

**Profildata**

Udgangsmateriale	Moræneler
Dræningsklasse	Moderat veldrænet
Grundvandsdybde	Ikke bestemt
Profildybde	140
Vandforsyningsgrad	5
Næringsstofniveau	6
Lokalitetsklasse	44
USDA-klassifikation	Typic Argiudoll
WRB-klassifikation	Luvic Phaeozem
JB nr.	6

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1315 IISV
UTM-koordinat	591 6239
Lokalitet	Hestehave Skov
Kote	16m
Landskabstype	Ungmoræne
Beliggenhed	Nedre del af skråning
Hældning	Ikke oplyst
Vegetation	Bøg
Temp. (årsghns.)	7,5°C
Nedbør, år	600mm
Nedbør, vækstsæson	<350mm

Profilen ligger på overgangen mellem skråning og flade og er dannet på en kalkholdig moræneaflejring. Jorden er moderat veldrænet.

Øverst er en 25 cm tyk, meget mørk og humusrig A1-horisont efterfulgt af en mørk, 12 cm tyk og humusholdig A2-horisont. Under A-horisonterne kommer en 46 cm tyk Bt-horisont med et højere lerindhold. Bt-horisonten er delt i en øvre 23 cm tyk

Bt1-horisont og en nedre 23 cm tyk Bt2-horisont. Under Bt-horisonterne kommer overgangshorisonten BC(g), der er pseudogleypræget. C-horisonten, der er kalkholdig, ses fra 105 cm. Teksturen er i A-horisonterne leret siltet sand, i Bt- og BC-horisonterne ler og i C-horisonten leret siltet sand.

Kalken er udvasket til 95 cm, men pH og basemæt-

ningsgraden er høje i hele profilet.

Profilets høje basemætning kan forklares ved dets beliggenhed neden for en skråning, hvorfra der sker en tilførsel af baserigt vand.

Profilen dannes sammen med profil 16 og 17 en toposekvens.

**Horisontbeskrivelse****A1 (0 - 25 cm):**

Meget mørk grålig brun (10YR 3/2 f/4/3 t) leret siltet sand; moderat medium granuler struktur; meget smuldrende; svagt klæbrig; svagt plastisk; klar glat grænse.

**A2 (25 - 37 cm):**

Mørk brun (10YR 3/3 f, 5/3 t), leret siltet sand; massiv til svag medium afrundet polyederstruktur; meget smuldrende; svagt klæbrig; svagt plastisk; klar bølget grænse.

**Bt1 (37 - 60 cm):**

Mørk gullig brun (10YR 4/4 f, 6/4 t) ler til loam; svag fin og medium polyederstruktur; klæbrig; plastisk; fast konsistens; 5-10 cm brede tunger af A2-materiale der går ned i Bt1; gradvis grænse.

**Bt2 (60 - 83 cm):**

Mørk gullig brun (10YR 4/6 f, 6/4 t) ler; grov prismatisk struktur, der brækker i grove polyeder med tynd clay skin; klæbrig; plastisk; kalkholdig; klar bølget grænse.

**BC(g) (83 - 105 cm):**

Blanding af lys grå (5Y 6/2 f) og gullig brun (10YR 5/6 f) ler; moderat grov polyederstruktur; klæbrig; plastisk; kalkholdig; klar bølget grænse.

**C(g) (105 - 140 cm):**

Blanding af lys grå (5Y 7/2 f) og kraftig brun til gullig brun (8,75YR 5/6 f) leret siltet sand; strukturløs; massiv, som undertiden brækker i moderat medium polyeder med bleg brun overflade; klæbrig; plastisk; meget kalkholdig.

Horisont		Kornstørrelse %							Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		Grov-sand						Grus	KCl	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-200µm	200-600µm	600-2000µm	>2 mm	%	Ækv	%	%				g/cm <sup>3</sup>
A1	0-25	14,3	14,6	16,4	34,3	15,0	5,4	5	4,1	0	2,38	0,22	11	4,37	6,11	1,01
A2	25-37	13,8	12,5	16,8	33,9	15,6	7,4	4	1,3	0	0,76	0,08	10	5,78	6,78	1,50
Bt1	37-55	21,7	16,7	14,4	31,0	12,3	3,9	2	0,6	0	0,34	0,04	9	5,80	7,52	1,65
Bt1/Bt2	55-65	20,1	18,3	14,4	30,9	12,4	3,9	4	0,3	0	0,20			5,99	7,72	1,73
Bt2	65-83	18,1	16,9	14,2	30,4	12,7	7,7	10	0,3	0	0,17			6,07	7,86	1,66
BC(g)	83-105	18,2	16,8	12,7	33,6	13,9	4,8	5		3,4				7,02	7,82	1,66
C(g)	105-140	13,7	19,3	15,0	31,6	14,8	5,6	12		19,7				7,11	8,36	1,75

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg <sup>-1</sup> )							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg <sup>-1</sup>		PYR mg kg <sup>-1</sup>	
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al	Fe	Al
A1	0-25	10,7	1,2	0,1	0,5	12,5	8	21	60	24 *	60	4546	1111	1329	741
A2	25-37	10,0	0,9	0,1	0,6	11,6	3	14	81	18 *	22	5106	1058	629	476
Bt1	37-55	11,7	1,3	0,2	0,3	13,5	2	15	90	17 *	31	7134	1481	350	370
Bt1/Bt2	55-65	10,9	1,2	0,2	0,3	12,6	2	14	89	17 *	17	6784	1217	280	317
Bt2	65-83	11,0	0,9	0,2	0,4	12,5	1	14	91	17 *	30	6924	1429	280	370
BC(g)	83-105		1,1	0,2	0,4		1			16 *	36	6435	1270	280	317
C(g)	105-140		1,0	0,2	0,4		1			17 *	60	5106	900	140	159
Total til 100 cm kg ha <sup>-1</sup>										188					
		27735**	2046	1017											
Total til 160 cm kg ha <sup>-1</sup> til 140 cm										290					
		2901	1561												
Næringsniveau		6	6	6											

\*\* Beregnet til 83 cm's dybde

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	3	4	4
Til 160 cm	5	5	6

### Mikromorfologi

A-horisont-plasmaet findes som mørkfarvede aggregater og som få gulbrune argillans. Tillige ses mange dyregange og eskremitter.

Bt-horisonterne domineres af gulbrunt til rødbrunt dobbeltbrydende ler, som fortrinsvis findes som 100-200 µm tykke belægninger. Der ses også en del jernnuder.

I C-horisonten er det meste lerplasma urelateret, men der ses dog få tynde belægninger, men ingen tegn på genudfældning af kalk.

Da pH-værdien og basemætningsgraden er høj i hele profilet, bevirker det, at den mørkfarvede epipedon er Mollic. Da profilet tillige har en lerudfældningshorisont, henføres det til Argiudolls i Soil Taxonomy.

### Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen stammer fra en moden bøgebevoksning i Kalø Hestehave. Lokaliteten har en meget høj vand- og næringsstofforsyning (6), som yderligere forbedres af lateralt tilført vand. Træartsvalget er frit. Der kan dyrkes løvtrælandskov domineret af bøg med indblanding af ær, ask, lind og avnbøg. Bøg og særligt ær trives godt med lateralt tilført vand og næring, fordi der ikke opstår iltfattige forhold i rodzonen, når vandet er bevægeligt. Arterne kan udvise virkelig god vækst på denne lokalitetstype. Hugsten bør være svag af hensyn til vandbalancen, så forsumpning undgås. Det er særligt vigtigt ved selvforyngelse, hvor vandbalancen ændres radikalt, hvis en stor del af grundfladen fjernes. Selvforyngelse bør ske gruppevis og løbende, så man med tiden kan føre måldiameterhugst. Udkørsel af effekter skal være skånsom og tage hensyn til årstid og jordens vandindhold for

at undgå at ødelægge jordstrukturen. Profilens moderate veldrænet er helt afhængig af en intakt grovporerstruktur.