Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost — Musterprofil 204

Tief entwickelte Braunerde aus schluffig-sandiger Decklage über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Niederterrassenflächen im südlichen Bereich des Zartener Beckens
Vergesellschaftung	lessivierte Braunerde, Parabraunerde-Braunerde, seltener Pseudogley-Braunerde, randlich Brauner Auenboden, Auengley-Brauner-Auenboden und Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	ca. 1,1 km westlich von Buchenbach
Höhe:	444 m NN
Aufnahmedatum:	26.03.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1103 mm (Buchenbach, 450 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	8-8,5 °C (aufgrund fehlender Temperaturmessstationen in der näheren Umgebung wurde der Wert aus der Wuchsklimakarte 1 : 200.000 von ELLENBERG, 1955, entnommen.
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mittelmäßig -mäßig warm (VI, V)
Georelief	
Reliefformtyp:	weiter ebener Kulminationsbereich im Bereich einer Verebnung
Lage:	zentrale Lage
Neigung und Exposition:	1 % NW
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität, mittlere Luftkapazität, mittlere bis hohe Wasserdurchlässigkeit im ganzen Profil
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	SL3D

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

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost — Musterprofil 204

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	schluffiger Lehm, grusig, (bis 67 cm u. Fl.) über sehr stark Geröll und Blöcke führendem schwach schluffigem Sand
Ausgangsgestein:	sandig-kiesige Fließerde (Decklage) über Niederterrassenschotter

Profilaufbau		
Ap	– 24 cm	schluffiger Lehm, mittel grusig, schwach kiesig, wenige Gerölle (gerundete Steine), dunkelgraubraun (10YR 4/2), stark humos, Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht, wellige Untergrenze
Bv	– 67 cm	schluffiger Lehm, mittel grusig, schwach kiesig, wenige Gerölle (gerundete Steine), dunkelbraun (7,5YR 4/6), schwach humos, karbonatfrei, Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
II Bv	– 102 cm	sehr heterogener Horizont, reicht in großer Tasche auch tiefer; schwach schluffiger Sand, sehr stark Geröll führend, mehrere Blöcke, untergeordnet Grus führend, dunkelbraun (7,5YR 4/4), schwach humos, Kohärent- bis Einzelkorngefüge, locker, feucht
lCv	– 200 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark blockhaltig, weniger Gerölle und Grus führend

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

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost — Musterprofil 204

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 ($CaCl_2$)
Ap	0 – 24	6,5	n. b.	32,0	2,9	11	27	34	7
Bv	24 – 78	5,8	n. b.	7,6	0,8	10	2	7	4
II Bv	78 – 102	6,0	n. b.	6,4	0,5	13	3	10	2
ICv	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
Ap	0 – 24	40	0,15	41	18	20	0,29	82	0,21
Bv	24 – 78	15	<0,10	44	12	28	0,04	72	0,21
II Bv	78 – 102	18	<0,10	39	18	22	0,02	74	0,14
ICv	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 8013 Freiburg im Breisgau-Südost — Musterprofil 204

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 24	282,7	38	91,7	3,9	7,7	2,9
Bv	24 – 78	150,7	17	24,1	0,5	0,6	<0,1
II Bv	78 – 102	79,3	32	16,9	1,4	1,5	5,3
lCv	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
Ap	0 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	24 – 78	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	78 – 102	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCv	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 8013 Freiburg im Breisgau-Südost **Musterprofil 204**

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	
Ap	0 – 24	21,2	9,5	20,5	27,6	7,2	8,8	5,2	17
Bv	24 – 78	20,8	9,3	21,5	29,7	5,8	8,2	4,7	29
II Bv	78 – 102	3,3	1,3	5,1	9,3	10,6	39,6	30,8	46
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

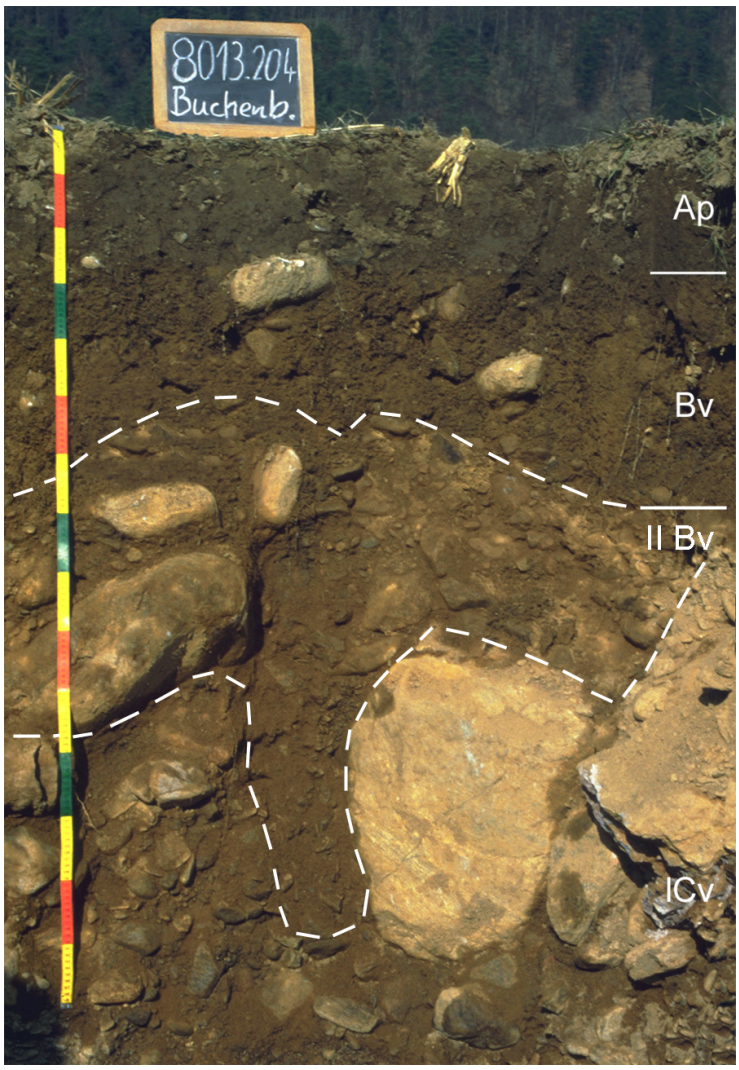
Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trockenraumdichte (g/cm^3)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probenahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	n. b.	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
Ap	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.
ICv	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 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 204



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