



Musterprofil 1

Tief entwickelte humose Braunerde aus geringmächtiger schuttführender Fließerde über schuttreichen Fließerden

Verbreitung	schwach geneigte bis steile Hänge im glazial überprägten Südschwarzwald
Vergesellschaftung	daneben mittel tief bis tief entwickelte, z. T. podsolige Braunerde, vereinzelt flach entwickelte Braunerde und Braunerde-Regosol; in Hangmulden Hanggley und Hanggley-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Titisee-Neustatdt, Gemarkung Titisee
Höhe:	916 m NN
Aufnahmedatum:	13.04.2018
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1403 mm
Mittl. Jahrestemperatur:	6,3 °C
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kalt (X)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Steilhang
Lage:	Unterhang
Neigung und Exposition:	37 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazitat, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Nadelwald (überwiegend Fichte, 80-100 Jahre)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartier	ung
(Einzel-)Wuchsbezirk:	n. b.
Standortseinheit:	n. b.





Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit: tief entwickelte humose Braunerde

Substratabfolge: stark lehmiger Sand, mit mittlerem Grus- und Steingehalt (bis 26 cm u.

Fl.), über stark grusigem, sehr schwach steinigem, stark lehmigem Sand (bis 81 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Sand mit hohem Skelettgehalt (Steine und Grus); unterhalb 81 dm deutlicher Anteil an Geschieben in

der Steinfraktion

Ausgangsgestein: schuttführende Fließerden (Deck- über Basislage) vorwiegend aus

Gneismaterial; im unteren Abschnitt der zweigeteilten Basislage deutliche

Zunahme von Geschieben

Waldhumusform: typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau		
L		Nadelstreu
Of		weiche Fichtennadeln (1 cm mächtig) unter nahezu geschlossener Moosdecke
Oh		schwarzer Feinhumus (1,5 cm mächtig)
Ah	– 7 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig (überwiegend Gneis, einzelne Geschiebe in der Steinfraktion), dunkelbraungrau (7.5YR 2/3), sehr stark humos, Lamellen- bis Subpolyedergefüge, viele Grobporen, locker, stark durchwurzelt, feucht
Ah-Bv	– 26 cm	stark lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig (überwiegend Gneis, einzelne Geschiebe in der Steinfraktion), dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), stark humos, Subpolyedergefüge, viele Grobporen, sehr locker, mittel durchwurzelt, feucht
II Bv	– 81 cm	stark lehmiger Sand, stark grusig, sehr schwach steinig (überwiegend Gneis, einzelne Geschiebe in der Steinfraktion), graubraun (7.5YR 4/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, mittlerer Anteil an Grobporen, schwach bis mittel durchwurzelt, feucht
III Bv	– 110 cm	stark lehmiger Sand, mittel steinig, mittel grusig (überwiegend Gneis, mehrere Geschiebe in der Steinfraktion), hellbraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, schwach durchwurzelt, Subpolyedergefüge, mittlerer Anteil an Grobporen, feucht



Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori-	Entnahme- tiefe	pH- Wert	Kar- bonat		Organische Substanz	Э		Nährstoff (mg/100g)	
zont	(cm)	(CaCl ₂)	(mg/g)	C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K₂O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	1 – 6	3,6	<1	72,6	4,7	15	4	17	12
Ah-Bv	10 – 25	3,6	<1	33,8	2,1	16	2	4	3
II Bv	30 – 75	4,1	<1	19,9	1,2	17	2	<1	1
III Bv	85 – 100	4,3	<1	5,5	<0,5	n. b.	2	1	<1

Hori- zont	Entnahme- tiefe			5	Schwerme	talle (mg/k	(g)		
	(cm)	Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	TI
Ah	1 – 6	26	0,06	36	12	21	n. b.	49	0,25
Ah-Bv	10 – 25	19	0,05	44	14	25	n. b.	55	0,32
II Bv	30 – 75	12	0,05	41	10	24	n. b.	64	0,30
III Bv	85 – 100	8	0,04	48	12	28	n. b.	66	0,28



Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme-	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
	tiefe	KVK	BS	BS austauschbare Kationen							
	(cm)	KAK _{pot}	(%)	Ca	Mg	K	Na				
Ah	1 – 6	297,4	n. b.	31,7	6,4	2,6	<1,0				
Ah-Bv	10 – 25	221,3	n. b.	3,9	0,9	0,9	<1,0				
II Bv	30 – 75	153,1	n. b.	1,1	<0,2	<0,5	<1,0				
III Bv	85 – 100	77,3	n. b.	<1,0	<0,2	<0,5	<1,0				

Е	Entnahme-			Effektiv	ve Sorpt	ionsvei	hältniss	e (mmol/	z/kg)		
Hori- zont	Hori- tiefe	KVK	BS austauschbare Kationen								
(cm)	(cm)	KAK _{eff}	(%)	Н	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	1 – 6	100,1	49	2,3	40,8	6,9	1,4	35,9	9,6	3,2	<0,2
Ah-Bv	10 – 25	83,1	9	1,7	70,7	3,2	0,3	3,3	2,7	1,1	<0,2
II Bv	30 – 75	39,3	5	<1,0	36,6	0,3	0,2	0,9	0,7	0,5	<0,2
III Bv	85 – 100	19,8	3	<1,0	18,4	0,6	0,2	<0,2	<0,4	0,6	<0,2



Musterprofil 1

Bodenphysikalische Analysendaten

	Entnahme-	K	orngröße	nverteilur	ıg der Feir	nerde <2 r	nm (Gew%	%)	Grob-
Hori- zont tiefe		Ton Schluff			Sand			boden >2 mm	
20110	(cm)	Т	fU	mU	gU	fS	mS	gS	(Gew%)
Ah	1 – 6	15,2	2,9	6,6	7,9	12,3	16,7	38,4	n. b.
Ah-Bv	10 – 25	14,0	7,1	11,1	13,5	16,9	17,8	19,6	n. b.
II Bv	30 – 75	15,9	4,8	9,9	13,5	12,6	20,0	23,3	n. b.
III Bv	85 – 100	12,7	3,3	6,7	10,2	16,6	28,9	21,6	n. b.

Hori-	Entnahme-	Trocken- raum-		W	assergeha	lt (Vol%) b	ei	
zont	l tiete l	dichte	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	10 – 25	0,83	n. b.	53,5	41,4	33,4	30,0	20,3
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme-		Pore	nanteile (Vol%)		
	tiefe (cm)	Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bv	10 – 25	68	27	8	13	20
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.



Musterprofil 1

