

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

Musterprofil 2

Pseudogley-Braunerde-Parabraunerde aus würmzeitlichem Geschiebemergel überlagert von geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde

Verbreitung	Jungmoränenlandschaft im Bereich des Höchstenrückens
Vergesellschaftung	im Bereich von abflussträgen Flachlagen stellenweise Braunerde-Parabraunerde-Pseudogley und Pseudogley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südwestlich von Wilhelmsdorf-Zußdorf
Höhe:	781 m NN
Aufnahmedatum:	13.10.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1070 mm (Heiligenberg, 734 m NN; DWD 1961-1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	6,7 °C (Pfullendorf, 678 m NN; DWD 1961-1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VIII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Hang
Lage:	n. b.
Neigung und Exposition:	4 % SO
Bodenwasserverhältnisse	zeitweise eingeschränkte vertikale Sickerwasserbewegung verbunden mit mäßigen Staunässeerscheinungen, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Wald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	westliche Jungmoräne
Standortseinheit:	Buchenwald auf schwach wechselfeuchtem Tonlehm

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Braunerde-Parabraunerde
Substratabfolge:	kiesarmer schwach sandiger Lehm (bis 28 cm u. Fl.) über mittel tonigem Lehm mit geringem Kies- und Steingehalt (bis 108 cm u. Fl.) auf insgesamt kies- und steinarmem schwach tonigem Lehm (bis über 130 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	durch die Aufarbeitung von feinkörnigem Molassematerial insgesamt grobkomponentenarmer würmzeitlicher Geschiebemergel, überlagert von geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage)
Waldhumusform:	moderartiger Mull

Profilaufbau

Ah	– 4 cm	schwach sandiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/2), feines Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, mittel feucht
Sw-Bv-AI	– 28 cm	schwach sandiger Lehm, hellgelblichbraun (10YR 5.5/4), schwach kieshaltig, einzelne Fe-/Mn-Konkretionen und Bleichflecken, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, mittel feucht
II Swd-Bvt	– 65 cm	mittel toniger Lehm, gelblichbraun (2.5Y 5.5/4), insgesamt schwach kies- und steinhaltig, wenige Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, Tonbeläge, schwach durchwurzelt, mittel feucht
Sd-Btv	– 87 cm	mittel toniger Lehm, hellbräunlichgelb (2.5Y 6/4), insgesamt schwach kies- und steinhaltig, Rost- und Bleichflecken, Kohärent- bis Polyedergefüge, wenige Tonbeläge, schwach durchwurzelt, mittel feucht
Sd-ICv	– 108 cm	mittel toniger Lehm, olivstichigbraungrau (2.5Y 5.5/3), insgesamt schwach kies- und steinhaltig, wenige Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, mittel feucht
Sd-ICvn	– 130 cm	schwach toniger Lehm, olivstichigbraungrau (2.5Y 5.5/3), insgesamt schwach kies- und steinhaltig, wenige Rost- und Bleichflecken, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, mittel feucht

Blatt 8122 Wilhelmsdorf
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 – 4	3,9	n. b.	39,8	2,7	15	3	7	5
Sw-Bv-Al	8 – 25	3,9	n. b.	10,4	0,8	13	1	2	2
II Swd-Bvt	35 – 60	4,1	n. b.	3,0	<0,5	n. b.	1	11	13
Sd-Btv	70 – 85	4,3	n. b.	1,7	<0,5	n. b.	1	11	13
Sd-ICv	90 – 105	6,6	4	1,6	<0,5	n. b.	1	9	12
Sd-ICvn	110 – 130	7,6	208	0,9	<0,5	n. b.	1	7	10

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	35	0,14	25	10	19	n. b.	54	n. b.
Sw-Bv-Al	8 – 25	19	0,10	29	11	21	n. b.	54	n. b.
II Swd-Bvt	35 – 60	15	0,10	50	27	41	n. b.	76	n. b.
Sd-Btv	70 – 85	17	0,16	48	25	41	n. b.	73	n. b.
Sd-ICv	90 – 105	16	0,36	50	27	50	n. b.	72	n. b.
Sd-ICvn	110 – 130	13	0,22	38	21	32	n. b.	58	n. b.

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

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 – 4	179,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Bv-Al	8 – 25	107,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Swd-Bvt	35 – 60	263,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	70 – 85	174,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICv	90 – 105	205,0	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICvn	110 – 130	122,3	100	108,8	11,7	1,8	<1,0

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 – 4	89,7	30	1,9	46,0	0,3	14,9	17,7	6,1	2,7	<0,5
Sw-Bv-Al	8 – 25	76,9	11	1,3	59,5	<0,1	7,6	5,4	1,9	1,2	<0,5
II Swd-Bvt	35 – 60	190,5	57	1,2	79,4	<0,1	1,0	86,9	16,5	4,3	1,2
Sd-Btv	70 – 85	182,9	80	<1,0	35,5	<0,1	1,6	122,1	18,3	4,1	1,4
Sd-ICv	90 – 105	224,6	100	<1,0	<0,1	<0,1	0,3	202,1	19,3	2,2	0,8
Sd-ICvn	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8122 Wilhelmsdorf
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 – 4	24,5	12,7	13,3	17,5	20,7	8,5	2,8	n. b.
Sw-Bv-Al	8 – 25	25,0	12,9	13,8	17,7	20,3	8,3	2,0	n. b.
II Swd-Bvt	35 – 60	40,7	11,3	10,9	13,9	15,1	6,1	2,0	n. b.
Sd-Btv	70 – 85	39,0	10,6	11,1	14,6	16,2	6,7	1,8	n. b.
Sd-ICv	90 – 105	39,6	11,2	10,8	14,6	15,9	6,3	1,6	n. b.
Sd-ICvn	110 – 130	31,0	13,8	14,0	17,0	15,2	6,3	2,7	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	0 – 4	0,91	n. b.	50,5	37,7	30,9	n. b.	17,4
Sw-Bv-Al	12 – 16	1,46	n. b.	42,9	38,5	34,4	n. b.	21,1
II Swd-Bvt	40 – 44	1,59	n. b.	39,2	36,8	34,4	n. b.	30,4
Sd-Btv	70 – 74	1,61	n. b.	38,9	37,2	35,5	n. b.	31,5
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICvn	126 – 130	1,78	n. b.	34,9	34,7	33,7	n. b.	28,4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	65	27	7	13	17
Sw-Bv-Al	12 – 16	45	6	4	13	21
II Swd-Bvt	40 – 44	40	3	2	4	30
Sd-Btv	70 – 74	39	2	2	4	31
Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-ICvn	126 – 130	34	<1	1	5	28

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

Musterprofil 2

