

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 205

Pseudovergleyte Auenbraunerde über Parabraunerde, aus Auenlehm über Niederterrassenschotter

Verbreitung	Auenbereiche im östlichen Teil des Zartener Beckens
Vergesellschaftung	Auenparabraunerde, auch pseudovergleyt, Brauner Auenboden und Brauner Auenboden mit Vergleyung im nahen Untergrund, in randlichen Mulden und Senken Auengley-Brauner Auenboden und Auengley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Kirchzarten, Segelfluggelände (ca. 1 km südlich von Kirchzarten)
Höhe:	410 m NN
Aufnahmedatum:	26.03.1996
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	1316 mm (Oberried, 463 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:	sehr schwach muldenförmiger Tiefenbereich im Bereich einer Verebnung
Lage:	zentrale Lage
Neigung und Exposition:	1 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittel bis hohe nutzbare Feldkapazität, geringe bis mittlere Luftkapazität bei mittlerer Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Acker, im Bereich der Landebahnen Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	keine Angabe (Segelfluggelände)

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	pseudovergleyte Auenbraunerde über Parabraunerde
Substratabfolge:	schwach sandiger Lehm, kiesig (bis 63 cm u. Fl.) über sehr stark Geröll und Blöcke führendem mittel lehmigem Sand (bis 122 cm u. Fl.), auf schwach lehmigem Sand, stark Block und Geröll führend
Ausgangsgestein:	Auenlehm über Niederterrassenschotter

Profilaufbau

Ap	– 27 cm	schwach sandiger Lehm, mittel kiesig und schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/3), mittel humos, Kohärentgefüge, locker, mittel durchwurzelt, feucht
M-Bv	– 51 cm	schwach sandiger Lehm, mittel kiesig und schwach grusig, einzelne Ziegelreste, graubrau (10YR 5/3), mittel humos, Kohärentgefüge, mehrere, z. T. dicke Regenwurmgänge, locker, schwach durchwurzelt, feucht
Sw-M	– 63 cm	schwach sandiger Lehm, mittel kiesig, wenige Blöcke, graubraunfleckig (7,5YR 4/3), schwach humos, wenig Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, geringe Bleichung, Kohärentgefüge, mehrere, z. T. dicke Regenwurmgänge, locker, schwach durchwurzelt, feucht
II Bt	– 122 cm	mittel lehmiger Sand, stellenweise sandig-toniger Lehm, vor allem als Tapeten um die Blöcke, sehr stark kiesig, mehrere Blöcke, rotbraun (7,5YR 4/4), sehr schwach humos, Kohärentgefüge, locker bis dicht gelagert, feucht, wellige Untergrenze
Bv-ICv	– 250 cm	schwach lehmiger Sand, zahlreiche kleinere und mittelgroße Blöcke, mittel grusig, grau (10YR 5/1), locker, feucht

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost
Musterprofil 205
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 – 27	5,1	n. b.	19,2	1,9	10	16	17	11
M-Bv	27 – 51	4,5	n. b.	12,2	1,3	9	5	14	6
Sw-M	51 – 62	4,6	n. b.	6,4	0,7	9	2	15	7
II Bt	63 – 100	4,7	n. b.	1,7	<0,5	n. b.	8	6	5
Bv-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 – 27	58	0,16	39	17	20	0,04	122	0,25
M-Bv	27 – 51	45	<0,10	52	15	29	0,03	105	0,19
Sw-M	51 – 62	26	<0,10	44	16	26	0,02	87	0,19
II Bt	63 – 100	21	<0,10	40	20	26	0,01	76	0,18
Bv-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 205

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 27	212,1	21	33,2	5,4	3,9	2,8
M-Bv	27 – 51	182,6	16	21,7	2,9	2,6	1,4
Sw-M	51 – 62	150,5	20	24,0	3,2	3,4	<0,1
II Bt	63 – 100	96,0	18	14,4	1,8	1,4	<0,1
Bv-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 – 27	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M-Bv	27 – 51	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sw-M	51 – 62	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bt	63 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-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 205
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 – 27	18,1	8,4	14,3	23,0	12,8	16,7	6,7	9
M-Bv	27 – 51	21,7	4,1	15,0	22,2	14,0	16,2	6,8	22
Sw-M	51 – 62	22,7	3,6	15,8	26,4	14,4	11,0	6,1	6
II Bt	63 – 100	9,8	0,6	5,5	11,7	15,7	35,4	21,3	62
Bv-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	11 – 15	1,35	n. b.	n. b.	36,5	33,2	31,3	16,3
M-Bv	39 – 43	1,34	n. b.	n. b.	36,2	33,1	31,2	16,1
Sw-M	56 – 60	1,38	n. b.	n. b.	38,1	35,4	33,4	17,0
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-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	11 – 15	48	12	3	17	16
M-Bv	39 – 43	49	13	3	17	16
Sw-M	56 – 60	48	10	3	18	17
II Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 8013 Freiburg im Breisgau-Südost

Musterprofil 205

