

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 1**
**Mäßig tief entwickelte humose Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) über Hangschutt aus Sandstein**

<b>Verbreitung</b>	stark geneigte bis sehr steile Hänge im Oberrotliegenden und Buntsandstein
<b>Vergesellschaftung</b>	vereinzelt lessivierte Braunerde, podsolige Braunerde und, unterhalb von Quellaustritten, Hanggley
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Langenau, Gewann "Rütte"
Höhe:	484 m NN
Aufnahmedatum:	08.11.2002
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1227 mm (Schopfheim, 375 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	steiler, gestreckter Hang
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	45 % W
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt laterale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Mischwald
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schopfheimer Bergland
Standortseinheit:	Buchen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Sandhang

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 1**
**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte humose Braunerde
Substratabfolge:	grushaltiger schwach steiniger mittel lehmiger Sand (bis 43 cm u. Fl.) über steinig-grusigem mittel lehmigem Sand (bis 85 cm u. Fl.) auf stark steinig-grusigem mittel lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	lösslehmarne Fließerde (Decklage) über Hangschutt aus Sandstein
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull)

**Profilaufbau**

L		Blatt- und Nadelstreu
Ah	– 5 cm	mittel lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig, braungrau (7.5YR 3/3), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Ah-Bv	– 43 cm	mittel lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig, gräulichbraun (7.5YR 4/3), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge ( <i>Lumbricus badensis</i> ), Wühlgänge von Kleinsäugern an der Horizontbasis, z. T. mit humosem Material verfüllt
II Bv	– 85 cm	mittel lehmiger Sand, mittel steinig, mittel grusig, rötlichbraun (5YR 4/4), Subpolyedergefüge, sehr schwach humos, schwach durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge
Bv-Cv	– 120 cm	mittel lehmiger Sand, sehr stark steinig, mittel grusig, rötlichbraun (5YR 4/4), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ah	0 – 5	3,7	0	14,6	1,1	13	2	5	2
Ah-Bv	10 – 35	3,8	0	12,8	0,7	18	2	1	1
II Bv	45 – 80	3,9	0	6,1	0,3	20	1	1	1
Bv-Cv	85 – 110	4,0	0	2,3	<0,5	n. b.	1	1	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	11	<0,50	8	2	4	0,06	17	0,18
Ah-Bv	10 – 35	9	<0,50	9	2	4	0,06	17	0,21
II Bv	45 – 80	6	<0,50	9	2	5	0,03	17	0,20
Bv-Cv	85 – 110	<5	<0,50	10	2	6	0,03	17	0,21

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 1**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	82,6	8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	10 – 35	76,1	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	45 – 80	43,9	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	85 – 110	48,5	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	38,1	25	1,6	22,2	0,8	3,9	5,5	2,6	1,5	<0,5
Ah-Bv	10 – 35	34,4	4	1,1	31,0	0,5	0,3	0,8	<0,8	0,7	<0,5
II Bv	45 – 80	24,2	5	<1,0	22,0	0,1	0,9	0,6	<0,8	0,7	<0,5
Bv-Cv	85 – 110	24,6	17	<1,0	19,6	0,1	0,7	1,8	1,7	0,8	<0,5

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 1**
**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 – 5	9,7	2,8	4,3	8,6	26,5	34,2	13,9	n. b.
Ah-Bv	10 – 35	10,2	2,8	6,4	8,0	26,4	36,6	9,6	n. b.
II Bv	45 – 80	10,2	2,4	5,9	8,6	26,3	37,9	8,7	n. b.
Bv-Cv	85 – 110	11,3	2,5	5,3	9,2	25,6	36,9	9,2	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8312 Schopfheim

Musterprofil 1

