

Blatt 8319 Öhningen

Musterprofil 1

Tief entwickelte Parabraunerde aus Fließerden über Deckenschotter-Konglomerat

Verbreitung	Scheitelpunkte und Hänge im Verbreitungsgebiet der Hochrhein-Deckenschotter (Schiener Berg, nordwestlicher Teil des Bodanrück)
Vergesellschaftung	Rücken und Hangversteilungen mit mittel tief bis tief entwickelter kiesreicher Parabraunerde; Verebnungen und schwach geneigte Hänge mit Parabraunerde aus Lösslehm und lösslehmreichen Fließerden; in Mulden und auf abzugsträgen Scheitelpunkten Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann „Eichen“, ca. 2 km südwestlich von Schienen
Höhe:	618 m NN
Aufnahmedatum:	31.07.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	807 mm (Rielasingen, 416 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,0 °C (Radolfzell-Markelfingen, 407 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig (VI)
Georelief	
Reliefformtyp:	konvexer Hang
Lage:	oberes Hangdrittel
Neigung und Exposition:	14 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Bodensee-Umrandung
Standortseinheit:	mäßig frische Kuppen und Rücken (auf Kies)

Blatt 8319 Öhningen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde, tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach kiesiger, stark lehmiger Sand (bis 35 cm u. Fl.) über mittel sandigem Lehm (bis 50 cm u. Fl.) und schwach tonigem Lehm (bis 92 cm u. Fl.) mit mittlerem Kies- und Geröllgehalt über kies- und geröllreichem, mittel sandigem Lehm (bis 115 cm u. Fl.) auf Deckenschotter-Konglomerat
Ausgangsgestein:	spätglaziale lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Fließerde (vorherrschend aus Deckenschotter-Verwitterungsmaterial) auf Deckenschotter-Konglomerat (Tiefere Hochrhein-Deckenschotter)
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau

Of		verpilzte und verklebte Blattreste, wenig Feinhumus (1,5 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/2), stark humos, Krümelgefüge, sehr locker, Wurzelfilz, feucht, wellige Untergrenze
Al	– 35 cm	stark lehmiger Sand, schwach Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, stark durchwurzelt, feucht, diffuse Untergrenze
Btv	– 50 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/6), Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel bis stark durchwurzelt, feucht
II Bt	– 75 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Gerölle führend, rötlichbraun (7.5YR 5/6), einzelne Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht, diffuse Untergrenze
Bvt	– 92 cm	schwach toniger Lehm, stark Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/6 bis 7.5YR 5/6), einzelne Rost- und Bleichflecken sowie Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Btv	– 115 cm	mittel sandiger Lehm, stark Kies und Gerölle führend, braun (10YR 5/6), sehr wenige Rostflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, stellenweise Kohärentgefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III ICv	– 122 cm	schwach sandiger Lehm, sehr stark Kies und Gerölle führend, grau (10YR 6/3), schwach karbonathaltig, feucht
mCn	– 125 cm	Deckenschotter-Konglomerat, gelblichgrau

Blatt 8319 Öhningen
Musterprofil 1
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	n. b.	4,1	n. b.	46,5	2,9	16	3	3	5
Al	n. b.	4,0	n. b.	12,6	0,6	21	1	<1	1
Btv	n. b.	3,9	n. b.	3,9	<0,5	n. b.	<1	<1	1
II Bt	n. b.	3,9	n. b.	2,8	<0,5	n. b.	<1	2	8
Bvt	n. b.	6,1	n. b.	3,0	<0,5	n. b.	1	3	21
Btv	n. b.	4,8	n. b.	1,7	<0,5	n. b.	5	3	18
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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	n. b.	37	<0,02	26	7	18	0,15	42	n. b.
Al	n. b.	14	<0,02	27	5	20	0,05	39	n. b.
Btv	n. b.	11	<0,02	38	11	28	0,04	28	n. b.
II Bt	n. b.	17	<0,02	54	23	43	0,07	43	n. b.
Bvt	n. b.	20	<0,02	57	28	47	0,09	47	n. b.
Btv	n. b.	18	<0,02	53	25	47	0,05	47	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8319 Öhningen
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	n. b.	193,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	n. b.	69,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	69,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	148,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt	n. b.	166,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	167,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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	n. b.	62,8	45	1,5	19,9	0,2	12,7	20,6	6,0	1,9	<0,5
Al	n. b.	27,5	6	<1,0	23,9	<0,1	2,0	1,1	<0,8	0,5	<0,5
Btv	n. b.	49,3	6	1,2	43,5	<0,1	1,5	1,2	1,1	0,8	<0,5
II Bt	n. b.	104,3	23	1,5	78,2	<0,1	0,9	12,6	9,4	1,8	<0,5
Bvt	n. b.	184,8	99	<1,0	<0,1	<0,1	0,9	154,8	26,2	2,3	<0,5
Btv	n. b.	96,6	83	<1,0	13,7	<0,1	2,2	57,1	20,6	1,8	0,6
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8319 Öhningen

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	n. b.	14,5	7,6	12,6	19,1	26,6	17,1	2,5	n. b.
Al	n. b.	15,0	8,1	11,3	20,5	25,3	17,4	2,4	n. b.
Btv	n. b.	19,9	5,9	13,3	18,0	25,0	15,9	2,0	n. b.
II Bt	n. b.	27,9	5,6	10,8	15,1	21,4	16,5	2,7	n. b.
Bvt	n. b.	31,0	7,3	11,7	17,3	18,2	12,1	2,4	n. b.
Btv	n. b.	23,4	7,8	10,4	15,4	20,9	16,4	5,7	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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	n. b.	0,98	n. b.	48,6	34,4	29,2	n. b.	14,6
Al	n. b.	1,24	n. b.	34,4	26,3	21,8	n. b.	10,2
Btv	n. b.	1,55	n. b.	31,0	25,4	20,6	n. b.	15,5
II Bt	n. b.	1,57	n. b.	34,4	29,0	24,4	n. b.	18,2
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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.	62	27	5	15	15
Al	n. b.	53	27	4	12	10
Btv	n. b.	41	16	5	5	16
II Bt	n. b.	41	12	5	6	18
Bvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8319 Öhningen

Musterprofil 1

