

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 11

Pseudovergleyter kalkhaltiger Auengley-Brauner Auenboden aus Auenlehm über Auenton und Niederterrassensand

Verbreitung	Auen im Bereich der Niederterrasse
Vergesellschaftung	in Bachauen verbreitet Auengleye, entlang der Vorfluter häufig uferwallartige, flache Erhebungen mit Auengley-Braunem Auenboden; auf anschließenden Niederterrassenflächen Gley-Braunerde, Braunerde-Gley und Gley; grundwasserferne Niederterrasse mit Braunerde und Parabraunerde, häufig mit Bändern
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Karlsdorf-Neuthard, Gewann "Neuwiesen"
Höhe:	109 m NN
Aufnahmedatum:	20.08.1987
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:	sehr flache Erhebung (gegenüber Umgebung ca. 0,5 – 1 m höher)
Lage:	–
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass, abgesenktes Grundwasser
Nutzung	Acker, früher Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa1

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 11

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyter kalkhaltiger Auengley-Brauner-Auenboden
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 90 cm u. Fl.) über lehmigem Ton (bis 105 cm u. Fl.) auf schwach lehmigem bis schwach tonigem Sand mit geringem Kiesgehalt (bis 170 cm u. Fl.) und Mittelsand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassensand

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schluffiger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, karbonatreich, Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, wenige Molluskenschalen
M	– 60 cm	schluffiger Lehm, braun (10YR 4/4), schwach humos, karbonatreich, sehr wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, viele Molluskenschalen
Sw-M	– 90 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraun (10YR 4/3), schwach humos, karbonatreich, wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, viele Molluskenschalen
II Go-Sd	– 105 cm	lehmiger Ton, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, karbonatarm, viele Fe-/Mn-Flecken, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht, Holzkohlestückchen
III Go1	– 115 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, braungrau (10YR 5/2), sehr karbonatarm, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
Go2	– 130 cm	schwach lehmiger Sand, schwach kiesig, hellgraubraun (10YR 6/3), viele Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, z. T. verkittet, feucht
Go3	– 140 cm	schwach toniger Sand, schwach kiesig, rötlichbraun (7.5YR 4/6), sehr viele Fe-/Mn-Flecken, Kittgefüge, dicht, stark feucht
Gor	– 170 cm	schwach toniger Sand, schwach kiesig, hellbraun (7.5YR 5/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, Kittgefüge, dicht, stark feucht
Gr	– 300 cm	Mittelsand, bräunlichgrau (7.5YR 7/2), karbonatreich, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, nass

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 11
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	7,4	n. b.	22,7	2,7	8	25	23	11
M	30 – 60	7,7	n. b.	8,7	1,2	7	7	9	10
Sw-M	60 – 90	7,8	n. b.	5,8	0,9	6	7	9	17
II Go-Sd	90 – 105	7,6	n. b.	14,0	1,8	n. b.	1	10	33
III Go1	105 – 115	7,6	n. b.	2,9	0,3	n. b.	2	10	9
Go2	115 – 130	7,6	n. b.	1,2	0,2	n. b.	2	3	6
Go3	130 – 140	7,4	n. b.	0,6	0,2	n. b.	4	9	15
Gor	140 – 170	7,4	n. b.	0,6	0,2	n. b.	3	8	12
Gr	170 – 200	7,6	n. b.	0,6	0,1	n. b.	1	3	2

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.
M	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Sd	90 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go1	105 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	115 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	140 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	170 – 200	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 11

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.
M	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Sd	90 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go1	105 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	115 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	140 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	170 – 200	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.
M	30 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Sd	90 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Go1	105 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go2	115 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	130 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	140 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	170 – 200	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 11

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	28,0	6,0	27,8	33,7	3,0	1,4	0,3	n. b.
M	30 – 60	29,4	10,1	30,8	27,3	1,5	0,7	0,4	n. b.
Sw-M	60 – 90	28,9	8,5	33,7	27,7	1,0	0,3	<0,1	n. b.
II Go-Sd	90 – 105	48,9	7,3	19,1	14,5	7,5	2,7	<0,1	n. b.
III Go1	105 – 115	10,0	2,9	6,9	11,6	26,0	34,2	8,6	9
Go2	115 – 130	6,3	1,5	3,8	6,4	17,6	44,4	20,0	9
Go3	130 – 140	10,4	0,7	0,5	0,8	4,8	59,7	23,2	5
Gor	140 – 170	8,0	0,6	0,2	1,0	6,5	70,3	13,5	4
Gr	170 – 200	0,6	0,7	0,8	0,7	19,2	77,4	0,5	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	20 – 24	1,41	n. b.	n. b.	44,5	41,4	n. b.	23,7
M	40 – 44	1,40	n. b.	n. b.	34,3	31,3	n. b.	23,5
Sw-M	70 – 74	1,54	n. b.	n. b.	37,1	34,9	n. b.	23,9
II Go-Sd	95 – 99	1,34	n. b.	n. b.	45,1	43,7	n. b.	25,7
III Go1	110 – 114	1,76	n. b.	n. b.	21,4	14,6	n. b.	5,9
Go2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	132 – 136	1,69	n. b.	n. b.	20,8	17,7	n. b.	6,6
Gor	150 – 154	1,69	n. b.	n. b.	18,5	15,4	n. b.	5,4
Gr	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	46	2	3	18	24
M	40 – 44	47	13	3	8	23
Sw-M	70 – 74	42	5	2	11	24
II Go-Sd	95 – 99	49	4	1	18	26
III Go1	110 – 114	33	12	7	9	6
Go2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go3	132 – 136	36	15	3	11	7
Gor	150 – 154	36	18	3	10	5
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 11

