

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 202

Tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus Decklage über tertiärem Flussschotter (Heubergschotter)

Verbreitung	Markgräfler Tertiärhügelland (Bodenform ausschließlich unter Wald)
Vergesellschaftung	daneben pseudovergleyte Parabraunerde; vorherrschend an stark geneigten Hängen und auf rundlichen Scheitelbereichen Parabraunerde, z. T. podsolig; vereinzelt Braunerde und podsolige Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	Ort: "Heuberg", nordöstlich von Hammerstein Höhe: 550 m NN Aufnahmedatum: 07.05.1993
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 1172 mm (Obermünstertal 545 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,6 °C (Obermünstertal 545 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger Scheitelbereich mit wenig gerundetem bis gestrecktem Queraufriss einer rundlichen Erhebung Lage: — Neigung und Exposition: 3 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität; staunass; stark verzögerte laterale Wasserbewegung
Nutzung	Laubwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Schopfheimer Bucht Standortseinheit: Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf grundfrischem Quarzitlehm

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach kiesiger sandig-lehmiger Schluff (bis 43 cm u. Fl.) über kieshaltigem schluffigem Lehm (bis 56 cm) auf sandig-tonigem (bis 120 cm u. Fl.) und stark sandigem Lehm (bis 180 cm u. Fl.) mit mittlerem Kies- und Geröllgehalt über schwach tonigem Lehm (>180 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	Decklage auf tertiären (pliozänen), zersetzten Flussschottern, überwiegend aus Buntsandstein- und Grundgebirgsmaterial, Schotterzersatz mit hohem Kaolinitgehalt (Mineralbestand diffraktometrisch bestimmt)
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Blattstreu
Ah	– 7 cm	sandig-lehmiger Schluff, sehr schwach kiesig, dunkelbraungrau (10YR 4/4), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Al	– 43 cm	sandig-lehmiger Schluff, schwach kiesig, hellgraubraun (10YR 6/4), schwach humos, sehr wenige Rost- und Bleichflecken, Subpolyedergefüge, feucht
Al-Sw	– 56 cm	schluffiger Lehm, schwach kiesig, schwach kies- und geröllhaltig, hellgelbbraun (2.5Y 8/4), einzelne Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, gebleicht, Kohärentgefüge, feucht
II Sd1	– 120 cm	sandig-toniger Lehm, geröllhaltig, schwach kiesig, orangebraungrau marmoriert (10YR 7/8), viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark gebleicht, grobes Polyedergefüge, dicht, feucht
Sd2	– 180 cm	stark sandiger Lehm, geröllhaltig, schwach kiesig, orangebraungrau marmoriert (10YR 7/8), viele Rost- und Bleichflecken, sehr stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht
III S	– 200 cm	schwach toniger Lehm, hellorangebraun marmoriert (7,5Y 8/2), wenige Rost-, viele Bleichflecken, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, feucht

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 202
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	4,0	n. b.	25,0	1,6	16	1	9	1
Al	15 – 25	4,2	n. b.	9,9	0,9	11	1	3	1
Al-Sw	45 – 55	4,4	n. b.	4,1	0,5	8	1	3	1
II Sd1	70 – 90	4,0	n. b.	1,2	0,4	n. b.	1	5	5
Sd2	130 – 150	4,0	n. b.	1,2	0,4	n. b.	1	5	12
III S	180 – 200	3,9	n. b.	1,2	0,4	n. b.	1	6	15

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	53	<0,10	17	4	10	0,11	24	0,18
Al	15 – 25	19	<0,10	18	4	11	0,07	30	0,28
Al-Sw	45 – 55	22	<0,10	24	6	14	0,06	30	0,14
II Sd1	70 – 90	38	<0,10	28	10	14	0,07	30	0,20
Sd2	130 – 150	36	<0,10	21	8	11	0,05	20	0,30
III S	180 – 200	25	<0,10	29	15	8	0,12	58	0,36

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	120,0	10	2,6	2,6	1,5	4,8
Al	15 – 25	79,2	9	1,1	2,6	0,1	3,3
Al-Sw	45 – 55	91,7	6	1,1	<0,1	0,6	3,4
II Sd1	70 – 90	123,8	4	1,1	0,6	2,4	0,6
Sd2	130 – 150	108,3	9	0,6	6,7	2,2	<0,1
III S	180 – 200	133,2	9	0,1	8,9	2,5	<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
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al	15 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	45 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Sd1	70 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	130 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III S	180 – 200	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach
Musterprofil 202
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	16,3	9,4	22,2	31,0	5,6	8,8	6,7	n. b.
Al	15 – 25	16,9	8,4	23,6	31,7	5,0	8,4	6,0	n. b.
Al-Sw	45 – 55	21,8	8,7	20,8	27,8	5,4	8,0	7,5	n. b.
II Sd1	70 – 90	27,4	7,3	8,3	12,2	10,3	22,4	12,1	n. b.
Sd2	130 – 150	24,3	5,2	7,5	9,0	9,5	31,8	12,7	n. b.
III S	180 – 200	26,1	9,3	9,4	16,1	30,7	8,2	0,2	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.
Al	15 – 20	1,35	n. b.	40,3	32,2	27,1	21,1	10,6
Al-Sw	45 – 50	1,53	n. b.	36,8	31,5	27,7	23,2	11,2
II Sd1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III S	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	15 – 20	49	17	5	17	11
Al-Sw	45 – 50	42	11	4	17	11
II Sd1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III S	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8311 Lörrach

Musterprofil 202

