

Blatt 6222 Stadtprozelten
Musterprofil 1
Mäßig tief entwickelte Podsol-Braunerde aus Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins

Verbreitung	steile, meist sonenseitig exponierte Hänge des Buntsandsteins im nördlichen Odenwald
Vergesellschaftung	untergeordnet Braunerde-Podsol; vereinzelt podsolige Braunerde sowie lessivierte Braunerde; örtlich, in weniger steilen Hangbereichen, Podsol-Braunerde und podsolige Braunerde aus sandig-steiniger Fließerde (Basislage) über Sandstein und Sandsteinersatz (meist Mittlerer Buntsandstein)
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Freudenberg-Boxtal, Gewann "Vorderen Berg" Höhe: 239 m NN Aufnahmezeit: 27.09.2004
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 675 mm (Bürgstadt, 210 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 10,1 °C (Bürgstadt, 210 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: sehr warm (III)
Georelief	Reliefformtyp: mittel geneigter Hang mit konkaver Horizontalwölbung Lage: im unteren Abschnitt des mittleren Drittels des Gesamthangs Neigung und Exposition: 17 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, hohe Durchlässigkeit
Nutzung	Mischwald, Bewirtschaftungsart Hochwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Odenwald zwischen Neckar und Main
Standortseinheit:	—

Blatt 6222 Stadtprozelten

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Podsol-Braunerde
Substratabfolge:	mittel lehmiger Sand mit geringem nach unten zunehmendem Skelettgehalt, einzelne Blöcke (bis 65 cm u. Fl.) auf mittel lehmigem Sand mit hohem Skelettgehalt; sehr geringe Blockschuttbedeckung auf der Geländeoberfläche
Ausgangsgestein:	Hangschutt des Mittleren Buntsandsteins
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm bis -reich

Profilaufbau

L		Blatt- und Nadelstreu
Of		zersetzte Blätter und Nadeln (3,5 cm mächtig)
Oh		stark zersetzte Streu und schwarzer Feinhumus mit unscharfen Übergängen zum Ah, stark durchwurzelt (2,5 cm mächtig)
Ahe	– 4 cm	mittel lehmiger Sand, mittlerer Skelettgehalt, schwärzlichgrau (10YR 2/1), stark humos, sehr stark durchwurzelt, stellenweise Wurzelfilz, trocken, locker, Einzelkorngefüge
Bhs	– 14 cm	mittel lehmiger Sand, mittlerer Skelettgehalt, hellrötlichbraungrau (10YR 6/4), humos, mittel durchwurzelt, trocken, locker, Einzelkorngefüge
Bv	– 65 cm	mittel lehmiger Sand, mittlerer Skelettgehalt, rötlichbraun (7.5YR 6/6), schwach humos, mittel durchwurzelt, trocken, Einzelkorngefüge
ICv	– 80 cm	mittel lehmiger Sand, mittlerer bis hoher Skelettgehalt, rötlichbraun (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, trocken, dicht, Kohärentgefüge im Übergang zum Einzelkorngefüge

Blatt 6222 Stadtprozelten
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 4	3,0	0	29,9	1,6	18	2	6	2
Bhs	4 – 14	3,5	0	9,5	0,4	26	1	1	1
Bv	16 – 65	3,9	0	3,6	0,2	20	0	1	1
ICv	65 – 80	3,9	0	2,3	0,1	16	0	1	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ahe	0 – 4	33	0,05	8	3	5	n. b.	32	0,19
Bhs	4 – 14	26	0,03	8	2	6	n. b.	29	0,12
Bv	16 – 65	6	0,03	9	1	8	n. b.	25	0,10
ICv	65 – 80	5	0,04	14	2	10	n. b.	28	0,11

Blatt 6222 Stadtprozelten
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ahe	0 – 4	167,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhs	4 – 14	57,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	16 – 65	44,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	65 – 80	48,4	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 – 4	44,2	15	5,4	27,9	2,6	1,8	4,3	1,5	0,7	<0,5
Bhs	4 – 14	20,8	2	1,7	17,3	0,4	1,0	<0,4	<0,8	0,5	<0,5
Bv	16 – 65	18,0	23	<1,0	13,3	<0,1	0,7	3,7	<0,8	0,4	<0,5
ICv	65 – 80	17,8	47	<1,0	8,5	<0,1	0,9	7,8	<0,8	0,6	<0,5

Blatt 6222 Stadtprozelten
Musterprofil 1
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ahe	0 – 4	9,7	4,6	10,1	19,2	19,2	28,7	8,5	n. b.
Bhs	4 – 14	8,0	4,3	9,6	16,6	18,1	33,3	10,1	n. b.
Bv	16 – 65	9,0	4,9	9,0	17,9	19,4	31,3	8,5	n. b.
ICv	65 – 80	9,8	3,5	9,2	17,4	17,9	29,5	12,7	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (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	0,94	n. b.	29,7	21,2	14,8	12,7	7,2
Bhs	4 – 14	1,03	n. b.	24,8	19,1	12,9	10,3	4,9
Bv	16 – 65	1,11	n. b.	25,0	17,3	11,8	9,1	4,5
ICv	65 – 80	1,30	n. b.	26,6	19,8	14,2	11,0	5,3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ahe	0 – 4	64	43	6	8	7
Bhs	4 – 14	61	42	6	8	5
Bv	16 – 65	58	41	5	7	4
ICv	65 – 80	51	31	6	9	5

Blatt 6222 Stadtprozelten

Musterprofil 1

