

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 208

Brauner Auenboden aus Auenlehm über sandigen Flussbettsedimenten

Verbreitung	lössbedeckte Vorbergzone (Durbachaue)
Vergesellschaftung	Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund; auf dem Schwemmfächer des Durbachs vereinzelt pseudovergleyter Auengley-Brauner Auenboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Durbachaue nördlich von Windschlag
Höhe:	158 m NN
Aufnahmedatum:	10.12.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	925 mm (Offenburg, 155 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	10,0 °C (Offenburg, 155 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Talaue
Lage:	Randlage
Neigung und Exposition:	0 %
Bodenwasserverhältnisse	überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung, sehr hohe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	sL3AI

Blatt 7413 Appenweiler

Musterprofil 208

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Brauner Auenboden
Substratabfolge:	schwach toniger Schluff (bis 29 cm u. Fl.) über tonigem Schluff (bis 81 cm u. Fl.), insgesamt sehr schwach feinkiesig, über sandig-lehmigem Schluff (bis 99 cm u. Fl.) auf stark kiesigem, lehmigem Sand (bis 155 cm u. Fl.) auf sehr schwach feinkiesigem, lehmigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über sandigen Flussbettsedimenten

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	sehr schwach feinkiesiger, schwach toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
M	– 81 cm	sehr schwach feinkiesiger, toniger Schluff, braun (10YR 4/3), sehr schwach humos, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, sehr geringe Rostfleckung und Bleichung, feucht
Sdw-M	– 99 cm	sandig-lehmiger Schluff, gelblichbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, Prismengefüge mit glatter Oberfläche, im Übergangsbereich zum nachfolgenden Horizont geringer Staueffekt, feucht
II Go	– 155 cm	stark kiesiger, lehmiger Sand, braun (10YR 4/4), sehr geringe Rostfleckung und Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
Gro	– 200 cm	schwach kiesiger, lehmiger Sand, braun (10YR 4/3), geringer Anteil an Konkretionen, mäßig geringe Rostfleckung und sehr geringe Bleichung, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 208
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 – 29	4,8	n. b.	12,8	1,5	9	7	7	6
M	29 – 81	5,5	n. b.	3,5	0,2	18	<1	8	5
Sdw-M	81 – 99	4,9	n. b.	9,3	1,0	9	1	6	12
II Go	99 – 155	5,4	n. b.	4,7	0,6	8	1	4	12
Gro	155 – 190	5,6	n. b.	4,1	0,6	7	1	4	18

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	67	<0,10	29	32	16	0,12	74	0,20
M	29 – 81	37	<0,10	19	10	11	0,03	36	0,11
Sdw-M	81 – 99	67	<0,10	38	14	22	0,05	64	0,30
II Go	99 – 155	81	<0,10	32	15	20	0,04	66	0,24
Gro	155 – 190	125	0,19	34	17	22	0,04	83	0,25

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 208

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	29 – 81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-M	81 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	99 – 155	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	155 – 190	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 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	29 – 81	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sdw-M	81 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go	99 – 155	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	155 – 190	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7413 Appenweier
Musterprofil 208
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 – 29	8,8	4,5	16,4	48,3	12,4	7,9	1,7	n. b.
M	29 – 81	12,4	5,0	19,2	48,4	9,2	5,1	0,7	n. b.
Sdw-M	81 – 99	10,0	4,2	12,0	44,8	23,4	5,1	0,5	n. b.
II Go	99 – 155	9,1	1,9	3,9	6,4	17,0	35,2	26,5	n. b.
Gro	155 – 190	10,0	2,0	9,9	27,1	23,1	27,1	0,8	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	18 – 22	1,44	n. b.	41,1	38,4	34,7	n. b.	10,0
M	46 – 70	1,54	n. b.	38,5	34,5	31,3	n. b.	12,4
Sdw-M	85 – 98	1,49	n. b.	41,0	37,8	31,8	n. b.	15,7
II Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	160 – 190	1,63	n. b.	36,1	32,3	28,4	n. b.	12,8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	18 – 22	45	7	4	25	10
M	46 – 70	42	7	3	19	12
Sdw-M	85 – 98	43	6	6	16	16
II Go	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Gro	160 – 190	38	6	4	16	13

Blatt 7413 Appenweier

Musterprofil 208

Kein Foto vorhanden!