

Blatt 8312 Schopfheim

Musterprofil 2

Mittel tief entwickelte humose Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) über Sandsteinzersatz

Verbreitung	rundliche Scheitelsbereiche und schwach bis mittel geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Buntsandsteins
Vergesellschaftung	vereinzelt Braunerde und podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Schopfheim, Gewann "Hausener Köpfe"
Höhe:	589 m NN
Aufnahmedatum:	13.11.2002
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1227 mm (Schopfheim, 375 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger, rundlicher Scheitelsbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	9 % E
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	alter Buchenbestand
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schopfheimer Bergland
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand

Blatt 8312 Schopfheim

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte humose Braunerde
Substratabfolge:	schwach grusiger stark sandiger Lehm (bis 6 cm u. Fl.) über schwach grusigem stark lehmigem Sand (bis 36 cm u. Fl.) auf sehr stark steinigem stark lehmigem Sand (bis 60 cm u. Fl.) über Sandsteinzersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Sandsteinzersatz (Buntsandstein)
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull)

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 6 cm	stark sandiger Lehm, schwach grusig, dunkelgrau Braun (7.5YR 3/2) sehr stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, locker, schwach feucht
Ah-Bv	– 36 cm	stark lehmiger Sand, schwach grusig, rötlichbraungrau fleckig (5YR 4/3), humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge (<i>Lumbricus badensis</i>)
II Bv-Cv	– 60 cm	stark lehmiger Sand, sehr stark steinig, rotbraungrau fleckig (5YR 4/3), sehr schwach humos, schwach durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge
Cv	– 70 cm	mäßig stark zersetzter Sandstein mit sandig-lehmigem Zwischenmittel, rotbraun (2.5YR 4/3), Regenwurmgänge

Blatt 8312 Schopfheim

Musterprofil 2

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 – 6	3,2	0	61,7	4,2	15	12	21	3
Ah-Bv	10 – 30	3,8	0	14,2	1,0	14	2	1	1
II Bv-Cv	40 – 60	3,9	0	8,2	0,7	12	2	1	5
Cv	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
Ah	0 – 6	20	<0,50	12	9	7	0,11	28	0,30
Ah-Bv	10 – 30	9	<0,50	12	4	8	0,05	25	0,32
II Bv-Cv	40 – 60	7	<0,50	12	5	9	0,04	26	0,35
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8312 Schopfheim

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	236,3	3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	10 – 30	105,4	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-Cv	40 – 60	75,3	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	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
Ah	0 – 6	74,0	13	5,1	54,1	4,5	1,0	2,3	3,8	2,7	0,5
Ah-Bv	10 – 30	43,3	1	1,0	41,3	0,2	0,2	<0,4	<0,8	0,7	<0,5
II Bv-Cv	40 – 60	37,1	2	<1,0	36,3	0,1	0,2	<0,4	<0,8	0,6	<0,5
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8312 Schopfheim
Musterprofil 2
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 – 6	20,0	2,5	5,5	21,0	49,1	1,3	0,6	32
Ah-Bv	10 – 30	15,4	3,4	5,5	20,9	52,7	1,4	0,7	34
II Bv-Cv	40 – 60	15,1	4,5	5,5	22,8	50,1	1,1	0,9	37
Cv	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
Ah	0 – 6	0,88	n. b.	41,1	32,2	25,0	22,7	11,0
Ah-Bv	20 – 25	1,12	n. b.	33,4	25,9	18,0	15,5	8,8
II Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	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
Ah	0 – 6	65	33	7	14	11
Ah-Bv	20 – 25	57	31	8	9	9
II Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8312 Schopfheim

Musterprofil 2

