

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 10

Kalkhaltiger Auenpseudogley-Auengley aus Auenlehm über Auenton, Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	Auen im Bereich der Niederterrasse
Vergesellschaftung	in Bachauen verbreitet Auengley, entlang der Vorfluter häufig uferwallartige, flache Erhebungen mit Auengley-Braunem Auenboden; auf auenbegleitenden Niederterrassenflächen Gley-Braunerde, Braunerde-Gley und Gley; grundwasserferne Niederterrasse mit Braunerden und Parabraunerden, häufig mit Bändern
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Karlsdorf-Neuthard, Gewann "Neuwiesen"
Höhe:	109 m NN
Aufnahmedatum:	13.08.1987
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	702 mm (Graben, 108 m NN), 738 mm (Bruchsal, 133 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	mittlere nutzbare Feldkapazität, (schwach) staunass, abgesenktes Grundwasser
Nutzung	Acker, früher Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa1

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 10

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	kalkhaltiger Auenpseudogley-Auengley
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über lehmigem Ton (bis 55 cm u. Fl.) auf kiesigem, schwach schluffigem bis schwach tonigem Sand (bis 130 cm u. Fl.) und kiesigem grobsandigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassensand und -kies

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgrau-braun (10YR 3/3), humos, karbonatreich, Kohärent- bis Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sd-Go	– 55 cm	lehmiger Ton, braun (10YR 4/4), sehr schwach humos, karbonathaltig, viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, stark durchwurzelt, feucht
II Go1	– 90 cm	schwach lehmiger Sand, kiesig, braungrau (10YR 5/2), sehr schwach humos, karbonatarm, wenige Fe-/Mn-Flecken, Einzelkorn- bis Kittgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Go2	– 110 cm	schwach schluffiger Sand, kiesig, hellbraungrau (10YR 7/2), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Go3	– 130 cm	schwach toniger Sand, kiesig, orangebraun (7.5YR 6/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, feucht
Gro	– 145 cm	grosandiger Mittelsand, kiesig, hellbraungrau (10YR 7/2), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
Gor	– 150 cm	grosandiger Mittelsand, kiesig, grau (7.5YR 7/1), wenige Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, nass

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 10
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	7,5	n. b.	22,1	2,7	8	22	12	11
Sd-Go	30 – 55	7,5	n. b.	3,5	1,2	n. b.	<1	8	19
II Go1	55 – 90	7,6	n. b.	2,3	0,3	n. b.	<1	3	9
Go2	90 – 110	7,3	n. b.	<0,1	0,1	n. b.	<1	3	2
Go3	110 – 130	7,3	n. b.	0,6	0,2	n. b.	<1	7	12
Gro	130 – 145	7,4	n. b.	0,6	0,2	n. b.	<1	3	4
Gor	145 – 150	7,5	n. b.	0,6	0,1	n. b.	<1	4	3

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.
Sd-Go	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go1	55 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	130 – 145	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	145 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 10

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.
Sd-Go	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go1	55 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	130 – 145	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	145 – 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 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Go	30 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go1	55 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	110 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	130 – 145	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	145 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 10
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	32,1	7,1	23,5	28,0	4,4	4,5	0,5	n. b.
Sd-Go	30 – 55	47,6	8,2	18,5	9,8	6,4	9,0	0,6	n. b.
II Go1	55 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	90 – 110	1,5	0,7	1,1	17,2	18,7	42,1	18,8	18
Go3	110 – 130	13,4	0,8	3,1	4,7	36,0	33,5	8,7	38
Gro	130 – 145	4,3	0,1	0,4	0,7	5,6	46,6	42,4	39
Gor	145 – 150	2,5	0,5	<0,1	0,6	4,9	63,1	28,5	12

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	1,19	n. b.	n. b.	39,5	34,1	n. b.	16,7
Sd-Go	40 – 44	1,38	n. b.	n. b.	38,9	36,8	n. b.	22,8
II Go1	65 – 69	1,59	n. b.	n. b.	18,8	12,0	n. b.	2,2
Go2	96 – 100	1,69	n. b.	n. b.	12,1	6,5	n. b.	0,9
Go3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	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	54	15	5	17	17
Sd-Go	40 – 44	48	9	2	14	23
II Go1	65 – 69	40	21	7	10	2
Go2	96 – 100	36	24	6	6	1
Go3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	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 6817 Bruchsal

Musterprofil 10

