

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 3
Tief entwickelte rigolte Parabraunerde-Braunerde aus Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	ausgedehnte, meist bewaldete Niederterrassenflächen
Vergesellschaftung	Gley-Braunerde und Gley-Parabraunerde, daneben großflächig Parabraunerde und Braunerde mit Bändern, unter Wald podsolig; in Bachauen lehmiger Auengley und Brauner Auenboden-Auengley; Grundwasser meist abgesenkt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waghäusel-Kirrlach, Gewann "Hinterfeld"
Höhe:	105 m NN
Aufnahmedatum:	09.09.1987
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	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	S4D

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 3
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte rigolte Parabraunerde-Braunerde
Substratabfolge:	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig (bis 33 cm u. Fl.) über schwach kiesigem, z. T. grobsandigem Mittelsand (bis 110 cm u. Fl.) auf stark kiesigem, schwach tonigem Sand und Sand
Ausgangsgestein:	Niederterrassensand und -kies

Profilaufbau

Ap	– 33 cm	schwach lehmiger Sand, schwach feinkiesig, dunkelgraubraun (10YR 3/3), schwach humos, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, schwach feucht
R-Bv	– 52 cm	grobsandiger Mittelsand, schwach feinkiesig, braungrau (10YR 5/3), sehr schwach humos, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, locker gelagert, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Bv1	– 70 cm	Mittelsand, schwach feinkiesig, graubraun (10YR 5/4), sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, locker gelagert, schwach durchwurzelt, feucht
Bv2	– 110 cm	Mittelsand, schwach feinkiesig, braungrau (10YR 5/3), sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, locker gelagert, feucht
II Bt	– 133 cm	schwach toniger Sand, stark kiesig, rötlichbraun (7.5YR 5/6), stark verfestigtes Kittgefüge, dicht, feucht
IC	– 158 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, bräunlichgrau (10YR 7/2), sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 33	5,3	0	7,0	0,9	8	6	7	1
R-Bv	33 – 52	6,3	0	1,2	0,2	n. b.	2	4	1
Bv1	52 – 70	6,6	0	0,6	0,2	n. b.	1	3	1
Bv2	70 – 110	6,8	0	n. b.	0,1	n. b.	<1	6	1
II Bt	110 – 133	7,0	0	0,6	0,2	n. b.	<1	5	6
IC	133 – 158	7,0	0	n. b.	0,1	n. b.	<1	3	3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Bv	33 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	52 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	70 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	110 – 133	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	133 – 158	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Bv	33 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	52 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	70 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	110 – 133	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	133 – 158	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 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Bv	33 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	52 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	70 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	110 – 133	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	133 – 158	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 3
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 33	5,3	2,7	3,5	3,7	12,4	53,9	18,5	9
R-Bv	33 – 52	4,7	1,3	2,6	2,1	13,4	56,6	19,3	n. b.
Bv1	52 – 70	2,8	0,9	6,1	<0,1	10,3	59,4	20,5	14
Bv2	70 – 110	1,6	0,7	0,7	<0,1	8,0	61,6	27,4	13
II Bt	110 – 133	6,1	0,3	0,8	<0,1	7,9	56,9	28,0	41
IC	133 – 158	4,3	0,3	0,3	<0,1	5,2	53,7	36,2	22

Horizont	Entnahmetiefe (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	16 – 20	1,47	n. b.	n. b.	18,4	12,2	n. b.	2,9
R-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	145 – 149	1,44	n. b.	n. b.	9,9	7,9	n. b.	1,2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	16 – 20	44	26	6	9	3
R-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IC	145 – 149	46	36	2	7	1

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 3

