

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

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
ICv	– 200 cm	schwach lehmiger Sand, sehr stark blockhaltig, weniger Gerölle und Grus führend

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 204
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)
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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 204
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 204
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	
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.

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
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.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
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.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 204

