

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 2

Gley-Parabraunerde, im Oberboden rigolt, aus Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	ausgedehnte, meist bewaldete Niederterrassenflächen
Vergesellschaftung	neben Gley-Braunerde und Gley-Parabraunerde großflächig Parabraunerde und Braunerde mit Bändern, unter Wald podsolig, Vergleyung z. T. reliktsch; in Bachauen lehmiger Auengley und Brauner Auenboden-Auengley, Grundwasser meist abgesenkt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waghäusel-Kirrlach, an der "Alten Straße"
Höhe:	105 m NN
Aufnahmedatum:	08.09.1987
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:	1 %
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	S3D

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Parabraunerde, im Oberboden rigolt
Substratabfolge:	Mittelsand, fein- bis grobsandig, schwach kiesig (bis 50 cm u. Fl.) über kiesigem tonigem und lehmigem Sand (bis 69 cm u. Fl.) auf kiesigem Sand
Ausgangsgestein:	Niederterrassensand und -kies, bis 6 dm u. Fl. mit spätwürmzeitlicher, kryoturbater Einmischung von Sandlöss

Profilaufbau

Ap	– 20 cm	feinsandiger Mittelsand, schwach feinkiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/2), sehr schwach humos, Krümelgefüge, locker gelagert, stark durchwurzelt, schwach feucht
R-Al	– 40 cm	grobsandiger Mittelsand, schwach feinkiesig, braungrau (10YR 5/3), sehr schwach humos, Einzelkorngefüge, locker gelagert, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Al	– 50 cm	grobsandiger Mittelsand, schwach feinkiesig, hellbraungrau (10YR 6/3), sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, locker gelagert, mäßig durchwurzelt, feucht
Bt	– 55 cm	toniger Sand, schwach feinkiesig, rötlichbraun (7.5YR 5/6), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, dicht, feucht
Gco	– 69 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, grau (5YR 8/1), sehr schwach humos, sehr karbonatreich (Wiesenkalk), wenige Fe-/Mn-Flecken, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, locker gelagert, stark feucht
II Gor	– 150 cm	grobsandiger Mittelsand, schwach kiesig, bräunlichgrau (10YR 6/2), karbonathaltig, wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, locker gelagert, feucht

Blatt 6717 Waghäusel
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)
Ap	0 – 20	4,7	0	5,2	0,6	9	10	12	1
R-Al	20 – 40	5,8	0	2,3	0,4	6	2	11	1
Al	40 – 50	6,5	0	0,6	0,2	3	1	9	2
Bt	50 – 55	7,2	n. b.	2,3	0,4	n. b.	<1	11	5
Gco	55 – 69	7,6	n. b.	2,3	0,3	n. b.	4	5	3
II Gor	69 – 147	7,7	n. b.	n. b.	0,1	n. b.	<1	3	1
C2	147 – 150	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Al	20 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gco	55 – 69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	69 – 147	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
C2	147 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Al	20 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gco	55 – 69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	69 – 147	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
C2	147 – 150	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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Al	20 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gco	55 – 69	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	69 – 147	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
C2	147 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel
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	
Ap	0 – 20	4,0	2,1	2,7	4,6	22,2	56,4	8,0	n. b.
R-Al	20 – 40	4,0	2,3	2,8	5,3	20,5	52,9	12,2	5
Al	40 – 50	3,5	1,4	2,1	5,4	17,7	56,5	13,4	9
Bt	50 – 55	16,0	1,6	3,9	8,2	21,3	38,9	10,1	10
Gco	55 – 69	13,3	3,7	6,0	10,4	13,5	34,9	18,2	14
II Gor	69 – 147	1,7	0,4	0,3	0,6	16,7	61,9	18,4	17
C2	147 – 150	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	2 – 6	1,58	n. b.	n. b.	18,2	10,3	n. b.	3,3
R-Al	30 – 34	1,51	n. b.	n. b.	14,8	8,0	n. b.	2,9
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 54	1,61	n. b.	n. b.	33,3	28,0	n. b.	7,7
Gco	60 – 64	1,47	n. b.	n. b.	22,9	15,2	n. b.	5,5
II Gor	110 – 114	1,52	n. b.	n. b.	20,4	18,7	n. b.	0,6
C2	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	2 – 6	40	22	8	7	3
R-Al	30 – 34	43	28	7	5	3
Al	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	50 – 54	39	6	5	20	8
Gco	60 – 64	44	22	8	10	6
II Gor	110 – 114	43	22	2	18	1
C2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 2

Kein Foto vorhanden!