

**Blatt 6717 Waghäusel**
**Musterprofil 2**
**Gley-Parabraunerde, im Oberboden rigolt, aus Niederterrassensand und -kies**

<b>Verbreitung</b>	ausgedehnte, meist bewaldete Niederterrassenflächen
<b>Vergesellschaftung</b>	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
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Waghäusel-Kirrlach, an der "Alten Straße"
Höhe:	105 m NN
Aufnahmedatum:	08.09.1987
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	648 mm (Waghäusel, 106 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Philippsburg, 98 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	0 %
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	mittlere nutzbare Feldkapazität
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	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**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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.

Horizont	Entnahmetiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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**

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 – 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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	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.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	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!