

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 3**
**Mäßig tief entwickelte Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) über Sandstein führender Fließerde (Basislage) auf Sandsteinersatz**

<b>Verbreitung</b>	rundliche Scheitelbereiche und schwach bis mittel geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet des Buntsandsteins
<b>Vergesellschaftung</b>	häufig humose Braunerde, vereinzelt podsolige Braunerde
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Schopfheim, Gewann "Entegast"
Höhe:	587 m NN
Aufnahmedatum:	20.03.2003
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	1227 mm (Schopfheim, 375 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängiger, flächenhafter Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	10 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	geringe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Windwurffläche, frisch mit Tanne eingepflanzt
<b>Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung</b>	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schopfheimer Bergland
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem lehmigem Sand

## Blatt 8312 Schopfheim

## Musterprofil 3

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	mittel sandiger Lehm, grusig (bis 43 cm u. Fl.) auf grusig-steinigem mittel sandigem Lehm (bis 63 cm u. Fl.) über stark steinig-grusigem mittel sandigem Lehm (bis 80 cm u. Fl.) auf Sandstein
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Sandstein führender Fließerde (Basislage) auf Sandsteinersatz und Sandstein (Buntsandstein)
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull)

**Profilaufbau**

L		Nadel- und Grasstreu
Of		zersetzte Nadeln und Gras (0,5 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	mittel sandiger Lehm, stark grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/2), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, Wurzelfilz, schwach feucht, Regenwurmgänge ( <i>Lumbricus badensis</i> )
Bv	– 43 cm	mittel sandiger Lehm, mittel grusig, gelblichgraubraun (7.5YR 5/4), humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge ( <i>Lumbricus badensis</i> )
II Bv	– 63 cm	mittel sandiger Lehm, mittel grusig, schwach steinig, gelblichbraun (7.5YR 5/6), Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge ( <i>Lumbricus badensis</i> )
III Cv-Bv	– 80 cm	mittel sandiger Lehm, stark steinig, mittel grusig, rötlichbraun (7.5YR 4/6), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Regenwurmgänge ( <i>Lumbricus badensis</i> )
IV mC	– 100 cm	Sandstein

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 3**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (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 – 10	3,4	0	57,8	2,4	24	4	16	3
Bv	20 – 35	3,8	0	12,5	0,5	25	1	1	1
II Bv	45 – 60	3,9	0	5,0	<0,5	n. b.	1	1	1
III Cv-Bv	60 – 80	3,9	0	5,2	<0,5	n. b.	1	1	<1
IV mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	22	<0,50	15	15	11	0,07	34	0,36
Bv	20 – 35	10	<0,50	17	17	12	0,04	35	0,38
II Bv	45 – 60	7	<0,50	16	16	13	0,03	35	0,35
III Cv-Bv	60 – 80	7	<0,50	16	16	12	0,03	31	0,36
IV mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 8312 Schopfheim**
**Musterprofil 3**
**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 – 10	207,7	4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	20 – 35	116,3	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	45 – 60	84,6	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv-Bv	60 – 80	70,5	0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mC	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 <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	76,5	12	3,3	59,7	2,4	1,6	4,5	2,8	2,2	<0,5
Bv	20 – 35	46,0	2	1,1	43,5	<0,1	0,7	<0,4	<0,8	0,7	<0,5
II Bv	45 – 60	36,2	2	<1,0	35,1	0,1	0,4	<0,4	<0,8	0,6	<0,5
III Cv-Bv	60 – 80	36,4	2	<1,0	35,3	0,1	0,5	<0,4	<0,8	0,6	<0,5
IV mC	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 3**
**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 – 10	18,9	6,9	7,6	19,4	41,7	3,4	2,1	32
Bv	20 – 35	18,7	6,6	8,4	19,2	42,0	2,9	2,2	17
II Bv	45 – 60	18,4	5,5	8,3	18,2	45,0	3,0	1,6	8
III Cv-Bv	60 – 80	18,1	6,0	7,9	19,9	43,8	3,2	1,1	5
IV mC	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 <sup>3</sup> )	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 10	1,22	n. b.	42,2	36,9	27,9	24,4	13,6
Bv	25 – 35	1,27	n. b.	35,8	27,3	21,0	18,9	12,8
II Bv	45 – 55	1,38	n. b.	35,9	27,6	22,2	19,8	11,9
III Cv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mC	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 – 10	52	15	9	14	14
Bv	25 – 35	52	24	6	8	13
II Bv	45 – 55	48	20	5	10	12
III Cv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8312 Schopfheim

Musterprofil 3

