

Blatt 7720 Albstadt

Musterprofil 1

Mittel tief entwickelte Terra rossa aus geringmächtiger lösslehmhaltiger Fließerde über Fließerde aus Verwitterungston von Kalkstein und Mergel (Oberjura, Tertiär)

Verbreitung	Scheitelbereiche und schwach geneigte Hänge im Bereich lückenhaft verbreiteter Sedimente der Oberen Meeresmolasse; wenige kleinflächige Vorkommen auf der Flächenalb bei Winterlingen, bei Stetten a. k. M. und westlich von Beuron-Hausen
Vergesellschaftung	daneben Terra fusca, Rendzina, Terra rossa-Rendzina, Pararendzina und Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Winterlingen-Harthausen, „Beim langen Hag“
Höhe:	765 m NN
Aufnahmedatum:	27.09.2006
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	776 mm (Winterlingen-Harthausen, 734 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	6 °C (Trochtelfingen, 700 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig kalt (IX)
Georelief	
Reliefformtyp:	sehr schwach geneigter, gestreckter Hang
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	5 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker (Weidelgras)
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L5V (nach ALK/ALB)

Blatt 7720 Albstadt

Musterprofil 1

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Terra rossa
Substratabfolge:	schwach steiniger mittel schluffiger Ton (bis 23 cm u. Fl.) über schwach steinigem schwach schluffigem Ton (bis 32 cm u. Fl.) auf stark steinigem mittel tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	geringmächtige lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Fließerde aus Verwitterungston von Kalkstein des Oberjuras sowie von Kalkstein und Mergel der Oberen Meeresmolasse (Basislage); Rotfärbung evtl. bedingt durch Beimengung roter Mergel aus den Helicidenschichten

Profilaufbau

Ap	– 15 cm	mittel schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig (Kalkstein, wenig Bohnerze, einzelne Ziegelbröckchen), dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, Fragmentgefüge, stark durchwurzelt, feucht
Ap,Sop	– 23 cm	mittel schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig (Kalkstein, wenig Bohnerze, einzelne Ziegelbröckchen), fleckig dunkelbraungrau (7.5YR 3/4), humos, Fragmentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Tu	– 32 cm	schwach schluffiger Ton, schwach steinig, schwach grusig (Kalkstein, wenig Bohnerze), dunkelbraunrot (5YR 4/6), schwach humos, Polyedergefüge, dicht, feucht
ICv1	– 74 cm	mittel toniger Lehm, stark steinig und feingrusig (Kalkstein und Kalksteinbrekzien, Oberjura und Tertiär), braunrot (5YR 4/8), sehr karbonatreich, Subpolyeder- bis Kohärentgefüge, feucht
ICv2	– 82 cm	mittel toniger Lehm, stark stein- und blockhaltig (Kalkstein, Oberjura und Tertiär), braunrot (5YR 4/8), sehr karbonatreich, Kohärentgefüge, feucht

Blatt 7720 Albstadt

Musterprofil 1

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 – 15	6,6	4	25,6	2,6	10	12	22	10
Ap,Sop	15 – 23	6,6	0	18,6	2,0	9	6	17	9
II Tu	23 – 32	6,9	0	10,4	1,4	7	1	10	8
ICv1	40 – 60	7,5	354	6,8	0,8	9	1	8	4
ICv2	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 – 15	24	0,49	65	18	39	n. b.	79	n. b.
Ap,Sop	15 – 23	23	0,42	65	17	40	n. b.	78	n. b.
II Tu	23 – 32	20	0,30	81	22	58	n. b.	87	n. b.
ICv1	40 – 60	11	0,25	47	12	31	n. b.	49	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7720 Albstadt

Musterprofil 1

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 15	284,9	74	193,5	11,4	5,4	<1,0
Ap,Sop	15 – 23	295,4	73	201,6	10,8	4,8	<1,0
II Tu	23 – 32	326,4	92	285,3	11,5	3,8	<1,0
ICv1	40 – 60	188,4	100	180,8	4,7	2,9	<1,0
ICv2	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 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	15 – 23	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Tu	23 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv1	40 – 60	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7720 Albstadt
Musterprofil 1
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 – 15	38,9	7,3	19,7	28,4	2,0	2,3	1,4	n. b.
Ap,Sop	15 – 23	41,2	7,6	17,6	28,0	2,1	2,2	1,3	n. b.
II Tu	23 – 32	62,8	4,1	10,8	18,7	1,7	1,4	0,5	n. b.
ICv1	40 – 60	38,7	9,7	13,2	20,4	5,7	5,2	7,1	n. b.
ICv2	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	12 – 10	1,35	n. b.	42,9	39,2	37,4	37,0	25,2
Ap,Sop	15 – 23	1,32	n. b.	41,7	38,4	36,7	36,4	22,3
II Tu	23 – 32	1,20	n. b.	44,6	41,3	39,7	38,1	27,2
ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	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	12 – 10	48	9	2	12	25
Ap,Sop	15 – 23	50	11	2	14	22
II Tu	23 – 32	54	13	2	12	27
ICv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7720 Albstadt

Musterprofil 1

