

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 204

Parabraunerde-Pseudogley aus Deck- über Mittellage auf altpleistozänem Schotter

Verbreitung	Erhebungen im Markgräfler Tertiärhügelland (Bodenform ausschließlich unter Wald)
Vergesellschaftung	daneben, in stärker geneigten, wasserzügigen Rand- und Hanglagen, Pseudogley-Parabraunerde; weniger häufig pseudovergleyte Parabraunerde und Parabraunerde, z. T. podsolig
Lage und Aufnahmezeit	Ort: "Katzenberg", ca. 1 km nordöstlich von Wintersweiler Höhe: 391 m NN Aufnahmedatum: 28.07.1993
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 881mm (Kandern, 347 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: ca. 9 °C Wärmestufe nach ELLENBERG: warm (IV)
Georelief	Reliefformtyp: schwach geneigter Scheitelpbereich Lage: — Neigung und Exposition: 4 % NW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere bis hohe nutzbare Feldkapazität; stark staunass; verzögerte laterale Wasserbewegung,
Nutzung	Laubwald (Rotbuche, Traubeneiche, über 100-jährig)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Markgräflerland Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf wechselfeuchtem Decklehm

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	mittel bis stark toniger Schluff, schwach kiesig (bis 65 cm u. Fl.) über stark kiesigem mittel tonigem Lehm (bis 120 cm u. Fl.) auf sehr stark kiesigem sandig-tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	Deck- über Mittellage auf altpleistozänem Schotter (Buntsandstein und Grundgebirge)
Waldhumusform:	Mull (L-Mull, z. T. F-Mull)

Profilaufbau

L+Of		Laubstreu, darunter z. T. Blattreste (Of)
Ah	– 5 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/2), stark humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al-Sw	– 42 cm	mittel toniger Schluff, sehr schwach kiesig, braungrau (10YR 5/4), wenige Fe-/Mn-Flecken, mittel gebleicht, schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht
II Sdw	– 65 cm	stark toniger Schluff (mittel toniger Schluff neben schluffigem Ton), schwach kiesig, grauocker, fleckig (10YR 5/4), viele Fe-/Mn-Flecken, mittel gebleicht, sehr schwach humos, (Sub-) Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht
III Sd	– 120 cm	mittel toniger Lehm, stark kiesig, wenige runde Steine, grauocker, fleckig (10YR 4/6), viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, mittel gebleicht, Subpolyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
IV Sd-ICv	– 170 cm	sandig-toniger Lehm, sehr stark kiesig, steinig, grauocker, fleckig (10YR 5/6), viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, dicht

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 204
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)
Ah	0 – 5	5,0	n. b.	33,1	2,5	13	7	24	13
Al-Sw	5 – 42	4,1	n. b.	11,0	0,9	12	2	4	5
II Sdw	42 – 65	4,4	n. b.	4,1	0,4	10	4	6	21
III Sd	65 – 120	4,7	n. b.	1,7	0,3	n. b.	1	10	30
IV Sd-ICv	120 – 170	5,1	n. b.	1,7	0,3	n. b.	1	6	21

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	29	<0,10	30	11	24	0,20	41	0,31
Al-Sw	5 – 42	17	<0,10	33	10	23	0,04	36	0,33
II Sdw	42 – 65	20	<0,10	55	21	44	0,02	54	0,41
III Sd	65 – 120	44	<0,10	86	23	52	0,04	53	0,78
IV Sd-ICv	120 – 170	46	<0,10	60	18	40	0,04	43	0,20

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 204

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	174,7	32	40,5	8,7	3,4	3,9
Al-Sw	5 – 42	98,7	12	6,6	2,7	0,2	2,6
II Sdw	42 – 65	125,6	33	26,3	12,6	0,9	2,1
III Sd	65 – 120	222,5	53	82,3	30,5	2,8	2,8
IV Sd-ICv	120 – 170	170,8	59	75,7	22,5	1,7	0,6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	5 – 42	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sdw	42 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Sd	65 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	120 – 170	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 204
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	
Ah	0 – 5	20,8	7,1	25,1	41,0	3,3	1,6	1,1	n. b.
Al-Sw	5 – 42	15,3	7,0	27,2	43,2	3,5	2,2	1,6	n. b.
II Sdw	42 – 65	22,4	9,9	22,1	38,4	2,9	2,9	1,4	n. b.
III Sd	65 – 120	37,8	8,9	10,7	17,0	7,7	10,8	7,1	n. b.
IV Sd-ICv	120 – 170	32,5	8,7	7,3	9,8	12,4	21,2	8,1	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	5 – 42	1,39	n. b.	47,5	36,7	31,4	24,1	11,6
II Sdw	42 – 65	1,53	n. b.	42,3	37,6	32,9	28,1	18,5
III Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	5 – 42	47	11	5	20	12
II Sdw	42 – 65	42	5	5	14	18
III Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV Sd-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 204

