

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 201

Mittel tief entwickelte erodierte Parabraunerde aus lössreicher Fließerde über würmzeitlichem Löss

Verbreitung	schwach geneigte Hänge und wenig gewölbte Scheitelbereiche der Lössplatten im Neckarbecken
Vergesellschaftung	daneben Parabraunerde-Pararendzina, Pelosol-Parabraunerde und Parabraunerde, häufig humos; in Muldentälern Kolluvium, z. T. über Parabraunerde, stellenweise mit Vergleyung im Unterboden
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Waiblingen-Bittenfeld, Gewann "Äspach"
Höhe:	298 m NN
Aufnahmedatum:	04.11.1992
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:	ebener Scheitelbereich eines abgeflachten Rückens
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	1 % SW
Bodenwasserverhältnisse	hohe nutzbare Feldkapazität, eingeschränkte Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Grünland
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L4LöV

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 201

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tief erodierte Parabraunerde, durch tiefreichende Bodenbearbeitung schwach kalkhaltig
Substratabfolge:	schluffig-toniger Lehm (bis 105 cm u. Fl.) über stark lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	lössreiche Fließerde mit Keuperverwitterungsmaterial (Mittellage) über wärmzeitlichem Löss

Profilaufbau

Ah	– 6 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 3/4), stark humos, Subpolyedergefüge, sehr stark durchwurzelt, feucht
rAp	– 26 cm	schluffig-toniger Lehm, sehr schwach grusig, dunkelgraubraun (7.5YR 3/4), humos, Subpolyedergefüge, stark durchwurzelt, feucht
R-Bht	– 58 cm	schluffig-toniger Lehm, schwach grusig, graubraun (7.5YR 5/4), sehr schwach humos, schwach karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Polyedergefüge, mäßig durchwurzelt, feucht
Bht-ICv	– 105 cm	schluffig-toniger Lehm, grusig, gelbbraungrau (5YR 5/3), sehr schwach humos, karbonatreich, sehr wenige Fe-/Mn-Flecken und -Konkretionen, Prismengefüge, schwach durchwurzelt, schwach feucht
II ICc	– 120 cm	stark lehmiger Schluff, graugelb (7.5YR 6/4), karbonatreich, Kalkkonkretionen (Lösskindel), Kohärentgefüge, schwach feucht

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 201

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	6,4	0	39,0	4,1	10	19	18	25
rAp	10 – 20	6,7	0	15,1	1,8	8	3	10	21
R-Bht	35 – 50	7,3	19	5,8	0,8	7	<1	7	19
Bht-ICv	70 – 85	7,3	143	3,5	0,6	n. b.	<1	7	16
II ICc	110 – 120	7,6	179	2,3	0,5	n. b.	3	5	20

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	26	<0,10	36	19	32	0,12	64	0,12
rAp	10 – 20	22	<0,10	43	19	38	0,09	57	0,08
R-Bht	35 – 50	16	<0,10	48	20	45	0,06	51	0,10
Bht-ICv	70 – 85	15	<0,10	33	15	31	0,04	32	0,10
II ICc	110 – 120	12	<0,10	25	12	22	0,03	26	0,08

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost

Musterprofil 201

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Bht	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bht-ICv	70 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICc	110 – 120	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 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
R-Bht	35 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bht-ICv	70 – 85	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICc	110 – 120	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 201
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	32,7	5,8	23,0	35,2	2,4	0,7	0,2	0
rAp	10 – 20	35,5	6,5	22,5	31,3	3,1	0,8	0,3	0
R-Bht	35 – 50	42,9	6,5	17,3	26,5	5,6	1,0	0,2	0
Bht-ICv	70 – 85	32,2	7,5	21,9	26,4	9,0	2,0	1,0	0
II ICc	110 – 120	19,5	4,9	28,8	42,2	4,2	0,3	0,1	5

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm³)	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.
rAp	10 – 20	1,54	n. b.	41,3	38,1	36,1	n. b.	27,0
R-Bht	35 – 50	1,50	n. b.	43,1	40,9	38,7	n. b.	28,0
Bht-ICv	70 – 85	1,62	n. b.	40,5	36,1	33,6	n. b.	18,7
II ICc	110 – 120	1,60	n. b.	39,9	37,9	33,9	n. b.	17,4

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
rAp	10 – 20	41	3	2	9	27
R-Bht	35 – 50	43	2	2	11	28
Bht-ICv	70 – 85	40	4	2	15	18
II ICc	110 – 120	40	2	4	16	17

Blatt 7121 Stuttgart-Nordost**Musterprofil 201**

Kein Foto vorhanden!