

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 1

Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	ausgedehnte, meist bewaldete Niederterrassenflächen
Vergesellschaftung	häufig Gley-Braunerde, untergeordnet Gley-Parabraunerde, großflächig Bänderparabraunerde und Braunerde mit Bändern, unter Wald podsolig; in Bachauen lehmiger Auengley und Brauner Auenboden-Auengley; Grundwasser meist deutlich abgesenkt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waghäusel-Kirrlach, Gewann "Hinterfeld "
Höhe:	105 m NN
Aufnahmedatum:	02.09.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	648 mm (Waghäusel, 106 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Philippsburg, 98 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	—
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SI4D

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	schwach lehmiger und lehmiger Sand, schwach kiesig (bis 60 cm u. Fl.) über kiesigem und schwach tonigem Sand (bis 110 cm u. Fl.), auf kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	Niederterrassensand und -kies, bis 7 dm u. Fl. mit spätwürmzeitlicher, kryoturbater Einmischung von Sandlöss

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgrau-braun (10YR 3/4), schwach humos, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Ap,Sop	– 40 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelgrau-braun (10YR 3/4), schwach humos, Kohärentgefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
Al	– 60 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, dunkelbraun-grau (10YR 4/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bt	– 73 cm	toniger Sand, schwach kiesig, rötlich-braun (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und Konkretionen, stark verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt	– 100 cm	schwach toniger Sand, stark kiesig, rötlich-braun (7.5YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und Konkretionen, stark verfestigtes Kittgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bv	– 110 cm	schwach toniger Sand, kiesig, orange-braun (7.5YR 6/6), schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
Go1	– 141 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, hellbraun-grau (10YR 7/3), wenige Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorngefüge, feucht
Go2	– 147 cm	feinsandiger Mittelsand, sehr schwach kiesig, grau (10YR 7/2), stark karbonathaltig, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
Gor	– 180 cm	mittelsandiger Grobsand, sehr stark kiesig, braun-grau, einzelne Kieslagen mit schwarzen Fe-/Mn-Belägen, karbonathaltig, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 6717 Waghäusel

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 – 30	5,3	n. b.	6,4	n. b.	n. b.	8	13	3
Ap,Sop	30 – 40	5,2	n. b.	0,6	n. b.	n. b.	7	11	3
Al	40 – 60	5,6	n. b.	2,3	0,3	8	1	8	3
Bt	60 – 73	6,1	n. b.	2,3	0,4	n. b.	1	12	13
II Bt	73 – 100	6,2	n. b.	0,6	0,2	n. b.	1	5	10
Bv	100 – 110	6,4	n. b.	n. b.	0,2	n. b.	1	4	6
Go1	110 – 140	6,7	n. b.	2,3	0,1	n. b.	1	3	5
Go2	140 – 147	7,4	n. b.	n. b.	0,2	n. b.	1	1	2
Gor	147 – 160	7,5	n. b.	3,5	0,2	n. b.	<1	3	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	60 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	73 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	110 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	140 – 147	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	147 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	60 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	73 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	110 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	140 – 147	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	147 – 160	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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	60 – 73	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	73 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	100 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go1	110 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	140 – 147	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	147 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

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 – 30	7,8	3,3	6,3	6,1	27,3	40,3	9,1	10
Ap,Sop	30 – 40	7,2	3,1	5,7	7,7	28,8	36,7	7,9	13
Al	40 – 60	11,0	2,8	6,7	5,0	35,9	31,8	7,0	9
Bt	60 – 73	22,8	0,3	3,0	2,7	31,2	34,3	5,7	4
II Bt	73 – 100	12,2	0,2	0,9	3,5	8,9	23,6	50,8	35
Bv	100 – 110	7,8	0,3	1,1	2,9	11,7	49,0	28,0	21
Go1	110 – 140	5,0	0,2	0,7	2,1	8,4	47,0	37,7	28
Go2	140 – 147	1,8	0,3	0,5	1,3	48,0	46,2	2,1	1
Gor	147 – 160	2,8	0,4	1,1	1,9	2,8	23,1	67,9	61

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	20 – 24	1,42	n. b.	n. b.	23,6	15,7	n. b.	3,9
Ap,Sop	34 – 38	1,69	n. b.	n. b.	21,7	15,1	n. b.	4,6
Al	50 – 54	1,62	n. b.	n. b.	18,4	12,6	n. b.	4,5
Bt	65 – 69	1,57	n. b.	n. b.	25,0	18,9	n. b.	10,3
II Bt	75 – 79	1,59	n. b.	n. b.	19,6	14,8	n. b.	3,7
Bv	103 – 107	1,64	n. b.	n. b.	14,2	9,7	n. b.	3,0
Go1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	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
Ap	20 – 24	46	23	8	12	4
Ap,Sop	34 – 38	36	15	7	10	5
Al	50 – 54	39	20	6	8	5
Bt	65 – 69	41	16	6	9	10
II Bt	75 – 79	40	20	5	11	4
Bv	103 – 107	38	24	5	7	3
Go1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 1

