

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost
Musterprofil 202
Mäßig tief entwickelte pseudovergleyte humose Parabraunerde aus Lösslehm

Verbreitung	lössbedeckte Kuppen, Rücken und flache Hänge im Neckarbecken
Vergesellschaftung	daneben (erodierte) Parabraunerde, Parabraunerde-Pararendzina und Pelosol-Parabraunerde; in Muldentälern Kolluvium, z. T. über Parabraunerde, stellenweise mit Vergleyung im Unterboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waiblingen-Bittenfeld, Gewann "Äspach"
Höhe:	297 m NN
Aufnahmedatum:	06.11.1992
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	723 mm (Ludwigsburg, 287 m NN), 820 mm (Winnenden, 285 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,3 °C (Ludwigsburg, 287 m NN), 8,7 °C (Winnenden, 285 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	schwach gewölbter Scheitelbereich eines abgeflachten Rückens
Lage:	–
Neigung und Exposition:	2 % S
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit, schwach staunass
Nutzung	Brache
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3Lö

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte pseudoovergleyte humose Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 24 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm
Ausgangsgestein:	Lösslehm

Profilaufbau

Ap	– 24 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 4/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bht	– 38 cm	schluffig-toniger Lehm, braun (10YR 4/6), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Sd-Bht	– 86 cm	schluffig-toniger Lehm, hellbraun (7.5YR 5/6) mit schwarzbraunen Tonbelägen (10YR 2/3), sehr schwach humos, mäßig viele Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, sehr schwach gebleicht, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bht-ICv	– 160 cm	schluffig-toniger Lehm, hellbraun (7.5YR 5/6) mit dunkelbraunen Tonbelägen (7.5YR 4/4), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, sehr schwach durchwurzelt, feucht
ICv	– 180 cm	schluffig-toniger Lehm, hellbraun (7.5YR 5/6), sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Kohärentgefüge, feucht

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost
Musterprofil 202
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)
Ap	5 – 15	5,7	0	11,0	1,2	9	15	36	10
Bht	25 – 35	6,4	0	5,2	0,7	7	3	19	14
Sd-Bht	50 – 70	6,8	0	4,1	0,6	n. b.	1	9	24
Bht-ICv	100 – 130	6,8	0	2,9	0,5	n. b.	1	8	24
ICv	160 – 180	7,1	10	1,7	0,4	n. b.	3	8	19

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	5 – 15	18	0,22	34	15	24	0,06	52	0,20
Bht	25 – 35	15	0,12	39	17	31	0,02	53	0,24
Sd-Bht	50 – 70	15	0,10	52	20	42	0,04	64	0,34
Bht-ICv	100 – 130	16	0,14	53	20	47	0,03	67	0,35
ICv	160 – 180	16	0,12	49	21	40	0,03	70	0,35

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost
Musterprofil 202
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bht	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bht	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bht-ICv	100 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	160 – 180	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
Ap	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bht	25 – 35	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Sd-Bht	50 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bht-ICv	100 – 130	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICv	160 – 180	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost
Musterprofil 202
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	
Ap	5 – 15	21,9	7,8	24,8	42,6	2,1	0,6	0,1	0
Bht	25 – 35	31,5	5,8	24,0	36,0	1,9	0,7	0,1	0
Sd-Bht	50 – 70	39,6	3,0	24,8	30,5	1,7	0,3	0,1	0
Bht-ICv	100 – 130	42,0	8,1	20,2	26,3	2,8	0,5	0,1	0
ICv	160 – 180	34,0	9,3	22,7	31,5	2,2	0,3	0,1	0

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
Ap	5 – 15	1,50	n. b.	40,5	35,9	33,9	n. b.	16,9
Bht	25 – 35	1,51	n. b.	38,9	33,9	31,8	n. b.	19,4
Sd-Bht	50 – 70	1,54	n. b.	42,6	38,9	37,4	n. b.	33,6
Bht-ICv	100 – 130	1,55	n. b.	41,4	39,5	38,1	n. b.	28,9
ICv	160 – 180	1,60	n. b.	40,3	39,1	37,2	n. b.	28,6

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	5 – 15	43	7	2	17	17
Bht	25 – 35	43	9	2	12	19
Sd-Bht	50 – 70	42	4	1	4	33
Bht-ICv	100 – 130	41	2	1	9	29
ICv	160 – 180	40	1	2	8	28

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 202

