

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 201

Parabraunerde-Pseudogley aus lösslehmhaltiger Fließerde über Gneisfließerde

Verbreitung	sehr schwach geneigte Hänge sowie sehr schwach bis mittel geneigte, oft konkav gewölbte Unterhänge
Vergesellschaftung	selten mäßig tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmhaltiger Fließerde über tonhaltiger Kristallinfließerde sowie tief entwickelte pseudovergleyte Parabraunerde aus Lösslehm
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Freiburg-Günterstal, Gewinn Grub-Jägerbrunnen
Höhe:	360 m
Aufnahmedatum:	15.10.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1006 mm (Freiburg-Weinbauinstitut 275 m NN, Zeitraum 2007–2018)
Mittl. Jahrestemperatur:	11,0 °C (Freiburg, 236 m NN, Zeitraum 1960–2018)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	allseitig gestreckter Hang
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	22 % S
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität, staunass, im Oberboden mittlere, im Unterboden geringe Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Mischwald (Buche, Eiche, Fichte, Tanne)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortkartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Südschwarzwald
Standortseinheit:	Buchenwald auf mäßig frischem grusigem Lehmland

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	Parabraunerde-Pseudogley
Substratabfolge:	skeletthaltiger sandig-lehmiger Schluff (bis 37 cm u. Fl.) auf skeletthaltigem schluffigem Lehm über sehr stark grusigem schluffig-sandigem Lehm
Ausgangsgestein:	gneishaltiger umgelagerter Lösslehm (Deck- über Mittellage) auf lehmiger Fließerde aus Gneiszersatz (Basislage)
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau

L		Laub- und Grasstreu, wenig Nadelstreu
Of		2,1 cm mächtig
Oh		schwärzlichgrauer Feinhumus (1,4 cm mächtig)
Sw-Ah	– 10 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, sehr schwach steinig, dunkel braungrau (10YR 3/4), humos, gering gebleicht, Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Al-Sw	– 37 cm	sandig-lehmiger Schluff, mittel grusig, sehr schwach steinig, braungrau (2.5YR 5/4), schwach humos, geringe Fe-/Mn-Flecken, mäßig stark gebleicht, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt-Sd	– 58 cm	schluffiger Lehm, mittel grusig, sehr schwach steinig, rötlichbraun marmoriert (10YR 5/8), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken, schwach gebleicht, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, dicht, schwach feucht
III ICv-Bv	– 99 cm	schluffig-lehmiger Sand, sehr stark grusig, braun (10YR 4/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken, Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, dicht, schwach feucht

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 201
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)
Sw-Ah	0 – 10	3,7	0	21,6	1,4	15	1	3	23
Al-Sw	11 – 30	3,7	0	7,7	0,6	14	1	3	5
II Bt-Sd	31 – 58	3,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	4	42
III ICv-Bv	59 – 99	4,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	1	5	52

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Sw-Ah	0 – 10	39	<0,10	27	9	16	0,11	44	0,17
Al-Sw	11 – 30	29	<0,10	19	9	15	0,04	44	0,22
II Bt-Sd	31 – 58	17	<0,10	51	21	35	0,01	74	0,26
III ICv-Bv	59 – 99	16	<0,10	53	25	39	0,01	80	0,28

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 10	115,3	3	2,2	0,5	0,5	<1,0
Al-Sw	11 – 30	80,4	1	<1,0	0,5	<0,5	<1,0
II Bt-Sd	31 – 58	122,4	16	7,6	10,2	1,3	<1,0
III ICv-Bv	59 – 99	127,3	42	25,2	27,9	0,5	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Sw-Ah	0 – 10	55,3	8	1,6	42,4	0,9	6,2	1,7	2,1	0,4	<0,2
Al-Sw	11 – 30	42,3	6	1,1	31,6	0,1	7,0	0,2	1,8	0,6	<0,2
II Bt-Sd	31 – 58	78,6	31	1,4	48,3	<0,1	4,4	7,9	15,2	1,4	<0,2
III ICv-Bv	59 – 99	97,2	76	1,2	19,4	<0,1	3,1	29,9	41,2	1,6	0,7

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 201
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	
Sw-Ah	0 – 10	8,7	7,8	27,9	21,8	10,2	14,6	9,0	15
Al-Sw	11 – 30	13,8	6,1	16,8	31,6	8,6	11,3	11,8	13
II Bt-Sd	31 – 58	20,9	8,7	15,7	29,8	7,5	8,6	8,8	5
III ICv-Bv	59 – 99	15,7	8,7	8,1	27,2	10,1	15,9	14,3	10

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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Bv	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
Sw-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Sw	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Sd	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 201

