

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 15
Tief entwickelte Bänderbraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund, aus Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	ebene bis wellige Niederterrassenfläche, vorherrschend forstwirtschaftlich genutzt
Vergesellschaftung	Braunerde mit Bändern und Bänderparabraunerde, unter Wald podsolig; im Übergangsbereich zu Bachauen Braunerde-Gley und Gley; in den Auen Auengley bis Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bruchsal-Büchenau, Gewinn "Waldäcker"
Höhe:	112 m NN
Aufnahmedatum:	27.08.1987
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; abgesenktes Grundwasser
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS3D

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 15

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Bänderbraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Substratabfolge:	schwach lehmiger Sand, kiesig (bis 55 cm u. Fl.) über schwach kiesigem Mittelsand, z. T. grobsandig (bis 80 cm u. Fl.) auf kiesigem schwach tonigem Sand und Sand
Ausgangsgestein:	Niederterrassensand und -kies mit spätwürmzeitlicher krypturbater Einmischung von Sandlöss bis 55 cm u. Fl.

Profilaufbau

Ap	– 20 cm	schwach lehmiger Sand, kiesig, dunkelbraun (10YR 3/4), schwach humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv	– 55 cm	schwach lehmiger Sand, kiesig, braun (10YR 4/6), sehr schwach humos, schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
II Bbtv	– 80 cm	Mittelsand, kiesig, hellrötlichbraun (7.5YR 7/4) mit dünnen Bändern aus schwach tonigem Sand, rotbraun (5YR 4/8), sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
ICv-Bbtv	– 120 cm	Mittelsand, kiesig, hellgraubraun (10YR 6/3) mit dünnen Bändern aus schwach tonigem Sand, leuchtend rotbraun (5YR 5/6), sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
Gso	– 130 cm	schwach toniger Sand, kiesig, dunkelrotbraun (5YR 3/6), stark verfestigtes Kittgefüge, dicht, feucht
Gr	– 150 cm	Mittelsand, stark kiesig, grau, Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 15
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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 – 20	5,2	0	9,9	0,9	11	16	13	3
Bv	20 – 55	5,9	0	2,3	0,3	n. b.	8	19	3
II Bbtv	55 – 80	6,5	0	0,6	0,1	n. b.	3	10	2
II Bbtv	55 – 80	6,2	0	1,2	0,2	n. b.	11	35	6
ICv-Bbtv	80 – 120	6,8	0	<0,1	0,1	n. b.	2	10	1
ICv-Bbtv	80 – 120	6,5	0	0,6	0,1	n. b.	6	19	5
Gso	120 – 130	6,5	0	<0,1	0,1	n. b.	4	13	4
Gr	130 – 150	6,8	0	7,0	0,1	n. b.	1	5	1

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.
Bv	20 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	55 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	55 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gso	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	130 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 15
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	20 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	55 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	55 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gso	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	130 – 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 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	20 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	55 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	55 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gso	120 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	130 – 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 15
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	6,3	2,1	5,4	11,4	18,7	44,8	11,3	13
Bv	20 – 55	6,0	2,0	5,5	12,7	18,6	41,1	14,1	23
II Bbtv	55 – 80	2,2	0,6	1,0	1,6	10,1	67,9	17,6	14
II Bbtv	55 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	80 – 120	1,4	0,1	0,3	0,3	2,6	27,5	67,9	10
ICv-Bbtv	80 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gso	120 – 130	7,3	0,1	0,4	1,1	7,9	58,1	25,1	28
Gr	130 – 150	1,0	0,2	0,1	0,3	4,8	65,7	27,9	42

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	1,54	n. b.	n. b.	23,5	16,5	n. b.	3,3
Bv	35 – 39	1,73	n. b.	n. b.	20,3	13,2	n. b.	2,8
II Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gso	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	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	15 – 19	42	18	7	13	3
Bv	35 – 39	35	14	7	10	3
II Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv-Bbtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gso	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 15

