Blatt 7121 Stuttgart-Nordost — Musterprofil 207

Braune Pararendzina aus würmzeitlichem über rißzeitlichem Löss

Verbreitung	Geländerücken und schwach bis stark geneigte Talhänge im Neckarbecken, mit meist mächtiger Lössbedeckung
Vergesellschaftung	daneben häufig Parabraunerde-Pararendzina und Pelosol-Parabraunerde und Parabraunerde, meist humos; in Muldentälern Kolluvium, z. T. über Parabraunerde, stellenweise mit Vergleyung im Unterboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Fellbach, Gewann “Bühl”
Höhe:	282 m NN
Aufnahmedatum:	11.11.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	712 mm (Fellbach, 287 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Stuttgart-Schnarrenberg, 314 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Hangrücken
Lage:	–
Neigung und Exposition:	5 % W
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, vorherrschend vertikale Sickerwasserbewegung; bei Verschlämmung des Bodens zeitweise Oberflächenabfluss
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3Lö

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost — Musterprofil 207

Profilkennzeichnung	
Bodengenetische Einheit:	Braune Pararendzina
Substratabfolge:	schluffiger Lehm (bis 30 cm u. Fl.) über lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	mächtiger würmzeitlicher über rißzeitlichem Löss

Profilaufbau		
Ap	– 27 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/4), schwach humos, karbonatreich, Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt, feucht
Ap,Sop	– 30 cm	schluffiger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/4), schwach humos, karbonatreich, Polyedergefüge, dicht, mäßig durchwurzelt, feucht
Bv-lCv	– 80 cm	stark lehmiger Schluff, gelbbraungrau (10YR 5/6), sehr schwach humos, karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, stark verfestigtes Kohärentgefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
lCn	– 120 cm	mittel lehmiger Schluff, gelbbraun (10YR 5/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
II Bv-lCv	– 170 cm	stark lehmiger Schluff, sehr schwach grusig, rötlichgraubraun (7.5YR 4/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, feucht
lCn	– 240 cm	mittel lehmiger Schluff, gelbbraun (10YR 5/4), karbonatreich, Kohärentgefüge, feucht
III Btv-lCv	– 270 cm	stark lehmiger Schluff, rötlichbraun (7.5YR 4/4), karbonathaltig, Kohärentgefüge, feucht

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost **Musterprofil 207**

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	10 – 20	n. b.	100	11,6	1,4	8	21	22	12
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	40 – 50	7,4	164	3,5	0,5	n. b.	<1	8	13
lCn	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	150 – 160	7,0	140	2,3	0,4	n. b.	<1	9	17
lCn	210 – 220	7,6	171	1,7	0,4	n. b.	<1	10	16
III Btv-lCv	250 – 270	7,2	90	2,3	0,5	n. b.	<1	10	22

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	10 – 20	33	0,99	52	47	27	0,14	104	0,09
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	40 – 50	13	<0,10	29	13	25	0,03	22	0,08
lCn	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	150 – 160	14	<0,10	37	13	33	0,02	31	0,08
lCn	210 – 220	13	<0,10	29	13	25	0,02	27	0,08
III Btv-lCv	250 – 270	15	<0,10	41	14	33	0,02	37	0,09

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost **Musterprofil 207**

Bodenchemische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK_{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	150 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn	210 – 220	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-lCv	250 – 270	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	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn	90 – 110	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bv-lCv	150 – 160	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
lCn	210 – 220	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-lCv	250 – 270	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, 23.08.2024

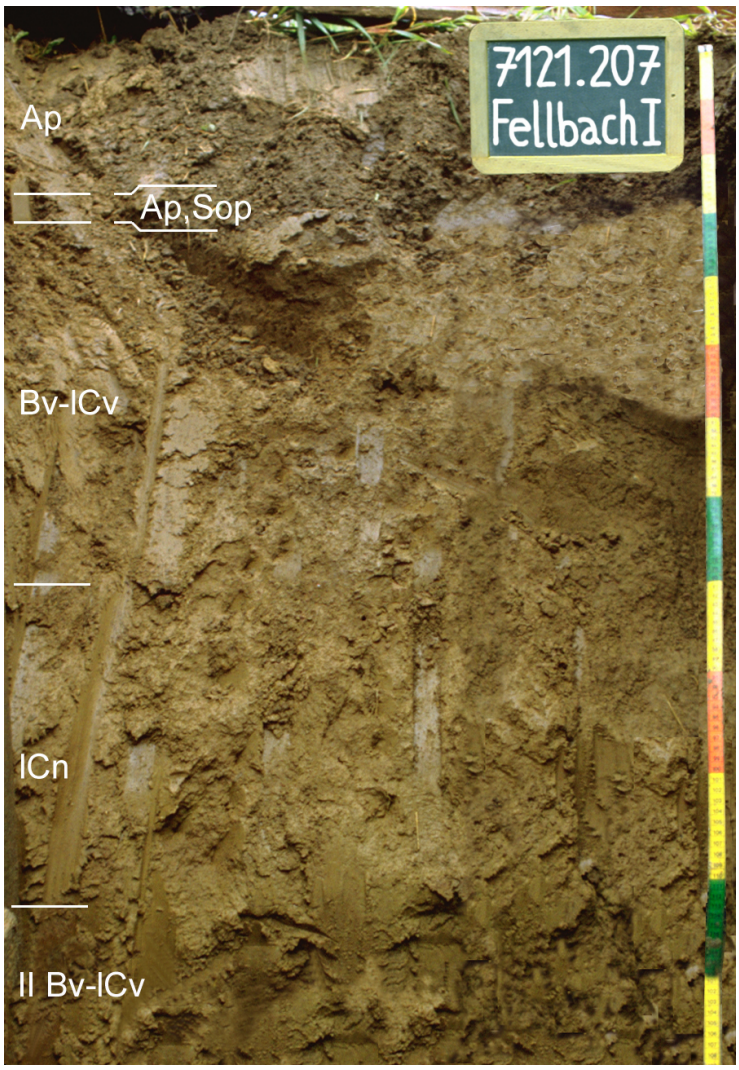
Blatt 7121 Stuttgart-Nordost **Musterprofil 207**

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	10 – 20	29,9	5,5	20,9	32,4	8,2	2,3	0,8	1
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	40 – 50	19,1	6,6	23,7	42,5	6,7	0,7	0,7	2
lCn	90 – 110	14,0	4,2	31,7	44,0	5,5	0,3	0,3	0
II Bv-lCv	150 – 160	18,8	11,9	24,8	34,6	6,9	2,2	0,8	0
lCn	210 – 220	15,6	9,3	30,3	40,5	4,0	0,3	<0,1	0
III Btv-lCv	250 – 270	19,7	11,7	28,4	36,3	3,4	0,5	<0,1	1

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	10 – 20	1,56	n. b.	39,5	35,9	34,2	n. b.	24,8
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	40 – 50	1,59	n. b.	39,9	33,5	31,4	n. b.	19,4
lCn	90 – 110	1,64	n. b.	38,6	36,0	33,7	n. b.	15,9
II Bv-lCv	150 – 160	1,68	n. b.	38,2	37,3	35,7	n. b.	24,2
lCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-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
Ap	10 – 20	41	5	2	9	25
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-lCv	40 – 50	40	6	2	12	19
lCn	90 – 110	38	3	2	18	16
II Bv-lCv	150 – 160	38	1	2	11	24
lCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Btv-lCv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

© Regierungspräsidium Freiburg, Abteilung 9 LGRB — Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, 23.08.2024

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost **Musterprofil 207**