

Blatt 7413 Appenweiler
Musterprofil 201
Erodierte Parabraunerde aus Sandlöss über Niederterrassenschotter, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)

Verbreitung	Niederterrasse in der Oberrheinebene (Sandlösserhebungen)
Vergesellschaftung	Parabraunerde mit Vergleyung im nahen Untergrund
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	„Wolfheule“ südlich von Eckartsweier
Höhe:	143 m NN
Aufnahmedatum:	04.08.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	786 mm (Altenheim, 146 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	flächenhafter Scheitelbereich
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung, mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3AI

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	erodierte Parabraunerde, mäßig tief entwickelt
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig (bis 30 cm u. Fl.) über schwach tonigem Lehm (bis 61 cm u. Fl.) über lehmigem Sand (bis 77 cm u. Fl.) auf stark schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	Sandlöss über sandigen Niederterrassenschotter, oberflächennah mit kryoturbater Einmischung von äolischem Schluff (Decklage)

Profilaufbau

Ap	– 30 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkel braungrau (10YR 3/3), mittel humos, Fragmentgefüge, schwach feucht
II Bt	– 61 cm	schwach toniger Lehm, braun (10YR 4/3), Prismengefüge mit rauher Oberfläche, einen Eiskeil in die C-Horizonte bildend, sehr geringe Rostfleckung, feucht
Bv-ICv	– 77 cm	lehmiger Sand, hellbraun (10YR 5/4), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
ICc	– 155 cm	stark schluffiger Sand, gelblichbraun (2,5Y 5/4), karbonatreich, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
III IC	– 170 cm	Kies und Sand, karbonatreich, Einzelkorngefüge, feucht

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 201
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 – 32	3,8	n. b.	12,2	1,5	8	26	31	9
II Bt	32 – 57	3,1	n. b.	5,2	0,7	7	6	10	11
Bv-ICv	57 – 75	7,3	165	2,9	0,4	7	4	3	7
ICc	75 – 100	6,9	226	1,7	0,2	9	1	2	5
III IC	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 – 32	19	<0,10	31	13	17	0,10	54	0,15
II Bt	32 – 57	15	<0,10	40	15	27	0,06	53	0,17
Bv-ICv	57 – 75	10	<0,10	24	9	12	0,03	27	0,05
ICc	75 – 100	9	<0,10	20	8	10	0,02	19	0,21
III IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	32 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	57 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	75 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III IC	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 – 32	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	32 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	57 – 75	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	75 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 201
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 – 32	18,4	3,7	6,5	31,8	27,4	11,2	1,0	n. b.
II Bt	32 – 57	25,8	3,2	4,7	28,0	27,8	10,2	0,3	n. b.
Bv-ICv	57 – 75	11,5	2,7	5,9	26,0	39,2	14,3	0,4	n. b.
ICc	75 – 100	4,4	2,0	3,7	34,4	44,2	10,8	0,5	n. b.
III IC	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 – 4	1,54	n. b.	42,3	39,4	28,9	n. b.	20,5
II Bt	44 – 48	1,55	n. b.	38,9	35,4	29,3	n. b.	28,6
Bv-ICv	65 – 69	1,42	n. b.	42,6	34,9	16,7	n. b.	13,5
ICc	85 – 89	1,48	n. b.	38,6	35,3	12,8	n. b.	9,1
III IC	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	0 – 4	42	3	10	8	20
II Bt	44 – 48	41	6	6	1	29
Bv-ICv	65 – 69	46	11	18	3	14
ICc	85 – 89	44	9	23	4	9
III IC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 201

