

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 203

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Löss

Verbreitung	löss- und lösslehmbedecktes Markgräfler Tertiärhügelland (Bodenform ausschließlich unter Wald)
Vergesellschaftung	daneben, auf leicht gerundeten bis flachen Scheitelbereichen und schwach geneigten, gestreckten Hängen, Parabraunerde-Pseudogley und vereinzelt, z. T. pseudovergleyte Parabraunerde; in konkaven Hangbereichen und Muldentälchen Kolluvium über Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	"Außerer Sausenhart", nördlich von Mappach
Höhe:	330 m NN
Aufnahmedatum:	28.07.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	881 mm (Kandern, 347 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,8 °C (Schopfheim, 375 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Flachhang
Lage:	—
Neigung und Exposition:	8 % NE
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; (mäßig) staunass; stark verzögerte laterale Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Markgräflerland
Standortseinheit:	artenreicher Buchenwald auf Feinlehm

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	stark toniger Schluff (bis 8 cm u. Fl.) über stark schluffigem Ton (bis 55 cm u. Fl.) auf mittel schluffigem Ton (bis 105 cm u. Fl.) und tonigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 8 cm	stark toniger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/2), mittel humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Sw-Al	– 55 cm	stark schluffiger Ton, hellbraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Flecken, mäßig gebleicht, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sd-Bt	– 105 cm	mittel schluffiger Ton, rötlichbraun fleckig (10YR 4/4), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Sg-ICc	– 330 cm	stark toniger Schluff, sehr schwach grusig (Kalkkonkretionen), gräulich hellbraun (2.5Y 6/6), karbonatreich, wenige Rostflecken, sehr schwach gebleicht, Kohärentgefüge, feucht

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 203

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 – 8	4,5	0	28,5	2,3	12	19	21	12
Sw-Al	8 – 55	4,8	0	6,4	1,4	5	7	12	13
Sd-Bt	55 – 105	6,7	0	2,3	0,4	n. b.	9	6	23
Sg-lCc	105 – 130	7,4	n. b.	1,7	0,2	n. b.	2	3	12

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 8	19	<0,10	24	12	22	0,07	44	0,31
Sw-Al	8 – 55	14	<0,10	28	11	24	0,03	40	0,28
Sd-Bt	55 – 105	16	<0,10	58	23	50	0,01	65	0,51
Sg-lCc	105 – 130	11	0,13	30	14	24	0,12	38	0,21

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 8	232,8	30	52,4	9,9	3,3	3,8
Sw-Al	8 – 55	123,1	36	32,3	9,2	1,9	1,5
Sd-Bt	55 – 105	163,9	54	63,5	20,5	1,9	1,8
Sg-ICc	105 – 130	96,5	100	85,3	8,3	0,9	2,0

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 – 8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	8 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bt	55 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sg-ICc	105 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 203
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 – 8	23,4	7,0	26,3	40,7	1,8	0,5	0,3	n. b.
Sw-Al	8 – 55	26,6	7,3	24,3	38,8	1,9	0,8	0,3	n. b.
Sd-Bt	55 – 105	32,9	8,1	21,8	35,8	1,1	0,1	0,2	n. b.
Sg-lCc	105 – 130	18,2	6,5	26,4	44,4	2,4	1,1	1,0	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-Al	8 – 55	1,43	n. b.	42,2	38,6	32,9	27,3	13,0
Sd-Bt	55 – 105	1,60	n. b.	40,8	39,0	37,3	35,3	24,8
Sg-lCc	105 – 130	1,56	n. b.	43,1	39,6	35,6	25,8	9,1

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.
Sw-Al	8 – 55	46	7	6	20	13
Sd-Bt	55 – 105	40	2	2	12	24
Sg-lCc	105 – 130	42	3	4	26	9

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 203

