Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 209

Mittel tief entwickelte Braunerde aus lössreicher Fließerde über Gneishangschutt

Verbreitung	Grundgebirgs-Schwarzwald (auf bewaldeten, stark geneigten bis sehr steilen Hängen und in abgeflachten Scheitelbereichen)
Vergesellschaftung	neben stellenweise podsoliger Braunerde im Übergang zu weniger steilen Mittel- und Unterhangabschnitten lessivierte Braunerde und Parabraunerde-Braunerde; in exponierten Lagen flach entwickelte Braunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Gewann “Bottenbach” bei Berghaupten
Höhe:	310 m NN
Aufnahmedatum:	20.07.1993
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1199 mm (Nordrach, 272 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,2 °C (Nordrach, 306 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Oberhang
Neigung und Exposition:	51 % SE
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Mischwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schwarzwaldvorland zwischen Kinzig und Elz
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Tannen-Wald auf mäßig frischem Urgesteins-Sommerhang

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

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 209

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	stark skeletthaltiger sandig-lehmiger Schluff (bis 29 cm u. Fl.) auf stark skeletthaltigem schluffig-lehmigem Sand (bis 45 cm u. Fl.) über sandigem Gneiszersatz
Ausgangsgestein:	lössreiche Decklage über Hangschutt auf Paragneis
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau		
L		Laub- und Nadelstreu
Of		Laubblätter und Fragmente sowie gelbliche Nadelstreu (1 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwärzlicher Feinhumus (0,2 cm mächtig)
Ah	– 12 cm	sandig-lehmiger Schluff, grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), Krümelgefüge, stark durchwurzelt, locker, feucht
Bv1	– 29 cm	sandig-lehmiger Schluff, stark grusig, schwach steinig, graubraun (10YR 4/3), Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Bv2	– 45 cm	schluffig-lehmiger Sand, stark steinig, grusig, braun (10YR 5/4), Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
II Bv-lCv	– 98 cm	Steine und Grus, sandig
III mC	– 120 cm	anstehender Paragneis

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

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 209**

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 – 12	3,7	0	19,8	1,3	15	1	7	2
Bv1	13 – 29	3,8	0	11,0	0,7	16	1	8	1
Bv2	30 – 45	3,9	0	4,1	0,4	10	1	3	2
II Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 12	22	<0,10	28	12	20	0,07	60	0,08
Bv1	13 – 29	17	<0,10	36	17	27	0,06	60	0,19
Bv2	30 – 45	13	<0,10	27	9	17	0,03	39	0,12
II Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 209**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 12	116,5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv1	13 – 29	96,6	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	30 – 45	76,3	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	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 – 12	52,0	n. b.	4,3	41,7	0,2	2,7	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bv1	13 – 29	41,0	n. b.	2,6	36,0	0,1	1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bv2	30 – 45	35,0	n. b.	2,8	30,0	<0,1	0,8	<0,1	<0,2	<0,1	<0,1
II Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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

Blatt 7513 Offenburg **Musterprofil 209**

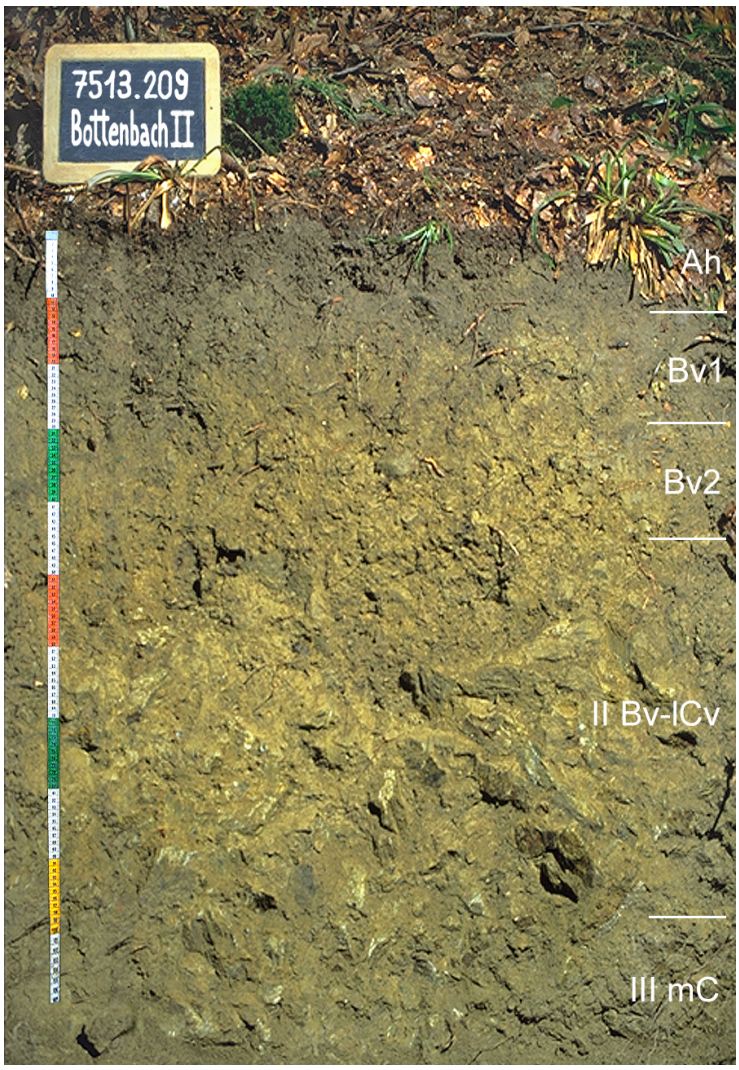
Bodenphysikalische Analysendaten

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 – 12	12,9	7,2	16,9	27,5	9,2	13,7	12,6	25
Bv1	13 – 29	12,1	7,5	11,6	32,9	9,5	14,5	11,9	41
Bv2	30 – 45	13,1	6,2	14,0	29,6	9,0	14,2	13,9	46
II Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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.
Bv1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mC	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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

Blatt 7513 Offenburg

Musterprofil 209