

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 5

Mittel tief entwickelte Braunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über Sandsteinzersatz

Verbreitung	Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge im Verbreitungsgebiet von Sandsteinen des Unterkeupers
Vergesellschaftung	weniger häufig mittel und mäßig tief entwickelte Braunerde aus sandsteinführenden Fließerden (Deck- über Basislage); untergeordnet Ranker, Braunerde-Ranker und flach entwickelte Braunerde; vereinzelt Parabraunerde aus sandsteingrusführenden, lösslehmreichen Fließerden; selten, unter Wald, podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	nördlich von Horb, „Medrach“
Höhe:	533 m NN
Aufnahmedatum:	29.10.1997
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 Scheitelbereich einer langgestreckten Erhebung
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	5 % S
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL6V

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 5

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	steinig-grusiger schluffig-lehmiger Sand (bis 21 cm u. Fl.) über grusigem sandig-lehmigem Schluff (bis 33 cm u. Fl.), auf Sandsteinzersatz
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Sandsteinzersatz des Unterkeupers

Profilaufbau

Ap	– 21 cm	schluffig-lehmiger Sand, mittel grusig, schwach steinig, dunkelgraubraun (10YR 5/4), mittel humos, Fragmentgefüge (Bröckel), Regenwurmgänge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Bv	– 33 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, hellbraun (10YR 6/6), sehr schwach humos, Subpolyedergefüge, Regenwurmgänge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht; Grenze zu II mCv1 schwankt im Profil zwischen 25–40 cm u. Fl.
II mCv1	– 65 cm	Sandstein, stark zersetzt; Gesteinsverband aufgelöst, angewitterte Sandsteinbrocken umgeben von schluffig-sandigen Verwitterungsrückständen
mCv2	– 90 cm	Sandstein, stark zersetzt; Gesteinsverband aufgelöst, angewitterte Sandsteinbrocken umgeben von tonig-sandigen Verwitterungsrückständen
mCv3	– 120 cm	Sandstein, wenig zersetzt

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 5

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 – 18	5,0	n. b.	11,9	1,3	9	8	15	9
Bv	18 – 33	6,0	n. b.	3,2	0,3	n. b.	4	14	11
II mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	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 – 18	13	<0,10	24	11	23	0,03	28	0,11
Bv	18 – 33	11	<0,10	28	9	28	0,03	27	0,12
II mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 5

Bodenchemische Analysendaten

Hori-zont	Entnahme-tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 18	94,7	52	41,8	3,7	3,3	<1,0
Bv	18 – 33	77,7	69	44,4	6,3	3,0	<1,0
II mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	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
Ap	0 – 18	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	18 – 33	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 5

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 – 18	15,0	11,5	17,0	20,2	27,7	6,6	2,0	14	
Bv	18 – 33	16,9	12,1	18,5	22,2	22,6	7,2	0,5	n. b.	
II mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	
mCv3	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 ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	0 – 18	1,41	n. b.	34,8	29,8	25,6	22,3	8,6
Bv	18 – 33	1,57	n. b.	33,4	28,8	24,4	20,6	9,7
II mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	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 Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	0 – 18	46	17	4	17	9
Bv	18 – 33	41	12	4	15	10
II mCv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
mCv3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar**Musterprofil 5**