

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 209
Mittel tiefes Kolluvium über humoser Parabraunerde, aus holozänen Abschwemmmassen über wärmzeitlichem Löss

Verbreitung	Lösslandschaften des Gäus und seiner Randgebiete (konkav geformte Unterhänge und Mulden im Langen Feld)
Vergesellschaftung	an den Muldenträndern und Hängen Übergang zu (humoser) Parabraunerde; bei stärkerer Neigung und in exponierten Lagen erodierte mittel tiefe Parabraunerde und Pararendzina; im Zentrum der Mulden oft tiefes kalkhaltiges Kolluvium
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	südlich von Ludwigsburg-Pflugfelden
Höhe:	301 m NN
Aufnahmedatum:	28.11.1991
Klima	
Mittl. Jahresniederschlag:	696 mm (Ludwigsburg, 293 m NN), 723 mm (Ludwigsburg, 287 m NN)
Mittl. Jahrestemperatur:	9,3 °C (Ludwigsburg, 287 m NN)
Wärmestufe nach ELLENBERG:	warm (IV)
Georelief	
Reliefformtyp:	offene Hohlform mit flachem, muldenförmigem Querprofil
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	1 % N
Bodenwasserverhältnisse	vertikale, aber verzögerte Sickerwasserbewegung, Zuzugswasser vom Hang
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3Lö

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 209
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mittel tiefes Kolluvium über humoser Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 33 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm (bis 100 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über wärmzeitlichem Löss

Profilaufbau

Ap	– 33 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 3/2), humos, Subpolyedergefüge, schwach feucht
Ah-M	– 48 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/3), schwach humos, Polyedergefüge, schwach feucht, Holzkohlereste, schwache Ton-Humus-Beläge
II Bth	– 70 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraun (10YR 3/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, schwach feucht
Bhtv	– 100 cm	schluffig-toniger Lehm, ockergraubraun (10YR 5/6), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, schwach feucht
ICvkc	– 130 cm	stark lehmiger Schluff, gelbgrau (10YR 6/6), karbonathaltig, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, schwach feucht
ICn	– 150 cm	stark lehmiger Schluff, gelbgrau (10YR 6/6), karbonatreich, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, Nadelstichporen, schwach feucht

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 209
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	10 – 20	6,5	0	15,1	1,7	9	18	37	19
Ah-M	35 – 45	6,7	0	5,8	0,7	8	3	7	19
II Bth	55 – 65	6,7	0	5,2	0,6	9	1	9	21
Bhtv	80 – 90	6,8	0	3,5	0,5	7	2	7	21
ICvkc	110 – 125	7,5	58	3,5	0,4	9	1	5	20
ICn	140 – 150	7,5	108	2,3	0,3	8	1	4	18

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	10 – 20	28	<0,10	32	19	22	0,07	54	0,21
Ah-M	35 – 45	18	<0,10	40	18	30	0,02	53	0,29
II Bth	55 – 65	19	0,12	47	19	35	0,02	60	0,13
Bhtv	80 – 90	20	<0,10	50	20	39	0,02	64	0,11
ICvkc	110 – 125	18	<0,10	44	18	32	0,02	51	0,09
ICn	140 – 150	17	<0,10	40	17	28	0,02	45	0,21

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 209
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	10 – 20	232,0	70	135,3	19,7	6,7	0,1
Ah-M	35 – 45	249,0	78	167,0	23,8	2,8	<0,1
II Bth	55 – 65	182,0	88	132,5	24,9	3,0	0,1
Bhtv	80 – 90	173,0	92	130,1	26,4	2,8	<0,1
ICvkc	110 – 125	164,0	100	143,2	19,1	2,0	<0,1
ICn	140 – 150	148,0	100	130,1	15,6	2,0	<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
Ap	10 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-M	35 – 45	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bth	55 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhtv	80 – 90	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvkc	110 – 125	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	140 – 150	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 209
Bodenphysikalische Analysendaten

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob-boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ap	10 – 20	24,8	6,6	26,0	41,1	0,8	0,4	0,3	0
Ah-M	35 – 45	32,6	7,7	24,1	34,8	0,7	0,1	<0,1	0
II Bth	55 – 65	35,5	7,7	23,0	33,0	0,7	0,1	<0,1	0
Bhtv	80 – 90	34,5	8,0	23,6	33,5	0,4	<0,1	<0,1	0
ICvkc	110 – 125	28,3	9,6	26,2	34,7	0,8	0,3	0,1	0
ICn	140 – 150	24,7	8,9	28,0	36,3	1,0	0,6	0,5	0

Horizont	Entnahmetiefe (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	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bth	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvkc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Ah-M	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II Bth	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bhtv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICvkc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 209

