

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 203

Mittel tief entwickelte Braunerde aus Decklage über Gipskeuperfließerde auf Gipskeupersteinmergel

Verbreitung	Keuperbergland und Vorberge der Keuperstufe (stark geneigte Hänge der Schilfsandsteinstufe)
Vergesellschaftung	am Oberhang Braunerde mit hohem Anteil an Schilfsandsteinmaterial, hangabwärts mäßig tiefe Pelosol-Braunerde und mäßig tiefer Braunerde-Pelosol, z. T. pseudovergleyt
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Stuttgart-Feuerbach, „Lemberg“
Höhe:	345 m NN
Aufnahmedatum:	12.11.1991
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 konvexer Vertikal- und gestreckter Horizontalwölbung
Lage:	im oberen Drittel des Gesamthangs
Neigung und Exposition:	47 % N
Bodenwasserverhältnisse	mittlere nutzbare Feldkapazität; bevorzugt laterale Wasserbewegung
Nutzung	Mischwald (Buche, Fichte, Lärche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	
(Einzel-)Wuchsbezirk:	Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn
Standortseinheit:	Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem Sandhang

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 203

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	grusiger, schluffig-feinsandiger Lehm (bis 45 cm u. Fl.) über stark grusigem lehmigem Ton (bis 105 cm u. Fl.) auf Steinmergel
Ausgangsgestein:	feinsandig-schluffige Decklage mit Schilfsandsteingrus über tonreicher Basislage mit Gipskeupermergelgrus auf Gipskeupersteinmergel
Waldhumusform:	moderartiger Mull ("F-Mull")

Profilaufbau

L		Laub- und Nadelstreu
Of		(0,5 cm mächtig)
Ah	– 4 cm	schluffig-feinsandiger Lehm, schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/1), stark humos, Subpolyedergefüge, locker, stark durchwurzelt, feucht
Bv	– 45 cm	schluffig-feinsandiger Lehm, grusig, fahlgraubraun (10YR 5/4), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Subpolyedergefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II P-ICv	– 105 cm	lehmiger Ton, stark grusig, grauviolettrot (5YR 4/3), karbonathaltig, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, sehr dicht, sehr schwach durchwurzelt, schwach feucht
III Cn	– 120 cm	grauer Steinmergel, schwach aufgelockert, wenig toniges Zwischenmittel

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 203
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 – 4	3,7	0	33,7	2,0	17	3	8	11
Bv	20 – 35	3,8	0	5,8	0,5	12	1	3	11
II P-ICv	60 – 90	7,0	33	2,9	0,5	6	1	10	70
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 4	96	<0,10	17	22	12	0,01	89	0,13
Bv	20 – 35	21	<0,10	18	10	12	0,02	64	0,09
II P-ICv	60 – 90	13	<0,10	49	19	38	0,01	96	0,10
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 203

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 4	230,0	14	20,2	5,9	2,2	4,1
Bv	20 – 35	138,0	10	8,0	2,8	0,9	1,7
II P-ICv	60 – 90	222,0	100	162,8	56,4	2,7	<0,1
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	20 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II P-ICv	60 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III Cn	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 203
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 – 4	17,8	10,0	13,5	22,6	21,6	6,2	8,3	n. b.
Bv	20 – 35	17,3	11,7	13,6	22,4	23,1	6,7	5,2	n. b.
II P-ICv	60 – 90	58,8	10,5	6,4	6,3	3,4	8,8	5,8	n. b.
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	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 – 4	1,14	n. b.	34,0	28,3	21,3	18,6	7,2
Bv	20 – 30	1,53	n. b.	33,1	28,9	23,8	21,3	11,1
II P-ICv	70 – 80	1,62	n. b.	39,6	36,7	34,7	34,3	32,7
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 4	56	28	7	14	7
Bv	20 – 30	42	13	5	13	11
II P-ICv	70 – 80	39	3	2	2	32
III Cn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 203

