

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 16

Mittel tief entwickelte rigolte Parabraunerde aus wärmzeitlichem Flugsand

Verbreitung	ausgedehnte Niederterrassenflächen, z. T. mit Dünen
Vergesellschaftung	Dünen und Dünenfelder mit Parabraunerde und Bänderparabraunerde, weniger häufig Braunerde mit Bändern, selten, in exponierten Lagen, Pararendzina; umgebende, meist ebene bis flachwellige Terrassenflächen mit Bänderbraunerde und -parabraunerde, z. T. mit Gley-Braunerde; Böden unter Wald meist podsolig, Spargelanbau häufig 40–60 cm tief rigolt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Bruchsal-Büchenau, Gewinn "Vogelgesang"
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:	schwach geneigter Hang einer länglichen Erhebung
Lage:	–
Neigung und Exposition:	6 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker (früher Spargelanbau)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	IS3D

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 16

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte rigolte Parabraunerde
Substratabfolge:	feinsandiger Mittelsand (bis 40 cm u. Fl.) über schwach tonigem Sand (bis 50 cm u. Fl.) auf schwach schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher schluffiger Flugsand

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	feinsandiger Mittelsand, dunkelgraubraun (10YR 3/3), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
R-Al	– 40 cm	feinsandiger Mittelsand, hellgraubraun (10YR 6/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Bt	– 50 cm	schwach toniger Sand, leuchtend rotbraun (5YR 5/6), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, (Horizontuntergrenze z. T. >120 cm u. Fl.)
ICc	– 100 cm	schwach schluffiger Sand, hellgraubraun (10YR 7/3), karbonatreich, Kalkpseudomycel, sehr schwach verfestigtes Einzelkornggefüge, feucht

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 16
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 – 30	6,4	0	n. b.	n. b.	n. b.	38	20	2
R-Al	30 – 40	6,2	0	n. b.	n. b.	n. b.	13	12	2
Bt	40 – 50	6,4	0	1,7	0,3	n. b.	9	27	4
ICc	50 – 70	7,7	n. b.	1,2	0,1	n. b.	13	8	1

Horizont	Entnahmetiefe (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.
R-Al	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 16
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.
R-Al	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	50 – 70	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.
R-Al	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 16
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	4,7	1,0	2,5	5,5	32,5	47,4	6,5	n. b.
R-Al	30 – 40	4,5	1,0	2,5	6,5	34,5	45,3	5,5	n. b.
Bt	40 – 50	13,0	0,4	8,7	2,1	25,0	44,1	6,8	n. b.
ICc	50 – 70	3,0	1,3	3,2	11,6	33,6	41,5	5,9	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	10 – 14	1,57	n. b.	n. b.	19,3	12,5	n. b.	3,9
R-Al	34 – 38	1,63	n. b.	n. b.	22,0	9,5	n. b.	2,9
Bt	44 – 48	1,62	n. b.	n. b.	25,7	16,0	n. b.	6,7
ICc	56 – 60	1,48	n. b.	n. b.	23,1	11,3	n. b.	2,5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	10 – 14	41	21	7	9	4
R-Al	34 – 38	38	16	12	7	3
Bt	44 – 48	39	13	10	9	7
ICc	56 – 60	44	21	12	9	3

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 16

