	0,5	<0,4	<0,8	<0,3	<0,5
II mCvn	30 – 60	6,3	n. b.	<1,0	5,9	<0,1	0,4	<0,4	<0,8	<0,3	<0,5

Blatt 7321 Filderstadt
Musterprofil 202
Bodenphysikalische Analysendaten

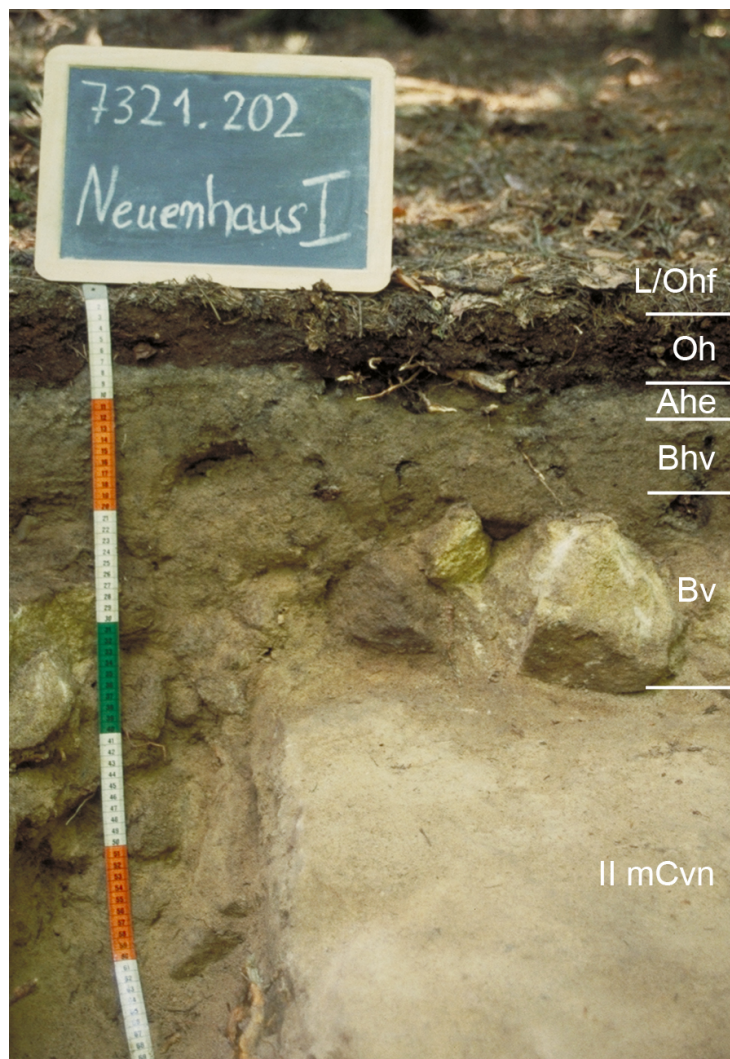
Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ahe	0 – 3	6,0	5,9	5,0	5,7	6,1	52,8	18,5	15
Bhv	3 – 11	5,4	4,8	5,5	4,5	5,9	52,0	21,9	20
Bv	11 – 30	4,3	4,5	2,8	5,1	4,0	54,1	25,2	55
II mCvn	30 – 60	6,1	3,0	4,9	3,9	5,0	49,2	27,9	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
Ahe	0 – 4	1,33	n. b.	15,8	12,7	9,2	7,4	3,0
Bhv	5 – 11	1,33	n. b.	16,9	12,6	10,5	9,1	2,8
Bv	14 – 25	1,37	n. b.	19,8	14,0	10,8	9,3	n. b.
II mCvn	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
Ahe	0 – 4	49	37	4	6	3
Bhv	5 – 11	49	37	2	8	3
Bv	14 – 25	48	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 202



L/Ohf

Oh

Ahe

Bhv

Bv

II mCvn