

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 9
Gley-Braunerde aus geringmächtigem Auensediment über Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	ebene bis wellige Niederterrassenflächen (grundwassernahe Bereiche, häufig entlang der Bachauen)
Vergesellschaftung	daneben häufig Braunerde-Gley und Gley; in schmalen Rinnen und anschließenden breiteren Bachauen lehmig-tonige Auengleye; auf grundwasserferneren Niederterrassen verbreitet sandige Braunerde und Parabraunerde, häufig mit Bändern
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Karlsdorf-Neuthard, Gewann "Neuwiesen" Höhe: 109 m NN Aufnahmedatum: 12.08.1987
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	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; abgesenktes Grundwasser
Nutzung	Acker, früher Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa2

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 9

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Braunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, schwach kiesig (bis 25 cm u. Fl.) über kiesigem grobsandigem Mittelsand (bis 130 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	geringmächtiges Auensediment über Niederterrassensand und -kies

Profilaufbau

Ap	– 25 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, schwarzbraun (10YR 3/2), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, z. T. Polyeder, stark durchwurzelt, feucht
II Bv	– 60 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, hellbraungrau (7.5YR 7/2), schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bv-Go	– 80 cm	grobsandiger Mittelsand, schwach kiesig, gräulichbraun (7.5YR 6/3), wenige orangebraune Fe-/Mn-Flecken (7.5YR 6/6), schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
Go	– 115 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, hellorangebraun (7.5YR 7/4), mäßig viele orangebraune Fe-/Mn-Flecken (7.5YR 6/6), schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
Gor	– 130 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, hellgraubraun (7.5YR 7/3), orangebraune Fe-/Mn-Flecken (7.5YR 6/6), schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 9
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 – 25	6,5	n. b.	21,5	2,5	9	10	12	18
II Bv	25 – 60	7,4	n. b.	1,7	0,2	n. b.	1	2	3
Bv-Go	60 – 80	7,4	n. b.	0,6	0,1	n. b.	<1	6	2
Go	80 – 115	7,4	n. b.	0,6	0,1	n. b.	<1	3	2
Gor	115 – 130	7,4	n. b.	<0,1	0,1	n. b.	<1	2	2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	25 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Go	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	80 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	115 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 9
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 25	159,7	80	109,8	13,9	3,8	<1,0
II Bv	25 – 60	17,2	100	15,7	1,5	<0,5	<1,0
Bv-Go	60 – 80	11,1	100	10,0	1,1	<0,5	<1,0
Go	80 – 115	11,9	100	10,2	1,1	0,6	<1,0
Gor	115 – 130	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 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	25 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Go	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	80 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	115 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 9
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 – 25	16,3	3,0	4,1	6,1	11,7	43,6	15,3	8
II Bv	25 – 60	2,8	1,0	1,7	2,4	8,6	46,9	36,6	45
Bv-Go	60 – 80	1,2	0,4	0,5	0,6	6,0	63,7	27,8	14
Go	80 – 115	1,0	0,3	0,4	0,6	2,5	52,1	43,3	42
Gor	115 – 130	1,2	0,2	0,3	0,5	8,2	63,6	26,1	31

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	15 – 19	1,35	n. b.	n. b.	33,5	30,2	n. b.	11,3
II Bv	35 – 39	1,66	n. b.	n. b.	8,7	5,7	n. b.	1,2
Bv-Go	70 – 74	1,59	n. b.	n. b.	6,2	3,7	n. b.	1,1
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	120 – 124	1,65	n. b.	n. b.	9,1	5,1	n. b.	0,8

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	15 – 19	48	15	3	19	11
II Bv	35 – 39	37	29	3	5	1
Bv-Go	70 – 74	40	34	3	3	1
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	120 – 124	38	29	4	4	1

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 9

