

Blatt 7619 Hechingen
Musterprofil 1
Mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Braunerde-Pelosol aus lösslehmarmer Fließerde über periglazial umgelagertem Opalinuston auf Opalinustonzersatz

Verbreitung	Hügel- und Hanglandschaft im Verbreitungsgebiet der Opalinuston-Formation (Mitteljura)
Vergesellschaftung	unter Wald z. T. Pelosol-Braunerde, unter landwirtschaftlicher Nutzung (meist Grünland) Pelosol und pseudovergleyter Pelosol; in ebener Lage und an sehr schwach geneigten Hängen Pseudogley-Pelosol, Pelosol-Pseudogley und Pseudogley; in Mulden Pseudogley und Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bisingen, „Zimmerner Wald“
Höhe:	603 m NN
Aufnahmedatum:	19.09.2001
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	822 mm (Hechingen, 537 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Hechingen, 537 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im unteren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	8 % NW
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass, Unterboden gering durchlässig, laterale Wasserbewegung im Oberboden
Nutzung	Nadelwald (50- bis 60-jähriger Tannen-Fichtenwald mit einzelnen älteren Überhältern [Tanne, Eiche] und jüngeren Buchen)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Albvorland nördlich der Eyach
Standortseinheit:	mäßig trockener Tonlehm

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter pseudovergleyter Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	sehr schwach grusiger schwach schluffiger Ton (bis 60 cm u. Fl.) über mittel grusigem, sehr schwach steinigem schwach schluffigem Ton (bis 90 cm u. Fl.) auf Tonsteinzersatz (bis 115 cm u. Fl.) über Tonstein
Ausgangsgestein:	lösslehmarne Fließerde (Decklage) über periglazial umgelagertem Opalinuston (Basislage) auf Opalinustonzersatz
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

Of		zersetzte Blätter und Nadeln (0,3 cm mächtig), Moos
Ah	– 9 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Toneisenstein), dunkel graubraun (10YR 4/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 29 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Toneisenstein), braun (10YR 5/6), wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, mittel humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Bv-P	– 40 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Toneisenstein), ockerbraun (10YR 5/6), wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, schwach humos, Polyeder- bis Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
P	– 60 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Toneisenstein), fleckig braungrau (7.5Y 6/1 u. 10YR 5/6), Prismen- bis Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III ICv	– 90 cm	schwach schluffiger Ton, mittel grusig, sehr schwach steinig (Tonstein, Toneisenstein), bei 7 und 9 dm u. Fl. lagenweise Toneisensteine von 6 bis 10 cm Durchmesser, fleckig braungrau (7.5Y 6/1 u. 10YR 5/6), Kohärentgefüge, ursprüngliches, schiefriges Gesteinsgefüge z. T. noch deutlich erkennbar, einzelne Feinwurzeln, feucht
mCv	– 115 cm	Tonsteinzersatz, dunkelgrau, lagenweise graubraun, feucht
mCn	– 120 cm	Tonstein, dunkelgrau

Blatt 7619 Hechingen
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	0 – 5	3,6	n. b.	51,8	3,8	14	3	14	9
Bv	10 – 25	3,5	n. b.	18,0	1,4	13	1	3	6
II Bv-P	30 – 40	3,6	n. b.	8,1	1,1	7	<1	6	13
P	40 – 60	3,6	n. b.	5,8	1,0	6	1	7	20
III ICv	70 – 90	3,8	n. b.	4,6	0,9	5	12	7	33
mCv	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	0 – 5	43	<0,10	31	11	14	0,12	58	0,26
Bv	10 – 25	33	<0,10	35	12	15	0,06	56	0,18
II Bv-P	30 – 40	26	<0,10	40	16	20	0,04	66	0,27
P	40 – 60	28	<0,10	42	23	23	0,05	84	0,20
III ICv	70 – 90	26	<0,10	42	22	29	0,05	92	0,24
mCv	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 7619 Hechingen
Musterprofil 1
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	351,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	10 – 25	371,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-P	30 – 40	410,4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	97,3	32	2,4	59,0	0,1	4,9	16,8	10,3	3,0	0,7
Bv	10 – 25	94,1	12	2,6	79,6	<0,1	0,9	3,7	6,2	1,3	<0,5
II Bv-P	30 – 40	114,9	26	2,4	82,4	<0,1	0,2	12,4	14,2	2,6	0,7
P	40 – 60	121,9	39	2,6	72,2	<0,1	0,1	21,0	22,7	2,5	0,8
III ICv	70 – 90	131,8	68	2,5	39,1	<0,1	0,1	49,9	36,0	2,9	1,3
mCv	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 7619 Hechingen
Musterprofil 1
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 5	45,4	18,2	17,5	12,5	2,3	1,9	2,2	n. b.
Bv	10 – 25	45,3	17,4	18,4	11,8	2,4	2,6	2,1	n. b.
II Bv-P	30 – 40	62,5	15,4	13,3	4,0	1,8	1,4	1,6	n. b.
P	40 – 60	57,7	16,5	14,5	5,2	2,0	1,9	2,2	n. b.
III ICv	70 – 90	57,2	17,8	14,9	6,8	1,6	1,1	0,6	n. b.
mCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 5	0,89	n. b.	34,1	33,4	32,0	30,4	22,1
Bv	10 – 25	1,05	n. b.	36,8	34,7	32,7	31,0	25,5
II Bv-P	30 – 40	1,19	n. b.	42,4	41,2	39,6	38,1	32,9
P	45 – 55	1,19	n. b.	43,9	41,8	40,3	38,9	32,3
III ICv	70 – 80	1,43	n. b.	44,9	43,2	41,7	40,1	33,4
mCv	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	0 – 5	65	32	1	10	22
Bv	10 – 25	60	25	2	7	25
II Bv-P	30 – 40	55	14	2	7	33
P	45 – 55	55	13	1	8	32
III ICv	70 – 80	46	3	1	8	33
mCv	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 7619 Hechingen

Musterprofil 1

