

Blatt 7518 Horb am Neckar
Musterprofil 4
Mittel tief entwickelter Pelosol aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde (Decklage) über tonreicher Unterkeuperfließerde (Basislage)

Verbreitung	Hänge und Scheitelbereiche im Hügelland des Unterkeupers
Vergesellschaftung	Braunerde-Pelosol, Pelosol-Pararendzina, Pararendzina-Pelosol und örtlich Pelosol-Braunerde; in abflussträgen Lagen Pseudogley-Pelosol, Braunerde-Pseudogley und Pseudogley; aufgrund des kleinräumigen Gesteinswechsels im Unterkeuper z. T. starker Bodenwechsel und Auftreten von Rendzina aus Dolomitstein sowie Braunerde und Ranker aus Sandstein
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Horb-Nordstetten
Höhe:	520 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 Kulminationsbereich einer gerundeten, lang gestreckten Erhebung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	6 % E
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; Unterboden gering durchlässig; laterale Wasserbewegung im Oberboden
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L5V

Blatt 7518 Horb am Neckar
Musterprofil 4
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter Pelosol
Substratabfolge:	schwach grusiger schwach toniger Lehm (bis 21 cm u. Fl.) über grusigem schwach schluffigem Ton, mit nach unten zunehmendem Grusgehalt (bis 59 cm u. Fl.) auf Dolomitbänken des Unterkeupers mit Zwischenlage aus stark grusigem schwach schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über tonreicher Unterkeuperfließerde (Basislage) auf Dolomitstein des Unterkeupers

Profilaufbau

Ap	– 21 cm	schwach toniger Lehm, schwach grusig (Sandstein des Unterkeupers), dunkelgraubraun (10YR 4/4), humos, Fragmentgefüge, schwach feucht, Ziegelbruchstücke, durch Pflügen Einmischung von Material des tieferen Horizonts
II P	– 37 cm	schwach schluffiger Ton, grusig (Sand- und Tonstein des Unterkeupers; Sandsteine sehr mürbe und von orangebrauner Farbe), orangegrauoliv (2.5Y 4/6), sehr schwach humos, grobes Prismengefüge, sehr dicht, schwach feucht
P-Cv	– 47 cm	schwach schluffiger Ton, sehr stark grusig (Ton- und Sandstein des Unterkeupers; Sandsteine sehr mürbe), orangeblaugraufleckig (5Y 5/2), karbonatarm, grobes Prismengefüge, schwach durchwurzelt, sehr dicht, schwach feucht
ICv	– 59 cm	schwach schluffiger Ton, stark grusig (Ton- und Dolomitstein des Unterkeupers), orangebraungraufleckig (2.5Y 5/6), karbonathaltig, grobes Prismengefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
III mCv	– 63 cm	gelblichweißer Dolomitstein
Cv	– 65 cm	schwach schluffiger Ton, stark grusig (Dolomit- und Tonstein des Unterkeupers), braunblaugraufleckig, karbonathaltig
mCn	– 70 cm	gelblichweißer Dolomitstein

Blatt 7518 Horb am Neckar
Musterprofil 4
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 – 21	5,8	0	19,7	2,2	9	9	15	25
II P	22 – 37	6,8	0	5,2	0,7	7	1	12	35
P-Cv	38 – 47	7,1	8	2,9	0,4	n. b.	2	11	35
ICv	48 – 59	7,5	92	2,9	0,3	n. b.	1	11	28
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	63 – 65	7,4	33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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 – 21	18	0,15	31	19	34	0,07	34	0,21
II P	22 – 37	12	<0,10	42	28	66	0,03	25	0,27
P-Cv	38 – 47	<5	<0,10	24	17	35	0,03	12	0,18
ICv	48 – 59	9	<0,10	36	67	68	0,07	10	0,54
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	63 – 65	13	0,09	70	56	92	0,06	47	2,26
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 4

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 21	186,9	77	119,0	23,0	2,5	<1,0
II P	22 – 37	244,2	81	158,3	39,5	<0,5	<1,0
P-Cv	38 – 47	211,6	100	176,3	35,3	<0,5	<1,0
ICv	48 – 59	228,0	100	202,5	25,5	<0,5	<1,0
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	63 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 21	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	22 – 37	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	38 – 47	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	48 – 59	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	63 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	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 4

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	0 – 21	28,9	12,1	15,7	18,2	18,6	6,1	0,4	n. b.
II P	22 – 37	61,6	20,5	9,1	5,0	2,8	0,9	0,1	n. b.
P-Cv	38 – 47	59,5	24,3	8,8	4,3	2,3	0,6	0,2	n. b.
ICv	48 – 59	55,4	21,6	8,3	4,5	4,8	4,4	1,0	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	63 – 65	54,8	17,1	11,5	11,0	3,6	1,2	0,8	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	5 – 15	1,32	n. b.	39,3	32,0	27,8	27,4	16,9
II P	25 – 35	1,55	n. b.	44,7	43,2	42,0	41,3	28,8
P-Cv	38 – 47	1,60	n. b.	41,4	40,3	39,3	38,4	26,4
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ap	5 – 15	50	18	4	11	17
II P	25 – 35	43	1	1	13	28
P-Cv	38 – 47	41	1	1	13	26
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 4

