

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 6

Mäßig tief entwickelte erodierte Tschernosem-Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	flache Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge des lössbedeckten Korngäus
Vergesellschaftung	tief entwickelte erodierte Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde aus Lösslehm; vereinzelt Braunerde-Pararendzina und Parabraunerde-Pararendzina aus Löss; in Mulden Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	Ort: nördlich von Eutingen im Gäu-Weitingen, „Hubäcker“ Höhe: 498 m NN Aufnahmedatum: 04.08.1999
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 727 mm (Wolfenhausen 468 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,3 °C (Nagold 403 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mäßig kühl (VII)
Georelief	Reliefformtyp: flächenhafter Kulminationsbereich einer länglichen Erhebung Lage: zentral Neigung und Exposition: 1 % N
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4Lö

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 6

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte erodierte Tschernosem-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 85 cm u. Fl.) auf stark tonigem Schluff (bis 115 cm u. Fl.) über stark und mittel schluffigem Ton
Ausgangsgestein:	Löss über Lösslehm auf lösslehmreicher Fließerde (Mittellage)

Profilaufbau

Ap	– 22 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/3), mittel humos, Fragmentgefüge, mäßig durchwurzelt, schwach feucht
Ap,Sop	– 28 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/2), schwach humos, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
Ah-Bt1	– 55 cm	stark schluffiger Ton, schwärzlichgraubraun (10YR 3/3, z. T. 10YR 3/2), Dunkelfärbung v. a. auf Aggregatoberflächen, schwach humos, Humus unregelmäßig verteilt, Polyedergefüge, viele Regenwurmgänge, schwach feucht
Ah-Bt2	– 85 cm	stark schluffiger Ton, ockerbraunfleckig bis schwärzlichbraun (10YR 4/4 u. 10YR 3/3), sehr schwach humos, Humus unregelmäßig verteilt, sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, viele Regenwurmgänge, feucht
ICc	– 115 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Kalkkonkretionen bzw. kleine Lösskindel), ockerbraun (10YR 5/7), karbonathaltig, sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen und -Flecken, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, einzelne Regenwurmgänge, feucht
II fBtv	– 242 cm	stark schluffiger Ton, gelblichockerbraun (10YR 5/6), sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen, Kohärentgefüge, dicht, einzelne Regenwurmgänge bis Profilsohle (135 cm u. Fl.), feucht
III fBtv1	– 318 cm	sehr schwach grusiger mittel schluffiger Ton, braun, sehr vereinzelt Beimengungen von grauem Ton (Unterkeuper), sehr wenig Fe-/Mn-Konkretionen und -Flecken, sehr schwach gebleicht, dicht, feucht
fBtv2	– 335 cm	schwach grusiger mittel schluffiger Ton, gräulichbraunfleckig, sehr vereinzelt Beimengungen von grauem Ton (Unterkeuper), wenig Fe-/Mn-Konkretionen und -Flecken, schwach gebleicht, dicht, feucht

Blatt 7518 Horb am Neckar
Musterprofil 6
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 – 22	6,2	n. b.	15,4	1,5	10	25	25	13
Ap,Sop	22 – 28	6,1	n. b.	11,6	1,1	11	19	21	11
Ah-Bt1	35 – 50	6,2	n. b.	5,8	0,5	12	11	6	21
Ah-Bt2	60 – 80	6,3	n. b.	4,5	0,5	9	13	6	28
ICc	90 – 110	7,3	83	3,5	0,3	n. b.	9	4	19
II fBtv	120 – 135	6,9	0	3,4	0,4	n. b.	16	5	22
III fBtv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBtv2	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 – 22	19	<0,10	23	9	16	0,03	43	0,09
Ap,Sop	22 – 28	16	<0,10	23	9	18	0,04	42	0,12
Ah-Bt1	35 – 50	15	<0,10	35	11	27	0,04	52	0,19
Ah-Bt2	60 – 80	16	<0,10	43	13	37	0,03	6	0,27
ICc	90 – 110	13	<0,10	30	8	21	0,04	37	0,10
II fBtv	120 – 135	15	<0,10	39	8	27	0,04	46	0,13
III fBtv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBtv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 6

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 22	152,2	70	88,2	11,9	6,5	<0,1
Ap,Sop	22 – 28	142,6	74	89,5	11,0	5,6	<0,1
Ah-Bt1	35 – 50	184,7	85	129,7	24,0	3,0	<0,1
Ah-Bt2	60 – 80	215,3	100	178,6	33,1	3,3	<0,1
ICc	90 – 110	175,1	100	155,3	17,4	2,4	<0,1
II fBtv	120 – 135	212,6	100	182,6	27,1	2,9	<0,1
III fBtv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBtv2	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 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	22 – 28	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bt1	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-Bt2	60 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fBtv	120 – 135	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III fBtv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBtv2	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 6

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 – 22	18,2	8,6	28,7	42,6	1,2	0,3	0,4	n. b.
Ap,Sop	22 – 28	19,4	9,4	28,8	40,9	1,0	0,3	0,2	n. b.
Ah-Bt1	35 – 50	27,7	8,3	26,3	36,4	0,9	0,3	0,1	n. b.
Ah-Bt2	60 – 80	31,2	7,0	25,1	35,8	0,8	0,1	<0,1	n. b.
ICc	90 – 110	23,0	8,2	28,7	38,6	0,9	0,4	0,2	n. b.
II fBtv	120 – 135	30,1	7,8	26,6	34,0	0,8	0,3	0,4	n. b.
III fBtv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBtv2	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	10 – 20	1,37	n. b.	41,8	36,3	32,3	29,4	12,9
Ap,Sop	22 – 28	1,40	n. b.	39,5	34,8	31,5	28,7	13,3
Ah-Bt1	35 – 45	1,43	n. b.	40,1	33,9	30,7	29,0	18,3
Ah-Bt2	60 – 70	1,42	n. b.	42,1	38,6	36,6	34,9	22,4
ICc	90 – 100	1,49	n. b.	40,6	37,6	35,5	33,9	15,4
II fBtv	125 – 135	1,59	n. b.	38,8	37,0	34,1	32,7	22,1
III fBtv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBtv2	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	10 – 20	48	12	4	19	13
Ap,Sop	22 – 28	47	12	3	18	13
Ah-Bt1	35 – 45	46	12	3	12	18
Ah-Bt2	60 – 70	46	8	2	14	22
ICc	90 – 100	44	6	2	20	15
II fBtv	125 – 135	40	3	3	12	22
III fBtv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBtv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 6

