

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 205

Flaches Kolluvium über Pseudogley-Pelosol, aus holozänen Abschwemmmassen auf mergelgrusführendem, umgelagertem Lösslehm und Gipskeuperfließerde

Verbreitung	Gipskeuperhügelland (bewaldete, muldenförmige Senken und Täler westlich von Feuerbach)
Vergesellschaftung	an den Muldenrändern Übergang zu meist pseudovergleytem Braunerde-Pelosol, Pelosol-Braunerde und Braunerde; im Zentrum der Mulden stellenweise Pseudogley-Kolluvium, Pelosol-Pseudogley und Pelosol-Gley
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Stuttgart-Zuffenhausen, „Bebenhäuser“
Höhe:	297 m NN
Aufnahmedatum:	13.11.1991
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	701 mm (Stuttgart-Feuerbach, 335 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,4 °C (Stuttgart-Schnarrenberg, 314 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	Hang mit konvexer Vertikal- und gestreckter Horizontalwölbung
Lage:	Unterhang im Übergang zu einem Muldental
Neigung und Exposition:	5 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe nutzbare Feldkapazität; schwach staunass, laterale Wasserbewegung im Oberboden
Nutzung	Nadelwald (abgeholzter Fichtenbestand)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf Lehmkerf

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 205

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	flaches Kolluvium über Pseudogley-Pelosol
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 24 cm u. Fl.) über schwach grusigem Ton (bis 60 cm u. Fl.) über stark grusigem tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über mergelgrus- und sandsteingrusführender Mittellage auf Gipskeuperfließerde
Waldhumusform:	typischer Moder, feinhumusarm

Profilaufbau

L		Fichtennadelstreu
Of		(1,5 cm mächtig)
Oh		(1 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/2), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, trocken
Bv-M	– 24 cm	schluffig-toniger Lehm, fahlhellbraun (10YR 5/3), humos, sehr geringe Rostfleckung, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, schwach durchwurzelt, trocken
II fAh	– 35 cm	Ton, sehr schwach grusig, schwarzgrau (10YR 2/1), schwach humos, sehr geringe Rostfleckung, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, trocken
Sd-P	– 60 cm	Ton, schwach grusig, rötlichgrau (7.5YR 4/2), geringe Rostfleckung, mäßig viele Fe-/Mn-Konkretionen, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, trocken
ICv	– 80 cm	toniger Lehm bis sandig-toniger Lehm, stark grusig, rötlichgrau (7.5YR 4/2), karbonatreich, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, trocken
III ICv	– 125 cm	toniger Lehm, stark grusig, rötlichhellgrau (7.5YR 5/2), karbonatreich, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, trocken
IV ICv	– 130 cm	toniger Lehm bis schluffig-toniger Lehm, grusig, hellgraubraun (10YR 5/4), karbonatreich, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, trocken
V ICv	– 140 cm	toniger Lehm bis lehmiger Ton, stark grusig, rotgrau (2.5YR 4/2), karbonatreich, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, trocken

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
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)
Ah	n. b.	3,8	0	34,9	2,7	13	3	11	23
Bv-M	n. b.	4,8	0	18,6	1,7	11	1	8	37
II fAh	n. b.	5,5	0	9,3	0,8	12	<1	10	81
Sd-P	n. b.	6,4	0	4,7	0,5	9	<1	8	81
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	7,5	233	1,7	0,2	9	2	7	51
IV ICv	n. b.	7,6	142	1,7	0,2	9	1	8	59
V ICv	n. b.	7,5	200	1,7	0,2	9	1	9	69

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P	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.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 205

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	n. b.	352,0	21	54,3	15,8	1,0	3,4
Bv-M	n. b.	324,0	35	81,9	29,1	<0,1	2,7
II fAh	n. b.	428,0	70	167,1	129,3	4,2	0,9
Sd-P	n. b.	380,0	85	225,0	97,3	0,7	<0,1
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	146,0	100	107,2	37,9	0,7	<0,1
IV ICv	n. b.	144,0	100	97,9	46,0	0,4	<0,1
V ICv	n. b.	169,0	100	111,3	57,4	0,5	<0,1

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-P	n. b.	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.
III ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

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	
Ah	n. b.	37,0	15,5	18,9	20,7	5,1	2,3	0,5	n. b.
Bv-M	n. b.	38,2	14,6	17,9	19,1	5,5	3,0	1,7	n. b.
II fAh	n. b.	68,5	9,3	8,8	9,5	2,6	1,0	0,3	n. b.
Sd-P	n. b.	67,2	8,9	8,8	9,7	3,0	1,8	0,6	n. b.
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	42,0	12,5	13,6	13,0	7,9	6,3	4,7	n. b.
IV ICv	n. b.	39,5	9,8	15,9	23,6	6,0	3,4	1,8	n. b.
V ICv	n. b.	44,3	14,6	13,9	13,7	7,1	4,9	1,5	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
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-M	n. b.	1,14	n. b.	33,2	32,1	30,0	28,8	23,7
II fAh	n. b.	1,38	n. b.	47,9	45,7	44,4	43,8	35,2
Sd-P	n. b.	1,46	n. b.	46,9	45,8	44,8	45,6	38,2
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	1,77	n. b.	33,5	30,8	27,9	27,2	26,6
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	1,71	n. b.	34,6	32,1	30,8	30,3	23,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv-M	n. b.	56	24	2	6	24
II fAh	n. b.	48	2	1	9	35
Sd-P	n. b.	46	1	1	6	37
ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III ICv	n. b.	33	3	3	1	27
IV ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
V ICv	n. b.	35	3	1	8	23

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 205

