

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 207
Mäßig tief entwickelte humose Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss

Verbreitung	Lösslandschaft des Gäus und seiner Randgebiete (lössbedecktes flachwelliges Plateau des Langen Feldes)
Vergesellschaftung	mittel tiefe erodierte Parabraunerde und tiefe Pararendzina (oft bei stärkerer Neigung und Aufwölbung); vereinzelt Tschernosem-Parabraunerde; in Mulden und an konkav geformten Unterhängen mittel und mäßig tiefes Kolluvium über humoser Parabraunerde
Lage und Aufnahmezeit	
Ort:	Ludwigsburg-Pflugfelden, „Kornwestheimer Höhe“
Höhe:	317 m NN
Aufnahmedatum:	27.11.1991
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:	ebener Kulminationsbereich mit gerundetem Queraufriss
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	2 % S
Bodenwasserverhältnisse	bevorzugt vertikale, aber verzögerte Sickerwasserbewegung
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3LÖ

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 207

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tief entwickelte humose Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 28 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm (bis 88 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	würmzeitlicher Löss

Profilaufbau

Ap	– 28 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelbraungrau (10YR 3/3), humos, Subpolyedergefüge, schwach feucht
Bth1	– 43 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelgraubraun (10YR 3/4), schwach humos, Polyedergefüge, schwach feucht
Bth2	– 60 cm	schluffig-toniger Lehm, ockergraubraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Polyedergefüge, schwach feucht
Bt	– 88 cm	schluffig-toniger Lehm, ockergraubraun (10YR 4/5), sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismengefüge, trocken
ICkc	– 100 cm	stark lehmiger Schluff, gelbgrau (10YR 6/4), karbonatreich, Kalkkonkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, trocken

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 207
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 – 20	6,9	0	16,9	1,8	9	20	31	13
Bth1	32 – 38	6,5	0	5,8	0,7	8	5	13	18
Bth2	48 – 55	6,6	0	4,1	0,7	6	2	7	22
Bt	65 – 80	6,8	0	3,5	0,6	6	2	5	23
ICkc	100 – 115	7,6	225	2,3	0,4	6	1	4	16

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	5 – 20	26	<0,10	34	21	24	0,08	69	0,12
Bth1	32 – 38	20	<0,10	46	20	34	0,02	64	0,09
Bth2	48 – 55	19	<0,10	54	22	42	0,01	70	0,08
Bt	65 – 80	18	<0,10	49	21	39	0,01	64	0,12
ICkc	100 – 115	14	<0,10	32	14	21	<0,01	32	0,13

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 207
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 20	129,0	96	103,8	12,1	7,7	<0,1
Bth1	32 – 38	141,0	80	89,5	18,0	4,8	0,2
Bth2	48 – 55	168,0	84	114,2	24,0	2,6	<0,1
Bt	65 – 80	144,0	92	103,4	24,9	3,3	0,8
ICkc	100 – 115	112,0	100	96,8	12,9	1,9	<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	5 – 20	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bth1	32 – 38	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bth2	48 – 55	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	65 – 80	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICkc	100 – 115	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 207
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	5 – 20	22,0	6,6	26,3	43,3	0,9	0,5	0,4	0
Bth1	32 – 38	33,0	7,2	24,1	34,9	0,6	0,1	0,1	0
Bth2	48 – 55	35,6	7,9	21,8	34,1	0,4	0,1	0,1	0
Bt	65 – 80	32,1	6,5	23,3	37,6	0,5	<0,1	<0,1	0
ICkc	100 – 115	19,4	7,5	26,8	44,1	0,7	0,8	0,7	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.
Bth1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bth2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICkc	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.
Bth1	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bth2	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bt	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICkc	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 207

