Blatt 7314 Bühl

Musterprofil 202

Tief entwickelte Braunerde aus Skelett führenden lösslehmhaltigen Fließerden

Verbreitung	Grundgebirgs-Schwarzwald (stark geneigte und steile, nur wenig zerschnittene Hänge und Bergrücken)
Vergesellschaftung	steile und z. T. stark zerschnittene Hänge und Kuppen mit häufig mäßig tief entwickelter, podsoliger Braunerde aus Hangschutt oder Zersatz aus Granit und Gneis; bei starker Blockschuttanreicherung örtlich Regosol-Braunerde und Regosol, beide podsolig; in Hangtälchen Quellengley, Quellengley-Braunerde und Anmoorquellengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	etwa 3 km südöstlich von Sasbachwalden
Höhe:	703 m NN
Aufnahmedatum:	07.10.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1515 mm (Seebach, 450 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	–
Wärmestufe nach ELLENBERG:	kühl (VII)
Georelief	
Reliefformtyp:	gestreckter Hang
Lage:	Mitte
Neigung und Exposition:	40 % W
Bodenwasserverhältnisse	bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung; mittlere nutzbare Feldkapazität
Nutzung	Buchenwald
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Vorgebirge zwischen Bühl und Offenburg
Standortseinheit:	nicht ermittelt

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

Blatt 7314 Bühl

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	grusiger und steiniger schwach toniger Lehm (bis 10 cm u. Fl.) über schwach sandigem Lehm mit nach unten zunehmendem Skelettgehalt (bis 95 cm u. Fl.) über schluffig-lehmigem Sand (bis 105 cm u. Fl.) auf schluffig-sandigem Grus
Ausgangsgestein:	Skelett führende lösslehmhaltige Fließerden (Deck- über Mittellage) über Fließerde (Basislage) aus Grundgebirgsverwitterungsschutt (Gneis und Granit)
Waldhumusform:	feinhumusreicher typischer Moder

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Of		verklebte graubraune Blattfragmente, wenig Feinhumus (3 cm mächtig)
Oh		dunkelgrauer bis schwarzer Feinhumus (3,5 cm mächtig)
Ah	– 10 cm	schwach toniger Lehm, Grus und Steine führend, schwarzgrau (10YR 2/2), sehr stark humos, feines Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht, wellige diffuse Untergrenze
Bv-Ah	– 25 cm	schwach sandiger Lehm, Grus und Steine führend, dunkel graubraun (10YR 3/3), humos, feines Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht, wellige diffuse Untergrenze
Bv	– 50 cm	schwach sandiger Lehm, Grus und Steine führend, rötlichbraun (7.5YR 4/6), mittlerer, nach unten stark abnehmender Humusgehalt, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, feucht, zungenförmige Untergrenze
II Bv	– 95 cm	schwach sandiger Lehm, stark Grus und Steine führend, braun (7.5YR 5/6), Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Cv-Bv	– 105 cm	schluffig-lehmiger Sand, sehr stark Grus und Steine führend, fahlbraun (10YR 5/3), schwach ausgebildetes Subpolyedergefüge, feucht
III lCv	– 150 cm	Grus und Steine mit schluffig-sandigem Feinmaterial, hellocker (10YR 6/3), Einzelkorngefüge, feucht

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

Blatt 7314 Bühl **Musterprofil 202**

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	1 – 9	3,8	0	67,6	5,5	12	1	3	2
Bv-Ah	11 – 24	4,1	0	31,7	2,1	15	1	1	1
Bv	26 – 50	4,3	0	15,9	1,2	13	1	1	1
II Bv	55 – 90	4,2	0	5,3	0,6	9	1	1	1
Cv-Bv	95 – 105	4,4	0	n. b.	n. b.	n. b.	3	1	1
III lCv	110 – 150	4,4	0	n. b.	n. b.	n. b.	7	2	1

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	1 – 9	94	0,55	40	16	20	0,11	98	0,21
Bv-Ah	11 – 24	67	0,25	44	15	23	0,13	116	0,17
Bv	26 – 50	51	0,24	48	17	29	0,15	123	0,17
II Bv	55 – 90	51	0,24	47	18	28	0,13	111	0,24
Cv-Bv	95 – 105	103	0,28	47	24	29	0,13	237	0,21
III lCv	110 – 150	84	0,14	42	25	29	0,01	217	0,40

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

Blatt 7314 Bühl **Musterprofil 202**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	1 – 9	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-Ah	11 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	26 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	55 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	95 – 105	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III lCv	110 – 150	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	1 – 9	135,0	11	4,0	107,0	6,0	3,9	4,4	8,5	1,6	<0,5
Bv-Ah	11 – 24	108,0	6	0,9	96,6	1,6	3,1	2,9	0,6	2,6	<0,5
Bv	26 – 50	83,0	11	0,6	70,9	0,9	1,7	3,3	2,8	2,6	<0,5
II Bv	55 – 90	81,0	13	0,6	67,7	0,6	1,1	3,8	4,3	2,8	<0,5
Cv-Bv	95 – 105	70,0	18	0,6	55,9	0,3	0,8	4,5	5,2	2,8	<0,5
III lCv	110 – 150	4,0	84	0,7	<0,1	<0,1	<0,1	1,7	<0,8	1,6	<0,5

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

Blatt 7314 Bühl **Musterprofil 202**

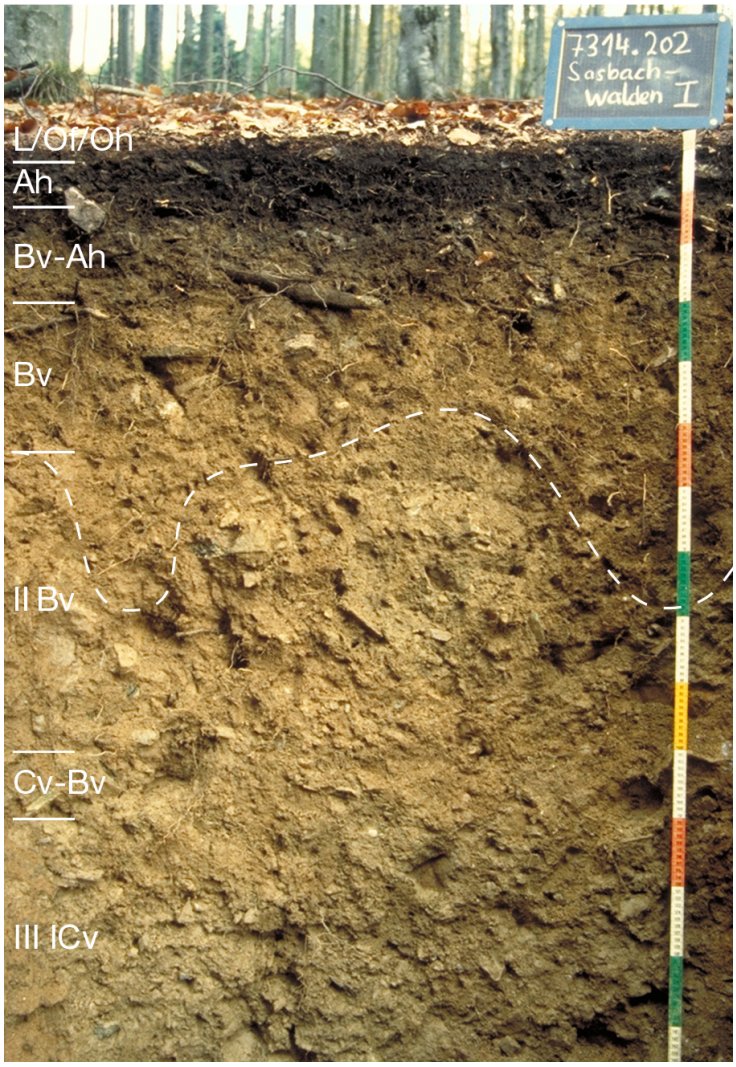
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grobboden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	1 – 9	25,7	8,0	14,2	15,0	10,8	12,6	13,7	15
Bv-Ah	11 – 24	24,4	9,0	13,7	17,6	10,4	12,1	12,8	20
Bv	26 – 50	15,9	8,6	15,6	21,3	11,8	14,0	12,8	25
II Bv	55 – 90	18,6	9,7	14,4	19,9	10,7	14,9	11,8	45
Cv-Bv	95 – 105	10,1	10,3	13,4	20,5	11,6	15,5	18,6	65
III lCv	110 – 150	3,5	4,3	10,7	20,5	14,5	21,8	24,7	85

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.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III lCv	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.
Bv-Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III lCv	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 7314 Bühl

Musterprofil 202