

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

Musterprofil 1

Pseudogley-Kolluvium-Parabraunerde aus holozänen Schwemmsedimenten

Verbreitung	ausgedehnte, weitläufige Schwemmfächer im Glazialbecken von Zußdorf
Vergesellschaftung	vorherrschende Bodenform im Bereich der Schwemmfächer, örtlich geringer Grundwassereinfluss (Gley-Kolluvium)
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nahe zum nördlichen Ortsrand von Wilhelmsdorf-Zußdorf
Höhe:	590 m NN
Aufnahmedatum:	11.10.2007
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	948 mm (Wilhelmsdorf, 619 m NN; DWD 1961-1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	7,6 °C (Aulendorf, 571 m NN; DWD 1961-1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Schwemmfächer
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	3 % O
Bodenwasserverhältnisse	zeitweise eingeschränkte vertikale Sickerwasserbewegung verbunden mit mäßigen bis starken Staunässeerscheinungen im Unterboden, mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3D

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte Pseudogley-Kolluvium-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand (bis 28 cm u. Fl.) über schwach tonigem Lehm (bis 67 cm u. Fl.) auf mittel tonigem Lehm (bis 120 cm u. Fl.), unterlagert von kiesarmem bis kiesreichem sandig-tonigem Lehm (bis über 230 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	holozäne Schwemmsedimente

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	stark lehmiger Sand, schwach kieshaltig, dunkelgrau-braun (2.5Y 3/3), mittel humos, Kohärentgefüge, mittel durchwurzelt, mittel feucht
M-Bt	– 42 cm	schwach toniger Lehm, gelblich-braun (2.5Y 5/3), schwach humos, Polyedergefüge, Tonbeläge (10YR 4/3 und 4/4), Holzkohlefitter, schwach durchwurzelt, mittel feucht
Sdw-Bt-M	– 67 cm	schwach toniger Lehm, gelblich-braun (2.5Y 5/3), schwach humos, Polyeder- bis Prismengefüge, Ton-/Humusbeläge (2.5Y 4.5/2), wenige Rost- und Bleichflecken, Holzkohlefitter, schwach durchwurzelt, mittel feucht
M-Sd	– 90 cm	mittel toniger Lehm, olivstichig-gelbbraun (2.5Y 5/4), Kohärentgefüge, Rost- und Bleichflecken, Holzkohlefitter, sehr schwach durchwurzelt, mittel feucht
II Sd-fAh	– 120 cm	mittel toniger Lehm, schwarz (2.5Y 3/1), mittel humos, Kohärentgefüge, Rostflecken, sehr schwach durchwurzelt, mittel feucht
M	– 152 cm	sandig-toniger Lehm, schwach kiesig, gelbbraun (2.5Y 5.5/4), Kohärentgefüge, Holzkohlefitter, mittel feucht
III Bv-Cv	– 190 cm	sandig-toniger Lehm, kieshaltig, braun
ICv	– 230 cm	sandig-toniger Lehm, kiesreich, braun, karbonathaltig

Blatt 8122 Wilhelmsdorf
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)
Ap	0 – 20	6,4	n. b.	10,9	1,1	10	17	34	11
M-Bt	30 – 40	6,5	n. b.	5,5	0,6	9	2	35	16
Sdw-Bt-M	45 – 65	6,5	n. b.	4,7	0,5	9	1	24	15
M-Sd	70 – 85	6,6	n. b.	3,9	0,5	8	1	18	18
II Sd-fAh	95 – 115	6,4	n. b.	10,5	0,8	13	1	13	19
M	125 – 150	6,6	n. b.	2,2	<0,5	n. b.	1	9	16
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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
Ap	0 – 20	16	0,29	25	19	20	n. b.	54	n. b.
M-Bt	30 – 40	15	0,16	40	24	36	n. b.	68	n. b.
Sdw-Bt-M	45 – 65	14	0,16	36	21	31	n. b.	67	n. b.
M-Sd	70 – 85	15	0,13	42	24	37	n. b.	70	n. b.
II Sd-fAh	95 – 115	14	0,24	39	25	37	n. b.	66	n. b.
M	125 – 150	12	0,09	36	16	29	n. b.	53	n. b.
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	128,1	72	73,9	10,6	7,9	<1,0
M-Bt	30 – 40	232,9	76	147,4	21,0	9,2	<1,0
Sdw-Bt-M	45 – 65	182,0	84	130,9	17,0	5,6	<1,0
M-Sd	70 – 85	195,2	98	164,6	22,4	3,9	<1,0
II Sd-fAh	95 – 115	259,3	94	215,9	24,7	3,4	<1,0
M	125 – 150	164,0	97	137,1	19,5	2,7	<1,0
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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
Ap	0 – 20	87,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bt	30 – 40	160,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Bt-M	45 – 65	136,2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sd	70 – 85	202,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-fAh	95 – 115	229,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	125 – 150	137,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

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	
Ap	0 – 20	16,7	6,3	9,7	17,8	32,1	15,4	2,0	n. b.
M-Bt	30 – 40	33,7	9,4	10,8	18,1	20,2	7,4	0,4	n. b.
Sdw-Bt-M	45 – 65	31,1	7,7	10,3	16,5	23,4	10,6	0,4	n. b.
M-Sd	70 – 85	37,2	10,0	10,4	13,5	18,5	10,1	0,3	n. b.
II Sd-fAh	95 – 115	38,0	8,8	8,5	14,3	23,1	7,2	0,1	n. b.
M	125 – 150	25,8	5,7	6,1	12,7	32,6	16,6	0,5	n. b.
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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
Ap	11 – 15	1,64	n. b.	36,0	34,1	31,1	n. b.	19,5
M-Bt	35 – 39	1,52	n. b.	41,6	38,5	35,4	n. b.	25,8
Sdw-Bt-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sd	73 – 77	1,57	n. b.	41,7	39,5	37,8	n. b.	29,4
II Sd-fAh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	11 – 15	38	4	3	12	19
M-Bt	35 – 39	42	4	3	10	26
Sdw-Bt-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sd	73 – 77	41	2	2	8	29
II Sd-fAh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Bv-Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8122 Wilhelmsdorf

Musterprofil 1

