

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

<b>Verbreitung</b>	flachwellige Gäuplatten im Unterkeuper, mit z. T. großflächiger Lösslehmbedeckung
<b>Vergesellschaftung</b>	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
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	südlich von Horb-Nordstetten
Höhe:	535 m NN
Aufnahmedatum:	30.10.1997
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	752 mm (Horb, 393 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,3 °C (Nagold, 403 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kühl (VII)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	hängiger Tiefenbereich eines Muldentals
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	5 % E
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; mäßig staunass; verzögerte laterale Wasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	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**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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**

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 – 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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm <sup>3</sup> )	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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	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!