

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 206
Mäßig tiefes Kolluvium über humoser Parabraunerde, aus holozänen Abschwemmassen über wärmzeitlichem Löss

Verbreitung	Lösslandschaften des Gäus und seiner Randgebiete (konkav geformte Unterhänge, Mulden und Muldentälchen)
Vergesellschaftung	an den Muldenrändern und Hängen Übergang zu mittel tiefem Kolluvium und (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:	Ludwigsburg-Pflugfelden, „Kornwestheimer Höhe“
Höhe:	315 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 Tiefenbereich eines Muldentals mit flachem Querprofil
Lage:	zentral
Neigung und Exposition:	1 % E
Bodenwasserverhältnisse	sehr hohe nutzbare Feldkapazität; bevorzugt vertikale, aber verzögerte Sickerwasserbewegung, Zuzugswasser vom Hang
Nutzung	Acker
Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung	L3Lö

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 206
Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	mäßig tiefes Kolluvium über humoser Parabraunerde
Substratabfolge:	stark lehmiger Schluff (bis 95 cm u. Fl.) über schluffig-tonigem Lehm (bis 170 cm u. Fl.) auf stark lehmigem Schluff
Ausgangsgestein:	holozäne Abschwemmmassen über wärmzeitlichem Löss

Profilaufbau

Ap	– 37 cm	stark lehmiger Schluff, dunkelgraubraun (10YR 4/3), schwach humos, sehr karbonatarm, Bröckelgefüge, schwach feucht
M	– 95 cm	stark lehmiger Schluff, graubraun (10YR 5/4), sehr schwach humos, sehr karbonatarm, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach feucht
II fAh	– 125 cm	schluffig-toniger Lehm, dunkelbraungrau (10YR 3/2), schwach humos, sehr wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismen- bis Kohärentgefüge, dicht, trocken
fBthv	– 170 cm	schluffig-toniger Lehm, ockergraubraun (10YR 4/4), sehr schwach humos, wenige Fe-/Mn-Konkretionen, Prismen- bis Kohärentgefüge, dicht, trocken
ICc	– 190 cm	stark lehmiger Schluff, graubraun (10YR 5/4), karbonatreich, mittel verfestigtes Kohärentgefüge, dicht, trocken

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 206
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)
Ap	5 – 25	7,3	17	11,0	1,2	9	22	12	14
M	45 – 65	7,0	11	4,1	0,6	7	3	4	13
II fAh	100 – 120	7,1	11	8,1	0,7	12	6	6	23
fBthv	135 – 150	7,0	18	3,5	0,6	6	5	6	24
ICc	180 – 190	7,6	208	1,7	0,3	6	1	4	16

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ap	5 – 25	33	<0,10	35	19	25	0,04	63	0,17
M	45 – 65	16	<0,10	31	14	22	0,01	42	0,09
II fAh	100 – 120	18	<0,10	42	18	32	0,02	54	0,20
fBthv	135 – 150	19	<0,10	48	20	36	0,02	60	0,09
ICc	180 – 190	14	<0,10	27	12	18	0,02	26	0,13

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 206
Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ap	5 – 25	124,0	100	106,7	12,5	4,6	<0,1
M	45 – 65	100,0	100	86,8	11,2	2,2	<0,1
II fAh	100 – 120	160,0	100	133,4	23,7	3,2	<0,1
fBthv	135 – 150	162,0	100	132,2	26,6	3,3	<0,1
ICc	180 – 190	96,0	100	83,5	10,5	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 – 25	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
M	45 – 65	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II fAh	100 – 120	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
fBthv	135 – 150	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
ICc	180 – 190	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 206
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 – 25	21,5	10,1	31,0	36,3	0,7	0,2	0,2	0
M	45 – 65	21,2	7,9	32,0	37,8	0,6	0,3	0,2	0
II fAh	100 – 120	32,9	8,2	24,3	33,5	0,6	0,1	0,4	0
fBthv	135 – 150	35,7	7,4	21,5	34,6	0,5	0,1	0,2	0
ICc	180 – 190	20,6	6,5	27,7	43,3	0,8	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	10 – 15	1,53	n. b.	35,7	31,9	29,9	28,5	13,6
M	50 – 55	1,48	n. b.	38,1	34,5	31,2	26,4	10,8
II fAh	110 – 115	1,59	n. b.	38,3	36,1	34,4	33,4	23,7
fBthv	140 – 145	1,47	n. b.	43,3	41,7	38,7	36,4	23,1
ICc	180 – 185	1,59	n. b.	40,6	38,9	34,3	30,3	11,2

Horizont	Entnahmetiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt-poren	weite Grobporen	enge Grobporen	Mittel-poren	Fein-poren
Ap	10 – 15	42	10	2	16	14
M	50 – 55	44	10	3	20	11
II fAh	110 – 115	40	4	2	11	24
fBthv	140 – 145	44	3	3	16	23
ICc	180 – 185	40	2	5	23	11

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 206

