

Blatt 7321 Filderstadt
Musterprofil 201
Mäßig tief entwickelte Pelosol-Braunerde, pseudovergleyt und lessiviert, aus lösslehmhaltiger Fließerde über Juratonfließerde

Verbreitung	schwach bis stark geneigte, gestreckte bis konvexe Hänge im Schönbuch sowie in nicht von Lösslehm überdeckten Bereichen der Filder
Vergesellschaftung	Scheitelbereiche und westexponierte Plateauränder mit Braunerde und Pelosol-Braunerde aus z. T. lösslehmhaltigen Fließerden auf Angulatensandstein; Plateaulagen und nordost-exponierte Hänge mit Parabraunerden aus lösslehmhaltigen, z. T. stark Sandstein führenden Fließerden oder aus Lösslehm; im Schönbuch hangabwärts in süd- bis westexponierten Lagen verbreitet Braunerde-Pelosol aus Fließerden auf Knollenmergel
Lage und Aufnahmezeit	Ort: südlich von Filderstadt-Plattenhardt Höhe: 445 m NN Aufnahmezeitpunkt: 14.05.1997
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 727 mm (Waldenbuch, 450 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 8,8 °C (Echterdingen, 405 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: mittelmäßig (VI)
Georelief	Reliefformtyp: gestreckter Hang Lage: oben Neigung und Exposition: 14 % SW
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; schwach staunass, bevorzugt laterale Wasserbewegung; nach Austrocknung erhöhte Wasseraufnahme- und Sickerfähigkeit
Nutzung	Laubwald (Buchen, Eichen)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Schönbuch und Rammert
Standortseinheit:	Eichen-Buchen-Wald auf mäßig trockenem Hanglehm

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudovergleyte, lessivierte Pelosol-Braunerde
Substratabfolge:	schwach grusiger stark schluffiger Ton (bis 22 cm u. Fl.) über schwach steinigem mittel schluffigem Ton (bis 31 cm u. Fl.) und schwach schluffigem Ton mit nach unten zunehmendem Skelettgehalt (bis 120 cm u. Fl.) auf skelettreichem schwach tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	lösslehmhaltige Fließerde (Decklage) über Juratonfließerde (Basislage) auf tonig-mergeligem Zersatz der Pylonotenschichten
Waldhumusform:	moderartiger Mull („F-Mull“)

Profilaufbau		
L		Blattstreu
Of		verklebte graubraune Blattfragmente, wenig Feinhumus (0,7 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig, dunkel braungrau (10YR 3/2), stark humos, feines Subpolyeder- bis Krümelgefüge, locker, stark durchwurzelt, schwach feucht, wellige diffuse Untergrenze
Bv	– 22 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig, braun (10YR 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig viele Regenwurmgänge, stark durchwurzelt, schwach feucht, diffuse Untergrenze
Btv	– 31 cm	mittel schluffiger Ton, schwach Steine und Grus führend, braun (10YR 5/6), einzelne Rost- und Bleichflecken, Subpolyedergefüge, wenige Tonkutane, mittel durchwurzelt, feucht
II P1	– 58 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, gelbbraun (10YR 6/8) und orangebraun (7.5YR 5/8), einzelne Rost- und Bleichflecken, Polyedergefüge, dicht, mittel durchwurzelt, feucht
P2	– 72 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig, ockerfarbig (2.5Y 6/6) und orangebraun (7.5YR 5/8), einzelne Rost- und Bleichflecken (10YR 6/1) entlang von Wurzelbahnen, Polyedergefüge, sehr dicht, Durchwurzelung entlang alter Wurzelbahnen und Regenwurmgänge sowie im Bereich der Aggregatoberflächen, feucht
Cv-P	– 96 cm	schwach schluffiger Ton, schwach grusig (einzelner Block in der Seitenwand des Profils), grauocker (2.5Y 6/4), mäßig ausgebildetes Polyedergefüge, sehr dicht, schwach karbonathaltig, feucht
P-Cv	– 120 cm	schwach schluffiger Ton, Grus und Steine führend, grau (5Y 5/2) und grauocker (2.5Y 6/4), Wechsel von Kohärent- und Polyedergefüge, sehr dicht, karbonathaltig, feucht
III Cv	– 125 cm	schwach toniger Lehm (Sandfraktion vorwiegend aus Ton- und Mergelsteinbröckchen), stark Grus und Steine führend, ockergrau (2.5Y 5/4), Kohärentgefüge, karbonatreich, feucht

Blatt 7321 Filderstadt
Musterprofil 201
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 ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 4	3,8	0	39,3	2,4	16	2	9	5
Bv	5 – 22	3,7	0	11,2	0,8	14	1	2	1
Btv	22 – 31	3,8	0	7,7	0,6	13	1	2	3
II P1	31 – 58	4,1	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	6	26
P2	58 – 72	4,4	0	n. b.	n. b.	n. b.	1	7	33
Cv-P	72 – 96	7,3	8	n. b.	n. b.	n. b.	1	7	36
P-Cv	96 – 120	7,5	71	n. b.	n. b.	n. b.	1	7	32
III Cv	120 – 125	7,7	217	n. b.	n. b.	n. b.	1	6	25

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	26	0,34	33	34	26	0,08	51	n. b.
Bv	5 – 22	18	0,30	31	34	27	0,06	40	n. b.
Btv	22 – 31	19	0,43	27	40	35	0,10	36	n. b.
II P1	31 – 58	18	<0,10	30	22	28	0,06	43	n. b.
P2	58 – 72	15	<0,10	26	19	17	0,02	32	n. b.
Cv-P	72 – 96	26	0,12	40	21	23	0,07	56	n. b.
P-Cv	96 – 120	20	<0,10	45	22	35	0,04	61	n. b.
III Cv	120 – 125	19	<0,10	10	21	33	0,03	58	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt
Musterprofil 201
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	5 – 22	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Btv	22 – 31	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P1	31 – 58	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P2	58 – 72	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Cv-P	72 – 96	222,0	100	181,0	38,3	3,3	<1,0
P-Cv	96 – 120	199,0	100	162,0	34,1	3,4	<1,0
III Cv	120 – 125	113,0	100	92,7	20,3	0,2	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	66,5	26	1,9	27,1	0,7	19,5	13,0	3,5	0,9	<1,0
Bv	5 – 22	68,4	4	2,3	56,9	1,6	4,6	0,4	1,7	0,8	<1,0
Btv	22 – 31	66,4	10	2,3	52,6	0,3	4,2	2,5	3,0	1,1	<1,0
II P1	31 – 58	144,0	61	3,5	51,9	<0,1	0,3	59,8	25,5	2,7	<1,0
P2	58 – 72	151,0	93	2,3	7,5	<0,1	0,1	102,0	36,0	3,0	<1,0
Cv-P	72 – 96	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
P-Cv	96 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cv	120 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt
Musterprofil 201
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 4	26,1	11,1	24,9	32,7	3,3	1,2	0,7	2
Bv	5 – 22	26,9	10,8	25,7	31,6	2,5	0,9	1,6	5
Btv	22 – 31	30,6	11,0	23,1	29,8	2,4	1,2	1,9	10
II P1	31 – 58	58,3	10,7	18,3	9,8	1,6	0,8	0,5	5
P2	58 – 72	58,8	12,0	18,8	8,5	0,7	0,6	0,6	5
Cv-P	72 – 96	56,0	15,1	21,8	5,9	0,6	0,4	0,2	10
P-Cv	96 – 120	53,9	15,6	22,6	5,7	0,6	0,8	0,9	20
III Cv	120 – 125	34,1	11,2	13,9	21,0	7,8	7,8	4,2	45

Horizont	Entnahmetiefe (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
Ah	1 – 6	1,05	35,9	42,1	36,2	31,8	28,9	13,0
Bv	11 – 16	1,30	35,3	37,4	33,0	30,0	27,8	14,8
Btv	24 – 29	1,35	30,6	38,7	32,6	29,9	27,8	16,1
II P1	42 – 47	1,37	42,6	45,5	42,8	41,2	40,2	28,9
P2	61 – 66	1,44	43,4	45,8	44,9	43,7	42,7	31,9
Cv-P	82 – 87	1,58	37,4	41,1	40,0	38,4	36,6	27,2
P-Cv	103 – 108	1,72	34,6	38,0	36,9	34,9	33,7	25,2
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ah	1 – 6	59	23	4	19	13
Bv	11 – 16	51	18	3	15	15
Btv	24 – 29	49	16	3	14	16
II P1	42 – 47	48	6	2	12	29
P2	61 – 66	46	1	1	12	32
Cv-P	82 – 87	41	1	2	11	27
P-Cv	103 – 108	37	1	2	9	24
III Cv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7321 Filderstadt

Musterprofil 201

