

**Blatt 7321 Filderstadt**

**Musterprofil 5**

**Tiefes kalkhaltiges Kolluvium aus holozänen Abschwemmassen**

<b>Verbreitung</b>	Muldentäler und schwach geneigte Unterhangbereiche auf der Filderebene und weiterer, mit Löss und Lösslehm überdeckter Unterjura-Platten entlang des Neckartals
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben kalkfreies Kolluvium; örtlich mäßig tiefes kalkhaltiges Kolluvium und Kolluvium über humoser Parabraunerde; vereinzelt, im Zentrum der Mulden, Kolluvium mit Vergleyung im nahen Untergrund
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Filderstadt, ca. 1,7 km östlich von Bernhausen
Höhe:	350 m NN
Aufnahmedatum:	12.12.2001
<b>Klima</b>	
Mittl. Jahresniederschlag:	679 mm (Stuttgart-Hohenheim, 401 m NN, Bezugszeitraum 1961–1990)
Mittl. Jahrestemperatur:	8,7 °C (Stuttgart-Hohenheim, 401 m NN, Bezugszeitraum 1961–1990)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	mäßig warm (V)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	muldenförmiger Tiefenbereich
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	2 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L3Lö

**Blatt 7321 Filderstadt**

**Musterprofil 5**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	tiefes kalkhaltiges Kolluvium
Substratabfolge:	stark schluffiger Ton, schwach grusig (bis 130 cm u. Fl.)
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen, überwiegend aus Lössbodenmaterial

**Profilaufbau**

Ap	– 32 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig (Kalksteine des Unterjuras), dunkel graubraun (10YR 4/3), karbonathaltig, mittel humos, Fragmentgefüge (frisch gepflügt), locker, stark durchwurzelt, feucht, Ziegelbruchstücke
M1	– 75 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig, graubraun (10YR 4/4), karbonathaltig, schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig dicht, mittel durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, feucht, Ziegelbruchstücke
M2	– 130 cm	stark schluffiger Ton, schwach grusig, graubraun (10YR 4/4), karbonatarm, sehr schwach humos, Kohärentgefüge, stellenweise Subpolyedergefüge, mäßig dicht, schwach durchwurzelt, zahlreiche Regenwurmgänge, feucht, Ziegelbruchstücke

**Blatt 7321 Filderstadt**
**Musterprofil 5**
**Bodenchemische Analysendaten**

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Karbonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C <sub>org</sub> (mg/g)	N <sub>t</sub> (mg/g)	C/N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL)	K <sub>2</sub> O (CAL)	Mg (CaCl <sub>2</sub> )
Ap	0 – 30	7,3	33	13,5	1,4	10	10	16	6
M1	35 – 70	7,3	21	6,8	0,6	11	2	3	6
M2	80 – 130	7,4	17	5,4	n. b.	n. b.	1	2	8

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	0 – 30	31	0,31	55	21	42	0,81	78	0,34
M1	35 – 70	23	0,21	52	19	40	0,03	67	0,32
M2	80 – 130	21	0,20	50	18	40	0,02	65	0,30

**Blatt 7321 Filderstadt**
**Musterprofil 5**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	178,6	100	166,7	6,1	5,8	<1,0
M1	35 – 70	186,8	96	170,8	5,8	2,7	<1,0
M2	80 – 130	179,4	99	167,9	7,7	2,3	<1,0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK <sub>eff</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ap	0 – 30	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	35 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	80 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7321 Filderstadt**
**Musterprofil 5**
**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	
Ap	0 – 30	29,1	8,5	25,1	33,7	1,5	1,2	0,9	n. b.
M1	35 – 70	28,1	8,0	25,0	36,9	1,0	0,6	0,4	n. b.
M2	80 – 130	26,2	8,8	25,5	37,7	1,0	0,5	0,3	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Trocken-raum-dichte (g/cm <sup>3</sup> )	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.	n. b.
M1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	n. b.	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
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

**Blatt 7321 Filderstadt**

**Musterprofil 5**

Kein Foto vorhanden!