

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 204

Mittel tief entwickelter Braunerde-Pelosol aus lösshaltiger Fließerde über Gipskeuperfließerde

Verbreitung	Gipskeuperhügelland (schwach geneigte Fußflächen des Lembergs sowie flächenhafte Rücken und flache Hohlformen)
Vergesellschaftung	bei stärkerer Neigung und Wölbung, vor allem am Oberhang, mittel tief entwickelte Braunerde und Braunerde-Pelosol, bei konkaver Wölbung am Hang sowie in Mulden mäßig tief entwickelter Pseudogley-Pelosol
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Stuttgart-Zuffenhausen, „Lemberg“
Höhe:	318 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:	Hangabschnitt mit gestreckter Vertikal- und konvexer Horizontalwölbung
Lage:	im mittleren Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	11 % N
Bodenwasserverhältnisse	Unterboden gering durchlässig, laterale Wasserbewegung im Oberboden
Nutzung	Laubwald (Eiche, Hainbuche, Esche, Birke)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn
Standortseinheit:	Eichen-Hainbuchen-Wald auf mäßig frischem Tonhang

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 204

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelter Braunerde-Pelosol
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 24 cm u. Fl.) über grusigem Ton (bis 52 cm u. Fl.) auf stark grusigem tonigem Lehm bis lehmigem Ton
Ausgangsgestein:	schluffig-tonige Decklage über Gipskeuperfließerde (Basislage)
Waldhumusform:	typischer Mull ("L-Mull")

Profilaufbau

L		Laubstreu
Ah	– 5 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/1), stark humos, Polyedergefüge, stark durchwurzelt, trocken
Bv	– 24 cm	schluffig-toniger Lehm, fahlhellbraun (10YR 5/4), schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, trocken
II P	– 52 cm	Ton, grusig, dunkelbraun (7.5YR 4/2), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismen- bis stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, trocken
ICv	– 85 cm	toniger Lehm bis lehmiger Ton, stark grusig, grüngrau (2.5Y 6/2), karbonatreich, stark verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, schwach durchwurzelt, trocken

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 204

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	0 – 5	4,8	0	55,2	3,0	18	2	13	45
Bv	5 – 24	4,5	0	22,7	1,7	13	1	6	45
II P	24 – 52	6,2	0	7,0	0,6	12	1	8	83
ICv	60 – 80	7,5	208	2,3	0,3	8	2	7	55

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	73	0,22	34	32	24	0,11	130	0,19
Bv	5 – 24	32	<0,10	34	27	24	0,09	72	0,17
II P	24 – 52	16	<0,10	39	78	33	0,05	55	0,22
ICv	60 – 80	25	<0,10	32	39	44	0,01	36	0,11

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 204

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	378,0	46	113,1	55,4	3,2	3,4
Bv	5 – 24	274,0	45	70,1	49,4	<0,1	3,1
II P	24 – 52	419,0	65	170,4	96,2	4,0	2,9
ICv	60 – 80	157,0	100	116,1	40,3	0,4	<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	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	5 – 24	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P	24 – 52	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	60 – 80	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 204
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	0 – 5	39,7	19,1	18,7	15,3	3,7	1,8	1,7	n. b.
Bv	5 – 24	37,9	19,1	19,5	15,4	4,2	2,3	1,6	n. b.
II P	24 – 52	69,4	11,7	9,5	6,5	1,5	1,0	0,4	n. b.
ICv	60 – 80	34,5	12,0	17,8	17,8	6,6	5,7	5,6	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	0 – 5	1,14	n. b.	42,3	38,1	35,0	33,4	23,7
Bv	10 – 20	1,35	n. b.	38,2	34,7	31,9	30,5	20,0
II P	35 – 45	1,41	n. b.	47,4	46,4	45,5	44,6	32,5
ICv	60 – 70	1,73	n. b.	35,1	32,4	30,0	28,7	20,2

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 5	55	17	3	11	24
Bv	10 – 20	48	14	3	12	20
II P	35 – 45	47	1	1	13	32
ICv	60 – 70	35	3	2	10	20

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 204

