

**Mäßig tief entwickelte humose Parabraunerde aus würmzeitlichem Löss**

<b>Verbreitung</b>	Lösslandschaft des Gäus und seiner Randgebiete (lössbedecktes flachwelliges Plateau des Langen Feldes)
<b>Vergesellschaftung</b>	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
<b>Lage und Aufnahmezeit</b>	
Ort:	Ludwigsburg-Pflugfelden, „Kornwestheimer Höhe“
Höhe:	317 m NN
Aufnahmedatum:	27.11.1991
<b>Klima</b>	
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)
<b>Georelief</b>	
Reliefformtyp:	ebener Kulminationsbereich mit gerundetem Queraufriss
Lage:	randlich
Neigung und Exposition:	2 % S
<b>Bodenwasserverhältnisse</b>	bevorzugt vertikale, aber verzögerte Sickerwasserbewegung
<b>Nutzung</b>	Acker
<b>Flächenkennzeichnung der Bodenschätzung</b>	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**

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl <sub>2</sub> )	Kar- bonat (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 – 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

Hori- zont	Entnahme- tiefe (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 <sub>pot</sub>	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 <sub>eff</sub>	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 <sup>3</sup> )	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.

