

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 4

Mäßig tief entwickelter Braunerde-Pelosol aus tonreicher Unterjura-Fließerde

Verbreitung	Oberhänge unterhalb der Unterjuraschichtstufe
Vergesellschaftung	vereinzelt, auf Erosionsstandorten, Pararendzina-Pelosol und flach entwickelter Pelosol; unterhalb der Angulatensandstein-Schichtstufe mittel tief entwickelte Braunerde; in konkaven Hanglagen, unter Wald, mäßig tief entwickelte pseudovergleyte Pelosol-Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nordöstlich von Balingen-Ostdorf, „Eitershalde“
Höhe:	500 m NN
Aufnahmedatum:	20.09.2001
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	765 mm (Balingen, 515 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,2 °C (Hechingen, 537 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	allseitig gestreckter Hangabschnitt, Gesamthang mit stark wechselnder Neigung und Wölbung (Rutschungsrelief)
Lage:	Oberhang, unterhalb der Unterjura-Schichtstufe
Neigung und Exposition:	17 % SE
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; Wasserdurchlässigkeit gering, nach Austrocknung hoch, laterale Hangwasserbewegung
Nutzung	Aufforstung mit Fichten (ca. 60-jährig), ehemalige landwirtschaftliche Nutzung, hauptsächlich Grünland (Bodenschätzung: LIIb3)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	nicht bekannt
Standortseinheit:	nicht bekannt

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 4

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelter Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	schwach schluffiger Ton, im Oberboden schwacher, nach unten stark zunehmender Skelettgehalt (Unterjura-Kalkstein und Rhätsandstein)
Ausgangsgestein:	tonreiche Unterjura-Fließerde (Basislage)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

Of		weiche, fast schwarze Nadelstreu, Mächtigkeit stark schwankend (0,5 bis 2 cm, im Durchschnitt 1 cm mächtig)
Ah	– 16 cm	schwach schluffiger Ton, sehr schwach steinig und grusig, dunkel braungrau (2.5YR 4/2), stark humos, Krümelgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke
rAp-Bv-P	– 35 cm	schwach schluffiger Ton, stark steinig, oliv graubraun (2.5YR 4/3), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, Ziegel- und Holzkohlebruchstücke
Bv-P	– 65 cm	schwach schluffiger Ton, stark steinig, gräulicholivbraun (2.5YR 4/4), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
ICv-P	– 120 cm	schwach schluffiger Ton, stark blockschutthaltig mit viel Feingrus, braunoliv (2.5YR 5/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 4

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 – 16	5,6	n. b.	29,8	2,9	10	1	6	11
rAp-Bv-P	17 – 35	7,2	n. b.	9,5	1,1	10	1	4	6
Bv-P	36 – 65	7,1	n. b.	6,6	0,9	7	1	5	5
ICv-P	66 – 90	7,0	n. b.	3,6	0,7	5	1	5	6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 16	33	<0,10	43	24	34	0,05	53	0,31
rAp-Bv-P	17 – 35	28	<0,10	45	23	33	0,02	50	0,29
Bv-P	36 – 65	26	<0,10	43	22	32	<0,02	46	0,32
ICv-P	66 – 90	24	<0,10	57	21	36	<0,02	55	0,03

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Bv-P	17 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-P	36 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-P	66 – 90	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	0 – 16	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Bv-P	17 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-P	36 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-P	66 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen
Musterprofil 4
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 – 16	46,7	11,7	14,3	20,2	2,9	1,9	2,2	n. b.
rAp-Bv-P	17 – 35	42,4	11,8	16,0	22,2	3,0	1,7	2,9	n. b.
Bv-P	36 – 65	48,3	12,3	15,0	19,5	2,2	1,0	1,7	n. b.
ICv-P	66 – 90	58,1	11,7	18,0	11,2	0,7	0,2	0,1	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.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp-Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-P	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.
rAp-Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7619 Hechingen

Musterprofil 4

