

Blatt 7921 Sigmaringen

Musterprofil 2

Parabraunerde-Pseudogley aus lösslehmreichen Fließerden über rißzeitlichem Beckenton auf Geschiebemergel

Verbreitung	ebene bis flachhügelige Bereiche des Altmoränen-Hügellands im Verbreitungsgebiet rißzeitlicher Beckensedimente zwischen Sigmaringen und Mühlingen
Vergesellschaftung	daneben Pseudogley-Parabraunerde und Pseudogley-Pelosol-Parabraunerde; Verebnungen und flache Mulden mit Pseudogley; auf flachen Rücken und schwach geneigten Hängen Parabraunerde aus Beckensand oder Schotter
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Krauchenwies, ca. 1,9 km N des Ortsteils Ablach
Höhe:	618 m NN
Aufnahmedatum:	05.11.2009
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	798 mm (Krauchenwies, 596 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,2 °C (Sigmaringen-Laiz, 580 m NN; Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	–
Neigung und Exposition:	3 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, staunass, bevorzugt laterale Wasserbewegung
Nutzung	Nadelwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Westliche Altmoräne
Standortseinheit:	Buchenwald auf marmoriertem Lehm

Blatt 7921 Sigmaringen

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 38 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton (bis 105 cm u. Fl.), beide schwach kiesig, über Kies und Gerölle führendem, schwach tonigem Lehm (bis 160 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	lösslehmreiche Fließerden (Deck- über Mittellage) über rißzeitlichem Beckenton auf Geschiebemergel
Waldhumusform:	typischer feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

Of		wenig verpilzte, dunkel rotbraune bis schwarze Nadel- und Grasstreu, mäßiger Feinhumusanteil, stark durchwurzelt (2 cm mächtig)
Oh		schwarzer bröckeliger Feinhumus, Graswurzelfilz (2 cm mächtig)
Ah	– 6 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, dunkel graubraun (10YR 3/4), mittel humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, Wurzelfilz, feucht
Al	– 38 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, braun (10YR 5/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, locker, starke, nach unten abnehmende Durchwurzlung, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
II Sd-Bt	– 55 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig, braun (10YR 5/8) wenige Rostflecken (7.5YR 6/8), einzelne Bleichflecken, Polyedergefüge, Tonkutane, dicht, schwach durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht, wellige Untergrenze
Btv-Sdw	– 70 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig, braun (10YR 6/6), mäßig viele Rost- und Bleichflecken (2.5Y 7/4 und 7.5YR 6/8), Subpolyedergefüge, wenige Tonkutane, dicht, schwach durchwurzelt, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht, wellige Untergrenze
III Bv-P-Sd	– 105 cm	mittel schluffiger Ton, schwach kiesig, olivbraun (2.5Y 5/4), mäßig viele Rost- und Bleichflecken (2.5Y 7/3 und 7.5YR 6/8), Polyedergefüge, dicht, wenige Regenwurmgänge, feucht, wellige Untergrenze
IV Sd	– 160 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Gerölle führend, orange und grau marmoriert (7.5YR 6/8 und 2.5Y 7/3), Polyeder- bis Kohärentgefüge, dicht, feucht
ICv-Sd	– 185 cm	schwach toniger Lehm, Kies und Gerölle führend, ockerfarbig, orange und grau marmoriert, mäßig viele Rost- und Bleichflecken, dicht, feucht (Bohrstocksondierung)
ICvn	– 230 cm	mittel sandiger Lehm, Kies und Gerölle führend, ockerfarbig, karbonatreich, mäßig dicht, feucht (Bohrstocksondierung)

Blatt 7921 Sigmaringen
Musterprofil 2
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 – 6	3,9	n. b.	35,5	2,2	16	9	11	12
Al	6 – 38	3,9	n. b.	10,8	0,9	12	4	7	3
II Sd-Bt	38 – 55	4,0	n. b.	3,1	<0,5	n. b.	1	13	11
Btv-Sdw	55 – 70	4,2	n. b.	2,6	<0,5	n. b.	1	12	13
III Bv-P-Sd	70 – 105	4,2	n. b.	1,6	<0,5	n. b.	1	15	22
IV Sd	105 – 135	4,2	n. b.	1,2	<0,5	n. b.	1	14	17
ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	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 – 6	40	0,06	33	12	25	n. b.	51	0,25
Al	6 – 38	25	0,05	36	13	29	n. b.	57	0,24
II Sd-Bt	38 – 55	20	0,07	52	23	43	n. b.	71	0,32
Btv-Sdw	55 – 70	24	0,07	51	17	40	n. b.	64	0,30
III Bv-P-Sd	70 – 105	22	0,07	62	23	48	n. b.	73	0,35
IV Sd	105 – 135	12	0,07	53	19	38	n. b.	59	0,26
ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7921 Sigmaringen
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	6 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bt	38 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-Sdw	55 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-P-Sd	70 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd	105 – 135	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	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	0 – 6	82,0	35	1,9	43,5	0,2	7,5	16,5	10,1	2,2	<0,3
Al	6 – 38	60,7	10	1,1	48,1	<0,1	5,3	3,0	2,1	1,1	<0,3
II Sd-Bt	38 – 55	115,4	36	1,2	68,5	<0,1	4,3	28,0	10,2	2,8	0,4
Btv-Sdw	55 – 70	95,8	61	<1,0	34,1	<0,1	2,9	43,3	13,0	2,6	<0,3
III Bv-P-Sd	70 – 105	161,6	75	1,2	37,3	<0,1	1,5	93,5	23,8	3,6	0,7
IV Sd	105 – 135	134,8	82	1,1	23,0	<0,1	0,8	85,2	20,4	3,4	0,9
ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7921 Sigmaringen
Musterprofil 2
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 – 6	26,1	12,1	23,1	24,5	7,9	4,2	2,1	n. b.
Al	6 – 38	25,4	12,8	22,5	24,9	7,1	4,2	3,1	n. b.
II Sd-Bt	38 – 55	37,0	12,3	20,4	20,1	5,4	3,1	1,7	n. b.
Btv-Sdw	55 – 70	33,7	11,5	19,3	21,2	6,9	4,0	3,4	n. b.
III Bv-P-Sd	70 – 105	39,9	12,2	20,7	17,3	5,2	3,4	1,3	n. b.
IV Sd	105 – 135	33,2	7,5	10,2	12,7	15,8	15,1	5,5	n. b.
ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	1 – 5	0,88	n. b.	55,6	46,2	34,6	n. b.	20,8
Al	26 – 30	1,26	n. b.	41,5	33,3	29,3	n. b.	14,7
II Sd-Bt	46 – 50	1,50	n. b.	39,0	36,7	33,7	n. b.	28,1
Btv-Sdw	58 – 62	1,53	n. b.	38,4	35,5	34,0	n. b.	31,2
III Bv-P-Sd	86 – 90	1,60	n. b.	40,0	38,8	37,8	n. b.	30,3
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	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	1 – 5	66	20	12	14	21
Al	26 – 30	52	19	4	15	15
II Sd-Bt	46 – 50	43	7	3	6	28
Btv-Sdw	58 – 62	42	7	2	3	31
III Bv-P-Sd	86 – 90	40	1	1	7	30
IV Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7921 Sigmaringen

Musterprofil 2

