Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 203

Pseudogley-Parabraunerde aus lösslehmreichen Fließerden

Verbreitung	Grundgebirgs-Schwarzwald (Vorkommen auf stark geneigten Unterhang- und Mittelhangabschnitten der bewaldeten Schwarzwaldberge)
Vergesellschaftung	daneben, in den steileren Hangabschnitten, pseudovergleyte Parabraunerde; im Übergang zum Oberhang Braunerde-Parabraunerde und Parabraunerde-Braunerde; in Kerben und tief eingeschnittenen Mulden Gley-Kolluvium und Kolluvium-Gley sowie, unter intensiver landwirtschaftlicher Nutzung (Wein- und Obstbau), Parabraunerde-Rigosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ohlsbach, Gewann “Nothalde”
Höhe:	240 m NN
Aufnahmedatum:	16.04.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1199 mm (Nordrach, 272 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,2 °C (Nordrach, 306 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hangabschnitt mit konvexer Vertikalwölbung und gestreckter Horizontalwölbung
Lage:	Unterhang
Neigung und Exposition:	26 % NW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, mäßig staunass, im Unterboden eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit, Zuzug von oberflächennahem Hangwasser (Zwischenabfluss)
Nutzung	Laubholz-Niederwald, Wiederaufforstung nach Kahlschlag
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Vorgebirge zwischen Bühl und Offenburg
Standortseinheit:	Buchen-Eichenwald auf mäßig frischem Feinlehm

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Pseudogley-Parabraunerde
Substratabfolge:	grusiger sandig-lehmiger Schluff (bis 35 cm u. Fl.) auf skeletthaltigem schluffigem Lehm
Ausgangsgestein:	kryoturbat überprägter, granitschutthaltiger, umgelagerter Lösslehm (Deck- über Mittellage)
Waldhumusform:	feinhumusarmer Moder

Profilaufbau		
L		Blatt- und Grasstreu
Of		Blatt- und Grasreste (1 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwärzlicher Feinhumus (1 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	sandig-lehmiger Schluff, grusig, schwärzlichgrau (10YR 3/3), stark humos, Krümelgefüge, locker, feucht
Ahl	– 35 cm	sandig-lehmiger Schluff, grusig, schwach steinig, Steine hangparallel eingeregelt, graubraun (10YR 5/6), schwach humos, stark durchwurzelt, Subpolyedergefüge, locker, feucht
Al-Bt	– 56 cm	schluffiger Lehm, stark grusig, schwach steinig, Steine hangparallel eingeregelt, braun (10YR 5/8), mäßig ausgeprägte Tonbeläge, Polyedergefüge, feucht
II Bt-Swd	– 104 cm	schluffiger Lehm, grusig, schwach steinig, Steine hangparallel eingeregelt, rötlichbraun, orangefleckig (10YR 5/8), mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, schwach gebleicht, deutliche Tonbeläge, Polyedergefüge, feucht
Sd-Btv	– 134 cm	stark lehmiger Schluff, grusig, rötlichbraun, orangefleckig (10YR 5/8), wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, feucht
Bv	– 360 cm	schluffiger Lehm, grusig, braun (10YR 5/6), feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg **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_2O_5 (CAL)	K_2O (CAL)	Mg ($CaCl_2$)
Ah	0 – 4	3,9	0	42,4	n. b.	n. b.	1	6	3
Ahl	5 – 35	4,0	0	7,6	0,9	8	1	1	1
Al-Bt	36 – 56	3,8	0	1,7	0,7	n. b.	7	3	2
II Bt-Swd	57 – 104	4,1	0	1,7	0,6	n. b.	8	3	38
Sd-Btv	105 – 134	4,2	0	1,2	0,6	n. b.	8	3	47
Bv	135 – 180	4,2	0	1,7	0,6	n. b.	8	2	39

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	47	<0,10	55	9	25	0,15	51	0,32
Ahl	5 – 35	20	<0,10	72	10	35	0,20	60	0,29
Al-Bt	36 – 56	16	<0,10	99	20	53	0,22	79	0,41
II Bt-Swd	57 – 104	16	<0,10	86	21	48	0,20	73	0,38
Sd-Btv	105 – 134	15	<0,10	90	23	52	0,16	76	0,32
Bv	135 – 180	14	<0,10	74	19	47	0,17	68	0,28

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 203**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	230,7	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahl	5 – 35	117,1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	36 – 56	141,8	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Swd	57 – 104	164,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Btv	105 – 134	158,9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	135 – 180	145,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK_{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	73,0	13	2,0	56,9	1,9	2,8	8,6	<0,1	0,8	<0,1
Ahl	5 – 35	45,0	1	1,6	41,7	0,3	0,8	<0,1	<0,1	0,3	<0,1
Al-Bt	36 – 56	71,0	7	1,9	63,7	<0,1	0,7	1,4	2,9	0,8	<0,1
II Bt-Swd	57 – 104	90,0	47	1,9	44,8	<0,1	0,6	9,3	31,8	1,1	<0,1
Sd-Btv	105 – 134	96,0	75	2,2	20,9	<0,1	0,8	25,9	43,2	1,1	1,4
Bv	135 – 180	85,0	70	3,6	20,8	<0,1	0,8	24,5	34,3	0,8	<0,1

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 203**

Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 4	15,9	8,2	21,9	28,1	4,0	6,6	15,3	13
Ahl	5 – 35	16,8	7,6	21,2	32,6	4,2	5,7	11,9	12
Al-Bt	36 – 56	18,5	7,2	20,9	30,1	5,8	5,8	11,7	n. b.
II Bt-Swd	57 – 104	24,5	7,4	21,8	36,1	3,4	2,1	4,7	8
Sd-Btv	105 – 134	19,4	7,0	23,3	41,1	4,1	1,8	3,3	5
Bv	135 – 180	21,0	4,5	17,9	44,7	4,7	3,1	4,1	3

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	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.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Swd	57 – 104	1,50	n. b.	41,8	40,3	38,8	n. b.	20,5
Sd-Btv	105 – 134	1,56	n. b.	40,4	39,2	37,4	n. b.	18,5
Bv	135 – 180	1,56	n. b.	41,5	40,1	38,4	n. b.	18,4

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamtporen	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittelporen	Feinporen
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ahl	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Al-Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt-Swd	57 – 104	43	3	2	18	20
Sd-Btv	105 – 134	41	2	2	19	19
Bv	135 – 180	41	1	2	20	18

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 09.10.2025

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 203

Kein Foto vorhanden!