

Blatt 6921 Großbottwar
Musterprofil 2
Tiefes pseudovergleytes Kolluvium aus holozänen Abschwemmassen

Verbreitung	teilweise nur wenig eingetieft Muldentäler sowie Hangschleppen am Rand der Talauen in der Lösslandschaft des Neckarbeckens
Vergesellschaftung	verbreitet tiefes Kolluvium; am Rand der Täler häufig Kolluvium über Parabraunerde aus holozänen Abschwemmassen über Löss sowie stellenweise Pseudogley-Kolluvium über Pseudogley-Parabraunerde; im Zentrum der Täler örtlich tiefes Pseudogley-Kolluvium; bei Verbreitung von Pararendzinen im Einzugsbereich tiefes kalkhaltiges Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	etwa 1,6 km nordnordöstlich von Mundelsheim
Höhe:	318 m NN
Aufnahmedatum:	20.10.1999
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	806 mm (Pfahlhof, 285 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,3 °C (Ludwigsburg, 287 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	muldenförmiger Tiefenbereich
Lage:	–
Neigung und Exposition:	1 % W
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität, sehr schwach staunass
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

Blatt 6921 Großbottwar

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tiefes pseudovergleytes Kolluvium
Substratabfolge:	mittel toniger Schluff (bis 120 cm u. Fl.) über stark tonigem Schluff (bis 140 cm u. Fl.) über mittel schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über wärmzeitlichem Schwemmlöss

Profilaufbau

Ap	– 33 cm	mittel toniger Schluff, graubraun (10YR 4/4), schwach humos, einzelne Rost- und Bleichflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, Fragmentgefüge, Unterkrume z. T. kohärent, starke, nach unten abnehmende Durchwurzelung, feucht
M1	– 67 cm	mittel toniger Schluff, braun (10YR 4/6), sehr schwach humos, einzelne Rost- und Bleichflecken und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge mit wenigen Subpolyedern, schwach durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, feucht
M2	– 120 cm	mittel toniger Schluff, braun (10YR 4/6), sehr schwach humos, wenige Rost- und Bleichflecken (10YR 5/4) und Fe-/Mn-Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, feucht
II Btv	– 140 cm	stark toniger Schluff, rötlichbraun (7.5YR 4/6), sehr schwach humos, wenige Rost- und Bleichflecken (10YR 5/4) und Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, dicht, wenige Tonkutane, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht
fBht	– 160 cm	mittel schluffiger Ton, rötlichbraun (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, wenige Rost- und Bleichflecken (5YR 2/1 und 10YR 5/4) und Fe-/Mn-Konkretionen, raufächiges Polyedergefüge, dicht, zahlreiche Tonkutane, mäßig viele Regenwurmgänge, feucht

Blatt 6921 Großbottwar
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)
Ap	0 – 30	4,8	n. b.	10,6	1,2	9	21	30	8
M1	35 – 65	5,9	n. b.	3,2	0,4	8	2	6	9
M2	70 – 115	6,2	n. b.	2,7	0,3	9	3	2	9
II Btv	120 – 140	6,2	n. b.	1,8	0,2	9	6	4	13
fBht	145 – 160	6,1	n. b.	2,7	0,3	9	5	6	20

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	21	0,11	28	25	19	0,07	44	0,07
M1	35 – 65	14	<0,10	28	11	19	<0,05	32	<0,05
M2	70 – 115	15	<0,10	29	9	17	<0,05	31	<0,05
II Btv	120 – 140	15	<0,10	35	14	21	<0,05	38	0,07
fBht	145 – 160	17	<0,10	47	17	30	<0,05	49	0,06

Blatt 6921 Großbottwar
Musterprofil 2
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	103,2	53	41,6	7,2	5,8	<1,0
M1	35 – 65	79,8	88	60,3	8,0	2,3	<1,0
M2	70 – 115	70,5	91	56,3	7,2	1,0	<1,0
II Btv	120 – 140	97,9	89	73,3	12,0	1,7	<1,0
fBht	145 – 160	148,7	90	111,4	20,0	2,7	<1,0

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.
M1	35 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	70 – 115	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Btv	120 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBht	145 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 6921 Großbottwar
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	
Ap	0 – 30	16,1	7,4	23,9	48,1	3,1	1,0	0,4	n. b.
M1	35 – 65	16,5	6,2	26,0	46,5	3,8	0,8	0,2	n. b.
M2	70 – 115	15,5	9,4	26,7	44,9	2,5	0,7	0,3	n. b.
II Btv	120 – 140	23,2	8,5	24,5	40,6	2,7	0,4	0,1	n. b.
fBht	145 – 160	32,7	8,0	22,0	34,8	2,1	0,3	0,1	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	15 – 21	1,52	n. b.	39,9	36,5	33,7	30,4	10,2
M1	50 – 57	1,52	n. b.	37,9	33,8	30,2	25,1	8,5
M2	85 – 95	1,62	n. b.	36,8	34,1	32,6	29,7	9,1
II Btv	125 – 137	1,61	n. b.	36,7	34,2	33,5	31,9	18,6
fBht	145 – 152	1,60	n. b.	40,2	37,8	35,7	34,7	24,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	15 – 21	42	6	3	24	10
M1	50 – 57	43	9	4	22	9
M2	85 – 95	39	5	1	24	9
II Btv	125 – 137	39	5	1	15	19
fBht	145 – 152	40	2	2	12	24

Blatt 6921 Großbottwar

Musterprofil 2

