

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 7

Auengley aus Auenlehm über Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	Bachauen im Bereich der Niederterrasse
Vergesellschaftung	daneben, auf höher gelegenen Auenflächen, Brauner Auenboden-Auengley; auf anschließenden Niederterrassenflächen Gley-Braunerde und Gley-Parabraunerde, Vergleyung häufig reliktsch; grundwasserferne Niederterrasse mit (Bänder-) Parabraunerde und Braunerde mit Bändern, unter Wald meist podsoliert
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waghäusel-Kirrlach, am Dutlacher Graben
Höhe:	104 m NN
Aufnahmedatum:	09.10.1987
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:	schwach muldenförmige Talaue
Lage:	—
Neigung und Exposition:	2 % E
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, durch Absenkung nur noch schwach bis mäßig grundwasserbeeinflusst, Grundwasserstand bei der Profilaufnahme 12,5 dm u. Fl.
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 7

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auengley
Substratabfolge:	toniger und schluffig-toniger Lehm (bis 50 cm u. Fl.) über kiesigem, z.T. schwach tonigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassensand und -kies

Profilaufbau

Ah	– 10 cm	schwach toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), stark humos, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Krümelgefüge, sehr stark durchwurzelt (Wurzelfilz), feucht
Go-Ah	– 20 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraun (10YR 3/4), humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Go	– 30 cm	schluffig-toniger Lehm, graubraun (10YR 5/3), humos, viele Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gkso	– 50 cm	toniger Lehm, dunkelgrau (10YR 5/1), schwach humos, sehr viele kleine, weiche Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Gor	– 85 cm	Mittelsand, kiesig, hellbraungrau (10YR 7/2), wenige Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorngefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Gr1	– 110 cm	schwach toniger Sand, schwach kiesig, dunkelbraun (7.5YR 2/3), sehr stark humos, sehr schwach durchwurzelt, viele Wurzelreste, stark feucht
Gr2	– 140 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, hellgrau (10YR 7/1), Einzelkorngefüge, sehr schwach durchwurzelt, nass

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 7
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)
Ah	0 – 10	6,7	n. b.	44,8	5,2	9	12	5	31
Go-Ah	10 – 20	7,3	n. b.	24,4	3,3	7	3	5	19
Go	20 – 30	7,3	n. b.	16,9	2,4	n. b.	2	5	13
Gkso	30 – 50	7,3	n. b.	7,6	1,3	n. b.	1	3	16
II Gor	50 – 85	6,9	n. b.	2,9	0,3	n. b.	<1	1	3
Gr1	85 – 125	4,2	0	69,8	3,7	n. b.	1	2	12
Gr2	130 – 140	6,3	0	0,6	0,2	n. b.	<1	2	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Ah	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gkso	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	50 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	85 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 7

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Ah	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gkso	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	50 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	85 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	130 – 140	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
Ah	0 – 10	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Ah	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	20 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gkso	30 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Gor	50 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr1	85 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr2	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel
Musterprofil 7
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	
Ah	0 – 10	33,9	6,9	33,1	4,9	4,8	11,5	4,9	2
Go-Ah	10 – 20	35,9	7,7	24,1	18,7	4,6	7,2	1,8	n. b.
Go	20 – 30	37,5	8,2	28,9	14,5	3,5	6,0	1,4	n. b.
Gkso	30 – 50	37,8	7,7	15,5	10,6	9,9	9,8	8,7	n. b.
II Gor	50 – 85	1,0	2,2	0,8	4,3	2,2	65,1	24,4	24
Gr1	85 – 125	8,2	1,3	1,7	3,6	11,5	46,2	27,5	10
Gr2	130 – 140	0,1	0,7	0,9	3,6	4,1	44,7	45,9	28

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
Ah	4 – 9	0,98	n. b.	n. b.	52,9	44,3	n. b.	17,3
Go-Ah	12 – 17	1,14	n. b.	n. b.	48,6	41,8	n. b.	19,7
Go	22 – 27	1,28	n. b.	n. b.	44,8	40,8	n. b.	19,9
Gkso	38 – 43	1,19	n. b.	n. b.	50,6	46,7	n. b.	26,7
II Gor	60 – 65	1,50	n. b.	n. b.	11,9	9,2	n. b.	1,5
Gr1	90 – 95	0,59	n. b.	n. b.	8,0	5,6	n. b.	2,0
Gr2	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
Ah	4 – 9	62	9	9	27	17
Go-Ah	12 – 17	56	8	7	22	20
Go	22 – 27	51	6	4	21	20
Gkso	38 – 43	55	4	4	20	27
II Gor	60 – 65	43	31	3	8	2
Gr1	90 – 95	77	69	2	4	2
Gr2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6717 Waghäusel

Musterprofil 7

Kein Foto vorhanden!