

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 2

Braunerde-Gley-Pseudogley aus sandlösshaltiger Deckschicht über Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	ebene bis flachwellige Niederterrassenflächen, vorherrschend forstwirtschaftlich genutzt
Vergesellschaftung	grundwassernahe Bereiche der Niederterrasse, meist entlang der Bachauen, mit Gley-Braunerde, Braunerde-Gley und Gley; auf grundwasserferner Niederterrasse Braunerde mit Bändern und Bänderparabraunerde; Böden unter Wald meist podsolig; in ebenen Bachauen
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Karlsdorf-Neuthard
Höhe:	109 m NN
Aufnahmedatum:	11.08.1987
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; stark staunass, sehr schwach grundwasserbeeinflusst; abgesenktes Grundwasser, Grundwasseroberfläche bei der Profilaufnahme 14 dm u. Fl.
Nutzung	Hochwald, Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwetzingen Hardt
Standortseinheit:	Eichen-Buchenwald auf grundfrischem, nährstoffreichem, lehmigem Sand

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Braunerde-Gley-Pseudogley
Substratabfolge:	stark lehmiger Sand, z. T. schwach kiesig (bis 50 cm u. Fl.) über kiesigem, tonigem Sand (bis 90 cm u. Fl.) auf kiesigem grobsandigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	Niederterrassensand und -kies mit spätwürmzeitlicher kryptoturbater Einmischung von Sandlöss bis 60 cm u. Fl.
Waldhumusform:	Moder

Profilaufbau

L+Of		Gemenge aus Blatt- und Grasstreu
Oh		Feinhumus (1 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	stark lehmiger Sand, dunkelgrau-braun (10YR 3/3), humos, Krümelgefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Al-Bv	– 20 cm	stark lehmiger Sand, braun (7.5YR 4/4), stellenweise humos, stark verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Al-Sw	– 33 cm	lehmiger Sand, schwach kiesig, graubraun (7.5YR 6/3), Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht
Sw	– 50 cm	stark lehmiger Sand, schwach kiesig, graubraun (7.5YR 6/4), viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Kohärentgefüge, dicht, feucht
II Sd	– 60 cm	toniger Sand, kiesig, grauocker marmoriert, (7.5YR 5/8), viele Fe-Flecken und sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, gebleicht, Polyedergefüge, dicht, feucht
Go-Sd	– 75 cm	schwach toniger Sand, kiesig, graubraun marmoriert (7.5YR 5/6), sehr viele Fe-Flecken, gebleicht, Kitt- bis Einzelkorngefüge, dicht, feucht
Go	– 90 cm	schwach toniger Sand, stark kiesig, braungrau marmoriert, schwach karbonathaltig, sehr viele Fe-/Mn-Flecken, gebleicht, Kitt- bis Einzelkorngefüge, dicht, feucht
III Gor	– 110 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, hellbraungrau, viele Fe-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, z. T. schwach verkittet, feucht
Gr	– 150 cm	grobsandiger Mittelsand, kiesig, grau, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, stark nass

Blatt 6817 Bruchsal
Musterprofil 2
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)
Ah	0 – 5	3,8	0	15,1	2,2	7	2	4	3
Al-Bv	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	20 – 33	4,2	0	4,1	0,4	10	<1	2	1
Sw	33 – 50	5,3	0	1,2	0,2	n. b.	<1	5	12
II Sd	50 – 60	6,0	0	1,7	0,3	n. b.	1	5	21
Go-Sd	60 – 75	6,7	n. b.	1,2	0,2	n. b.	<1	4	15
Go	75 – 90	6,8	n. b.	0,6	0,3	n. b.	<1	5	10
III Gor	90 – 110	7,1	n. b.	<0,1	0,1	n. b.	<1	3	3
Gr	110 – 120	7,1	n. b.	<0,1	0,1	n. b.	1	2	3

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	20 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	33 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sd	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	75 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	20 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	33 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sd	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	75 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	110 – 120	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
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	20 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	33 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	50 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go-Sd	60 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	75 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	110 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 2

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	
Ah	0 – 5	12,3	3,9	8,9	12,7	17,5	38,1	6,7	n. b.
Al-Bv	5 – 20	14,4	4,1	9,6	13,0	17,6	35,2	6,0	n. b.
Al-Sw	20 – 33	10,5	3,9	9,1	15,6	17,9	34,7	8,3	4
Sw	33 – 50	13,5	3,2	7,2	12,9	16,3	35,2	11,8	9
II Sd	50 – 60	19,7	1,4	5,2	7,1	13,7	38,3	14,6	16
Go-Sd	60 – 75	14,0	1,3	3,3	4,1	8,0	40,1	29,4	31
Go	75 – 90	9,2	0,3	1,3	0,8	5,1	43,9	39,6	61
III Gor	90 – 110	2,4	0,3	1,0	0,6	6,8	55,2	33,8	16
Gr	110 – 120	2,1	0,8	0,1	0,8	6,8	64,6	24,8	16

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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	10 – 14	1,38	n. b.	n. b.	33,6	20,6	n. b.	6,4
Al-Sw	25 – 29	1,61	n. b.	n. b.	22,3	14,5	n. b.	6,2
Sw	40 – 44	1,63	n. b.	n. b.	23,7	17,5	n. b.	7,6
II Sd	52 – 56	1,74	n. b.	n. b.	29,7	23,6	n. b.	12,7
Go-Sd	65 – 69	1,70	n. b.	n. b.	24,5	18,9	n. b.	6,8
Go	80 – 84	1,68	n. b.	n. b.	12,3	10,0	n. b.	2,1
III Gor	100 – 104	1,57	n. b.	n. b.	9,4	5,8	n. b.	1,0
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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bv	10 – 14	48	14	13	14	6
Al-Sw	25 – 29	39	17	8	8	6
Sw	40 – 44	38	15	6	10	8
II Sd	52 – 56	34	5	6	11	13
Go-Sd	65 – 69	36	11	6	12	7
Go	80 – 84	37	24	2	8	2
III Gor	100 – 104	41	31	4	5	1
Gr	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 2

Kein Foto vorhanden!