

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 203

**Mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus wärmzeitlichem Löss**

<b>Verbreitung</b>	Hochflächen und schwach geneigte Talhänge im Neckarbecken mit mächtiger Lössbedeckung
<b>Vergesellschaftung</b>	daneben häufig pseudovergleyte humose Parabraunerde, Parabraunerde-Pararendzina und Pelosol-Parabraunerde; in Muldentälern Kolluvium, z. T. über Parabraunerde und stellenweise mit Vergleyung im Unterboden
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Waiblingen-Bittenfeld, Gewann "Äspach"
Höhe:	295 m NN
Aufnahmedatum:	06.11.1992
<b>Klima</b>	
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)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	schwach geneigter Scheitelbereich eines abgeflachten Rückens
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	3 % E
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	hohe nutzbare Feldkapazität, bevorzugt vertikale Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	L3Lö

**Blatt 7121 Stuttgart-Nordost**

**Musterprofil 203**

**Profilkennzeichnung**

Bodengenetische Einheit:	mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 53 cm u. Fl.) über lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

**Profilaufbau**

Ap	– 21 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 4/3), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
Ap,Sop	– 26 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 4/3), humos, Polyedergefüge, dicht, schwach durchwurzelt, feucht
Bt	– 53 cm	schluffig-toniger Lehm, rötlichbraun (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, dicht, sehr schwach durchwurzelt, feucht
ICc	– 80 cm	mittel lehmiger Schluff, hellbraun (7.5YR 5/6), karbonatreich, sehr schwach verfestigtes Kohärentgefüge, feucht
II ICvc	– 190 cm	stark lehmiger Schluff, hellbraun (7.5YR 5/6), karbonathaltig, Kohärentgefüge, einzelne Wurmgänge, feucht

**Blatt 7121 Stuttgart-Nordost**
**Musterprofil 203**
**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	5 – 15	6,9	0	15,1	2,0	8	50	23	20
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 45	7,2	0	5,8	0,9	n. b.	<1	9	21
ICc	60 – 70	n. b.	143	2,3	0,5	n. b.	<1	4	13
II ICvc	85 – 100	7,7	82	3,5	0,6	n. b.	<1	4	17

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	5 – 15	23	0,11	39	25	33	0,08	61	0,10
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 45	17	<0,10	43	20	43	0,04	51	0,13
ICc	60 – 70	13	<0,10	23	12	21	0,03	24	0,07
II ICvc	85 – 100	15	<0,10	34	15	29	0,04	35	0,07

**Blatt 7121 Stuttgart-Nordost**
**Musterprofil 203**
**Bodenchemische Analysendaten**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK <sub>pot</sub>	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICvc	85 – 100	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

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	5 – 15	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	60 – 70	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICvc	85 – 100	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 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	
Ap	5 – 15	30,5	6,4	26,9	33,6	1,4	0,8	0,4	0
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 45	35,6	5,3	29,4	27,4	2,1	0,1	0,1	0
ICc	60 – 70	14,8	6,3	31,7	41,6	5,2	0,3	0,1	0
II ICvc	85 – 100	18,5	9,0	28,5	38,7	4,7	0,5	0,1	0

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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	5 – 15	1,51	n. b.	41,1	39,3	37,0	n. b.	26,4
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	60 – 70	1,51	n. b.	42,0	38,1	36,8	n. b.	29,0
II ICvc	85 – 100	1,57	n. b.	40,3	36,4	33,6	n. b.	12,8

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ap	5 – 15	42	3	2	11	26
Ap,Sop	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	35 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	60 – 70	43	5	1	8	29
II ICvc	85 – 100	41	4	3	21	13

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 203

