

Blatt 7518 Horb am Neckar
Musterprofil 3
Tiefes Pseudogley-Kolluvium aus holozänen Abschwemm Massen über lösslehmhaltiger Fließerde (Mittellage) auf tonreicher Unterkeuperfließerde (Basislage)

Verbreitung	flachwellige Gäuplatten im Unterkeuper, mit z. T. großflächiger Lösslehmbedeckung
Vergesellschaftung	mäßig tiefes Pseudogley-Kolluvium und mäßig tiefes und tiefes pseudovergleytes Kolluvium; vereinzelt Kolluvium-Pseudogley und z. T. kalkhaltiges Kolluvium; auf anschließenden Hängen und Scheitelbereichen Pseudogley-Parabraunerde, Parabraunerde, Pelosol, Braunerde und Pararendzina
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Horb-Nordstetten
Höhe:	535 m NN
Aufnahmedatum:	30.10.1997
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	752 mm (Horb, 393 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Nagold, 403 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	hängiger Tiefenbereich eines Muldentals
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	5 % E
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; mäßig staunass; verzögerte laterale Wasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3V

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 3

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tiefes Pseudogley-Kolluvium
Substratabfolge:	schwach grusiger stark toniger Schluff (bis 29 cm u. Fl.) über schwach grusigem mittel tonigem Schluff mit nach unten zunehmendem Grusgehalt (bis 106 cm u. Fl.), auf grusigem stark schluffigem Ton (bis 167 cm u. Fl.) über feingrusigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen auf lösslehmhaltiger Fließerde (Mittellage) über tonreicher Unterkeuperfließerde (Basislage)

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	schwach grusiger stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/6), mittel humos, Fragmentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
Sw-M	– 58 cm	schwach grusiger mittel toniger Schluff, braungrau (10YR 5/8), schwach humos, schwach gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
M-Sw	– 85 cm	schwach grusiger mittel toniger Schluff, braungrau (10YR 5/8), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
Sw	– 106 cm	grusiger mittel toniger Schluff, braungrau (10YR 5/6), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, stark gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Sd	– 167 cm	grusiger stark schluffiger Ton, orangebraunfleckig (7.5YR 4/6), sehr viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
III ICv-Sd	– 220 cm	feingrusiger lehmiger Ton, orangegraufleckig, viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, sehr dicht, feucht

Blatt 7518 Horb am Neckar
Musterprofil 3
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 – 29	5,5	n. b.	13,7	1,6	9	4	17	14
Sw-M	30 – 58	6,6	n. b.	5,6	0,7	8	1	4	17
M-Sw	59 – 85	5,5	n. b.	3,2	0,4	n. b.	1	3	16
Sw	86 – 106	5,6	n. b.	2,9	0,3	n. b.	3	2	18
II Sd	106 – 167	5,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	7	6	32
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	23	0,12	28	13	20	0,09	40	0,13
Sw-M	30 – 58	21	<0,10	28	11	20	0,03	32	0,12
M-Sw	59 – 85	15	<0,10	25	9	18	0,02	31	0,10
Sw	86 – 106	18	<0,10	28	10	19	0,02	33	0,10
II Sd	106 – 167	18	<0,10	34	15	29	0,03	45	0,15
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar
Musterprofil 3
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	141,3	63	74,3	10,2	4,6	<1,0
Sw-M	30 – 58	112,6	72	66,0	12,4	2,3	<1,0
M-Sw	59 – 85	96,6	66	51,2	10,4	1,7	<1,0
Sw	86 – 106	97,9	66	50,8	11,8	1,6	<1,0
II Sd	106 – 167	174,0	68	85,8	29,5	2,3	<1,0
III ICv-Sd	n. b.	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 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	30 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Sw	59 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw	86 – 106	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd	106 – 167	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 3

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 – 29	18,3	4,2	29,1	40,0	5,2	1,5	1,7	n. b.
Sw-M	30 – 58	16,3	4,6	31,1	39,9	4,8	1,7	1,6	n. b.
M-Sw	59 – 85	15,6	10,0	28,7	40,7	3,5	1,0	0,5	n. b.
Sw	86 – 106	16,8	9,4	25,5	39,4	5,2	2,1	1,6	n. b.
II Sd	106 – 167	27,4	10,5	24,0	32,2	3,9	1,4	0,6	n. b.
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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	5 – 25	1,36	n. b.	41,5	36,7	32,4	30,3	12,6
Sw-M	30 – 50	1,44	n. b.	39,3	34,2	29,4	26,8	10,1
M-Sw	65 – 75	1,53	n. b.	38,0	34,3	30,7	27,3	10,7
Sw	91 – 100	1,52	n. b.	38,7	35,1	31,3	27,6	9,8
II Sd	110 – 120	1,57	n. b.	37,9	34,7	31,7	30,7	20,1
III ICv-Sd	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	5 – 25	48	12	4	20	13
Sw-M	30 – 50	45	11	5	19	10
M-Sw	65 – 75	42	8	4	20	11
Sw	91 – 100	43	7	4	22	10
II Sd	110 – 120	41	6	3	12	20
III ICv-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 3

Kein Foto vorhanden!