

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 2

Tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Braunerde-Parabraunerde aus mehrschichtigem, periglazial umgelagertem Lösslehm

Verbreitung	schwach geneigte Hänge und Scheitelbereiche der lösslehmbedeckten Gäuflächen
Vergesellschaftung	Parabraunerde-Braunerde und Parabraunerde, z. T. erodiert, aus Lösslehm oder aus Löss über Lösslehm; örtlich Parabraunerde aus mehrschichtiger Fließerde (Deck- über Mittel- auf Basislage); in Flachlagen und flachen Mulden Pseudogley-Parabraunerde; am Hangfuß und in Muldentälern Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Eutingen i. G., „Zelgle“
Höhe:	502 m NN
Aufnahmedatum:	14.10.1997
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:	vertikal sehr schwach gewölbter, horizontal gestreckter Hangabschnitt
Lage:	mittleres Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	8 % N
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; sehr schwach staunass; vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L5Lö

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 2

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte pseudovergleyte erodierte Braunerde-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton (bis 98 cm u. Fl.) über sehr schwach feingrughaltigem stark tonigem Schluff (bis 135 cm u. Fl.) und stark schluffigem Ton (bis 230 cm u. Fl.) auf grusigem lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	mehrschichtiger Lösslehm, periglazial umgelagert, über tonreicher, mehrschichtiger Fließerde aus Unterkeuper-Material (Basislage)

Profilaufbau

Ap,Sop	– 26 cm	stark schluffiger Ton, dunkelbraungrau (10YR 4/3), mittel humos, Fragmentgefüge, locker, an der Basis verdichtet (Pflugsohle), mäßig durchwurzelt, feucht
II Sd-Bvt	– 47 cm	stark schluffiger Ton, dunkelbraun (10YR 4/4), sehr schwach humos (verfüllte Regenwurmgänge, Humusbeläge), Tonbeläge undeutlich und z. T. fehlend, wenige Fe-/Mn-Konkretionen und einzelne gebleichte Bereiche, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sd-Btv	– 98 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach grusig (Sandstein), braun (10YR 4/6), wenige Fe-/Mn-Konkretionen und einzelne gebleichte Bereiche, Tonbeläge nur in Klüften, Kohärentgefüge, Regenwurmgänge, dicht, schwach feucht
Sdw-Bv	– 135 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach feingrusig (Sandstein, Tonstein), braun (10YR 4/6), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Kohärentgefüge, Regenwurmgänge, dicht, schwach feucht
III Sd-fBvt	– 230 cm	stark schluffiger Ton, sehr schwach feingrusig (Sandstein, Tonstein), fleckig braun (10YR 4/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, Polyedergefüge (plattige, kleine Polyeder), dicht, schwach feucht
IV ICv	– 273 cm	lehmiger Ton, stark feingrusig (Tonsteingrus), hellgrüngrau, dicht, schwach feucht
V fBv-P	– 300 cm	lehmiger Ton, schwach grusig, rötlichgraubraun, sehr dicht, feucht

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 2

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,Sop	0 – 26	5,3	n. b.	14,0	1,6	9	9	15	26
II Sd-Bvt	30 – 40	5,7	n. b.	5,1	0,6	9	2	4	37
Sd-Btv	55 – 70	6,1	n. b.	4,1	0,4	10	2	4	42
Sd-Btv	75 – 90	6,1	n. b.	3,3	0,4	n. b.	2	4	37
Sdw-Bv	100 – 120	6,1	n. b.	2,9	0,2	n. b.	2	3	32
III Sd-fBvt	140 – 150	6,0	n. b.	2,9	0,3	n. b.	3	7	43
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V fBv-P	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,Sop	0 – 26	21	<0,10	31	14	23	0,08	41	0,14
II Sd-Bvt	30 – 40	18	<0,10	37	15	27	0,04	40	0,13
Sd-Btv	55 – 70	19	<0,10	38	15	28	0,04	41	0,15
Sd-Btv	75 – 90	16	<0,10	31	13	22	0,03	37	0,11
Sdw-Bv	100 – 120	16	<0,10	27	12	19	0,04	35	0,10
III Sd-fBvt	140 – 150	19	<0,10	36	19	28	0,04	46	0,15
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V fBv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 2

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap,Sop	0 – 26	182,6	67	96,8	20,2	5,0	<1,0
II Sd-Bvt	30 – 40	206,0	65	93,8	37,0	3,5	<1,0
Sd-Btv	55 – 70	204,8	79	116,7	41,0	3,3	<1,0
Sd-Btv	75 – 90	170,1	79	98,7	33,0	2,9	<1,0
Sdw-Bv	100 – 120	146,3	78	84,0	27,1	2,5	<1,0
III Sd-fBvt	140 – 150	195,6	79	109,5	41,7	3,9	<1,0
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V fBv-P	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,Sop	0 – 26	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd-Bvt	30 – 40	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	55 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	75 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-Bv	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd-fBvt	140 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V fBv-P	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 2
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,Sop	0 – 26	25,0	9,1	27,5	35,8	1,7	0,4	0,5	n. b.
II Sd-Bvt	30 – 40	30,8	9,8	25,9	31,3	1,4	0,4	0,4	n. b.
Sd-Btv	55 – 70	29,3	10,0	25,7	32,5	1,6	0,6	0,3	n. b.
Sd-Btv	75 – 90	25,7	9,6	26,4	35,5	1,8	0,7	0,3	n. b.
Sdw-Bv	100 – 120	21,8	9,6	28,2	36,7	1,5	1,0	1,2	n. b.
III Sd-fBvt	140 – 150	30,4	9,3	24,8	32,9	1,5	0,6	0,5	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V fBv-P	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/cm³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap,Sop	10 – 20	1,12	n. b.	33,8	28,6	25,9	24,8	11,7
II Sd-Bvt	30 – 40	1,51	n. b.	37,5	33,3	30,2	29,0	16,4
Sd-Btv	55 – 70	1,57	n. b.	38,1	34,6	31,7	30,2	16,2
Sd-Btv	75 – 90	1,60	n. b.	38,8	35,8	32,8	31,1	15,8
Sdw-Bv	100 – 120	1,57	n. b.	38,6	35,6	32,9	30,9	14,3
III Sd-fBvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V fBv-P	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,Sop	10 – 20	57	29	3	14	12
II Sd-Bvt	30 – 40	43	10	3	14	16
Sd-Btv	55 – 70	41	6	3	16	16
Sd-Btv	75 – 90	40	4	3	17	16
Sdw-Bv	100 – 120	41	5	3	19	14
III Sd-fBvt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V fBv-P	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7518 Horb am Neckar

Musterprofil 2

