

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 1

Gley-Braunerde aus Niederterrassensand und -kies

Verbreitung	ebene bis wellige Niederterrassenflächen, vorherrschend forstwirtschaftlich genutzt
Vergesellschaftung	grundwassernahe Bereiche der Niederterrasse mit Gley-Braunerde, Braunerde-Gley und Gley; auf grundwasserferner Niederterrasse Braunerde mit Bändern und Bänderparabraunerde; Böden unter Wald meist podsolig; in ebenen Bachauen meist Auengley bis Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Karlsdorf-Neuthard, Gewinn "Kammerforst" Höhe: 109 m NN Aufnahmedatum: 29.07.1987
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: warm (IV)
Georelief	Reliefformtyp: Verebnung Lage: – Neigung und Exposition: eben
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; sehr schwach grundwasserbeeinflusst; abgesenktes Grundwasser, Grundwasseroberfläche bei der Profilaufnahme 19 dm u. Fl.
Nutzung	Blöße (Lichtung)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schwetzingen Hardt Standortseinheit: Eichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Kiessand

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Gley-Braunerde
Substratabfolge:	schwach lehmiger Sand, kiesig (bis 18 cm u. Fl.) über kiesigem, meist grobsandigem Mittelsand (bis 70 cm u. Fl.) auf stark kiesigem, grobsandigem Mittelsand (bis 108 cm u. Fl.) und schwach kiesigem Mittelsand
Ausgangsgestein:	Niederterrassensand und -kies
Waldhumusform:	Mull

Profilaufbau

Ah	– 18 cm	schwach lehmiger Sand, kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/3), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv	– 40 cm	grosandiger Mittelsand, kiesig, hellbraun (7.5YR 6/4), sehr schwach humos, schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Go	– 70 cm	Mittelsand, kiesig, hellbraungrau (7.5YR 7/2), schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Go	– 76 cm	grosandiger Mittelsand, stark kiesig, hellgrau (10YR 7/2), einzelne Bänder aus tonigem Sand, schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, schwach durchwurzelt, feucht
Gro	– 85 cm	grosandiger Mittelsand, stark kiesig, hellgraubraun (10YR 6/4), Fe-/Mn-Flecken, schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, z. T. Kittgefüge, feucht
Gor	– 91 cm	feinsandiger Grobsand, stark kiesig, hellgrau (10YR 7/2), Einzelkorngefüge, z. T. Kittgefüge, feucht
Gro	– 108 cm	grosandiger Mittelsand, stark kiesig, hellgraubraun (10YR 6/4), Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, feucht
III Gor	– 135 cm	Mittelsand, schwach kiesig, hellgraubraun (7.5YR 7/3), Fe-/Mn-Flecken, sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, stark feucht
Gr	– 150 cm	Mittelsand, schwach kiesig, hellbraungrau (7.5YR 7/2), sehr schwach verfestigtes Einzelkorngefüge, stark feucht

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 1

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 – 18	3,6	0	19,2	1,5	13	2	5	2
Bv	18 – 40	4,3	0	2,3	0,3	8	<1	11	<1
Go	40 – 70	5,3	0	0,6	0,1	n. b.	<1	2	1
II Go	70 – 76	5,6	0	0,6	0,1	n. b.	<1	2	3
Gro	76 – 85	6,2	0	0,6	0,1	n. b.	<1	3	3
Gor	85 – 91	5,4	0	0,6	0,2	n. b.	<1	3	3
Gro	91 – 108	6,3	0	<0,1	0,1	n. b.	<1	2	3
III Gor	108 – 135	6,0	0	4,1	0,1	n. b.	<1	3	3
Gr	135 – 150	6,2	0	1,7	0,1	n. b.	<1	4	1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	18 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	40 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	70 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	76 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	85 – 91	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	91 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	108 – 135	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	135 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6817 Bruchsal

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	18 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	40 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	70 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	76 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	85 – 91	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	91 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	108 – 135	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	135 – 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
Ah	0 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	18 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	40 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	70 – 76	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	76 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	85 – 91	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	91 – 108	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	108 – 135	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gr	135 – 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 1

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 – 18	7,0	1,6	3,6	3,1	9,7	52,2	22,9	24
Bv	18 – 40	2,2	0,7	1,1	1,3	6,5	58,3	30,1	32
Go	40 – 70	0,8	0,5	0,5	0,9	9,5	67,9	19,9	22
II Go	70 – 76	2,4	0,3	0,9	1,4	9,3	56,2	29,6	55
Gro	76 – 85	2,2	0,5	0,6	1,6	17,0	41,0	37,2	39
Gor	85 – 91	5,2	1,0	1,2	2,5	25,1	38,4	26,6	52
Gro	91 – 108	2,2	0,9	0,4	0,9	9,2	55,1	31,3	53
III Gor	108 – 135	3,1	1,1	<0,1	0,9	13,8	75,1	6,0	7
Gr	135 – 150	0,4	0,5	<0,1	0,6	6,8	73,5	18,5	4

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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	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.

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.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gor	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Gor	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 1

