

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 203

Auenpseudogley-Brauner Auenboden über Parabraunerde-Gley, aus Auenlehm über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter

Verbreitung	ebene Auenflächen der Elz nördlich der Riegeler Pforte sowie Auenrinne zwischen Elz- und Rheinaue in der Niederterrasse, nördlich von Forchheim
Vergesellschaftung	daneben Brauner Auenboden, z. T. pseudovergleyt oder karbonathaltig, über Parabraunerde oder über Pseudogley-Parabraunerde; in elzfernen Bereichen Parabraunerde oder Pseudogley-Parabraunerde mit geringmächtiger Auenlehmbedeckung
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Kenzingen, "Stangenmatten"
Höhe:	174 m NN
Aufnahmedatum:	10.02.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	708 mm (Rust, 165 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,9 °C (Oberrotweil, 235 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	sehr warm (III)
Georelief	
Reliefformtyp:	Verebnung
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	eben
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; überwiegend vertikale Sickerwasserbewegung; schwach staunass, schwach grundwasserbeeinflusst; Grundwasserabsenkung vermutet; natürliche Grundwasserverhältnisse gestört, da Profil im Bereich einer Wiesenwässerungsanlage liegt
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	LIIa1RiWa

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Auenpseudogley-Brauner Auenboden über Parabraunerde-Gley
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 99 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm (bis 126 cm u. Fl.) auf stark kiesigem schwach tonigem Sand
Ausgangsgestein:	Auenlehm über spätwürmzeitlichem Hochflutsediment auf Niederterrassenschotter (überwiegend Schwarzwaldmaterial)

Profilaufbau

Ap	– 29 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, dunkelgraubraun (7.5YR 4/3), humos, Krümelgefüge, locker, feucht
Sw-M	– 57 cm	schluffiger Lehm, kiesig, graubraunfleckig (7.5YR 5/4), schwach humos, geringe Rostfleckung und Bleichung, Subpolyedergefüge, feucht, Ziegelbruchstücke
II Go-Sd-Bt	– 82 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, rotbraunfleckig (5YR 5/4), sehr schwach humos, geringe Rostfleckung, geringe Bleichung, Polyedergefüge, dicht, feucht
Bvt-Sd-Go	– 99 cm	schluffiger Lehm, sehr schwach kiesig, rotbraunfleckig (5YR 6/4), sehr schwach humos, Rostfleckung, geringe Bleichung, dicht, feucht
Btv-Go	– 126 cm	schwach sandiger Lehm, sehr schwach kiesig, gräulichfleckig (5YR 6/3), geringe Rostfleckung, Bleichung, dicht, feucht
III IC-Gor	– 140 cm	schwach toniger Sand, stark kiesig, bräunlichgrau, geringe Rostfleckung, mäßige bis starke Bleichung

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl ₂)	Karbonat (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	7,0	12	18,0	2,1	9	4	5	8
Sw-M	30 – 57	5,5	n. b.	5,8	0,8	7	1	4	11
II Go-Sd-Bt	58 – 82	5,3	n. b.	2,9	0,4	7	1	5	31
Bvt-Sd-Go	83 – 99	6,5	n. b.	2,3	0,3	8	3	6	48
Btv-Go	100 – 126	5,9	n. b.	2,3	0,4	6	10	7	50
III IC-Gor	127 – 140	6,4	n. b.	1,2	0,1	12	2	4	12

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 29	52	0,17	48	19	25	0,05	88	0,24
Sw-M	30 – 57	30	<0,10	43	16	24	0,02	73	0,23
II Go-Sd-Bt	58 – 82	17	<0,10	57	22	34	0,03	81	0,30
Bvt-Sd-Go	83 – 99	16	<0,10	49	21	31	0,03	67	0,24
Btv-Go	100 – 126	17	<0,10	52	21	30	0,03	72	0,21
III IC-Gor	127 – 140	7	<0,10	23	8	17	0,01	33	0,08

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 203
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 29	190,0	100	181,9	7,3	0,8	<0,1
Sw-M	30 – 57	143,0	70	83,8	9,5	0,4	<0,1
II Go-Sd-Bt	58 – 82	189,0	77	98,1	35,4	1,6	<0,1
Bvt-Sd-Go	83 – 99	181,0	86	92,0	43,2	1,7	<0,1
Btv-Go	100 – 126	173,0	77	89,6	42,3	1,7	<0,1
III IC-Gor	127 – 140	52,0	92	34,6	12,9	0,5	<0,1

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.
Sw-M	30 – 57	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Go-Sd-Bt	58 – 82	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bvt-Sd-Go	83 – 99	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv-Go	100 – 126	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III IC-Gor	127 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen
Musterprofil 203
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (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	23,4	10,2	20,1	33,5	8,4	2,8	1,6	1
Sw-M	30 – 57	23,4	10,7	15,3	30,5	12,2	5,8	2,4	15
II Go-Sd-Bt	58 – 82	25,9	7,3	13,7	36,8	15,6	0,6	0,1	1
Bvt-Sd-Go	83 – 99	20,8	5,6	13,2	38,3	21,6	0,5	<0,1	1
Btv-Go	100 – 126	19,0	4,3	11,3	32,4	29,3	3,5	0,2	1
III IC-Gor	127 – 140	7,5	0,1	2,3	5,3	15,3	45,8	23,7	34

Horizont	Entnahmetiefe (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 – 29	1,07	n. b.	50,3	39,9	34,7	n. b.	19,3
Sw-M	30 – 57	1,53	n. b.	37,9	33,8	31,1	n. b.	20,8
II Go-Sd-Bt	58 – 82	1,58	n. b.	39,9	38,7	37,1	n. b.	27,7
Bvt-Sd-Go	83 – 99	1,60	n. b.	40,1	39,2	36,3	n. b.	23,8
Btv-Go	100 – 126	1,64	n. b.	38,2	37,2	31,6	n. b.	17,6
III IC-Gor	127 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	0 – 29	59	19	5	15	19
Sw-M	30 – 57	42	8	3	10	21
II Go-Sd-Bt	58 – 82	40	2	2	9	28
Bvt-Sd-Go	83 – 99	40	1	3	13	24
Btv-Go	100 – 126	38	1	6	14	18
III IC-Gor	127 – 140	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7812 Kenzingen

Musterprofil 203

