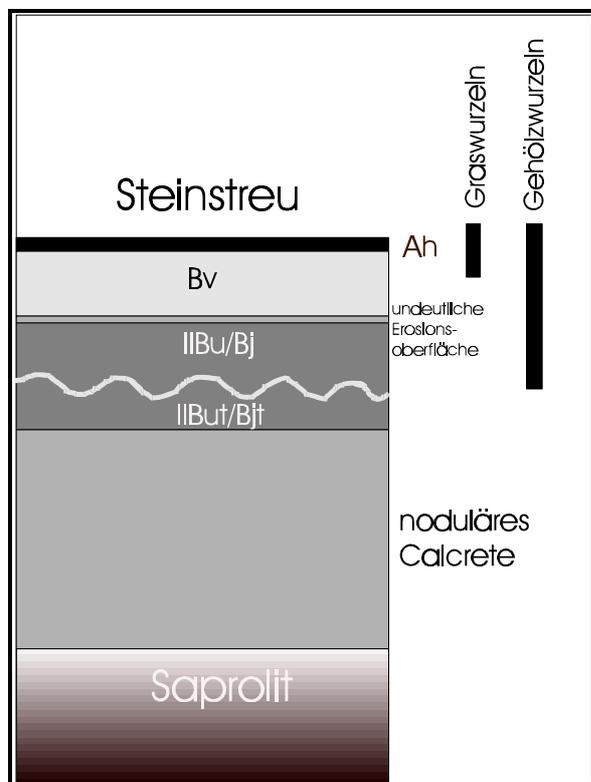


Profil-Nr.: KH 9	Topogr. Karte: 2316BA	Einzugsgebiet: Oanob - Tsebris -Kanenusis Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Rothenstein Wasserscheidenbereich des Kuiseb-Oanob-Systems	Reliefposition: Rumpffläche Khomas-Niveau	Hangneigung: 1-2°	Rechtswert	Hochwert
		Exposition: S	16°33'28"	23°14'58"
			Höhe über NN: 1850 m	

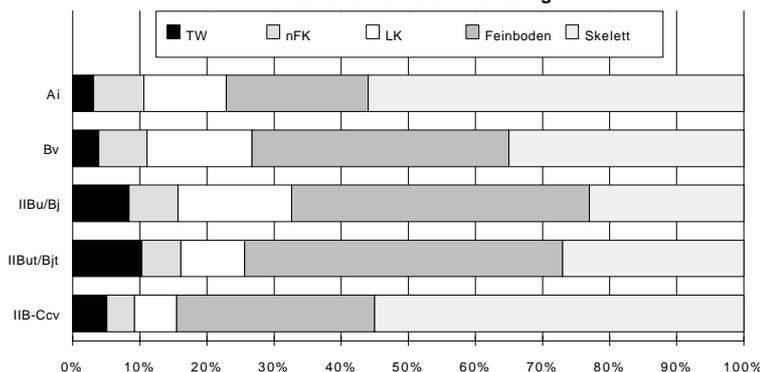
Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	dünne Quarzstreu, kaum org. Mat.
Ai (0-3)	lockeres Einzelkorngefüge, leicht blasbar, grob- bis mittelporig, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 5/4 yellowish brown (feucht), Untergrenze eben wo vorhanden
Bv (3-18)	Kitt- bis Krümelgefüge, teilweise polyedrisch, mittelporig mit Rissen, mäßig bis gut durchwurzelt, vereinzelte tonig-schluffige Einschwemmungen, Farbe 10 YR 4/4 dark yellowish brown (feucht), Untergrenze eben bis leicht wellig
IIBu/Bj (18-32)	Gefüge eher kohärent, verdichtet, Infiltration gehemmt, kaum Wurzelröhren, dünne Risse, Farbe 7,5 YR 5/6 strong brown (feucht), Untergrenze eben,
IIBut/Bjt (32-50)	Kohärentgefüge, keine Wurzeln, feinporig, keine Risse, Tönhäutchen, <i>oxic horizon</i> , Farbe 7,5 YR 5/4 brown (feucht), Untergrenze taschenförmig bis wellig
IIB-Ccv (50-91)	saprolitisch verwitterter Übergangshorizont, nodulär aufgekalckt, verbacken, Fe-Konkretionen, Toncutanen auf grusig-sandigen Reliktquarzen
IICvs (>91)	Saprolit, stark zersetzte Schiefer

KH 9: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%]	Porenvol. [%] GPV
Ai	Su2	56	2	24,0	17,0	28,0	< 7,0	52,0
Bv	Su2	35	3	17,0	11,0	24,0	< 6,0	41,0
IIBu/Bj	S14	23	3	20,5	9,5	22,0	<11,0	42,5
IIBut/Bjt	S14	27	5	22,0	8,0	13,0	<14,0	35,0
IIB-Ccv	S13	55	5	20,5	9,0	14,0	<11,5	34,5

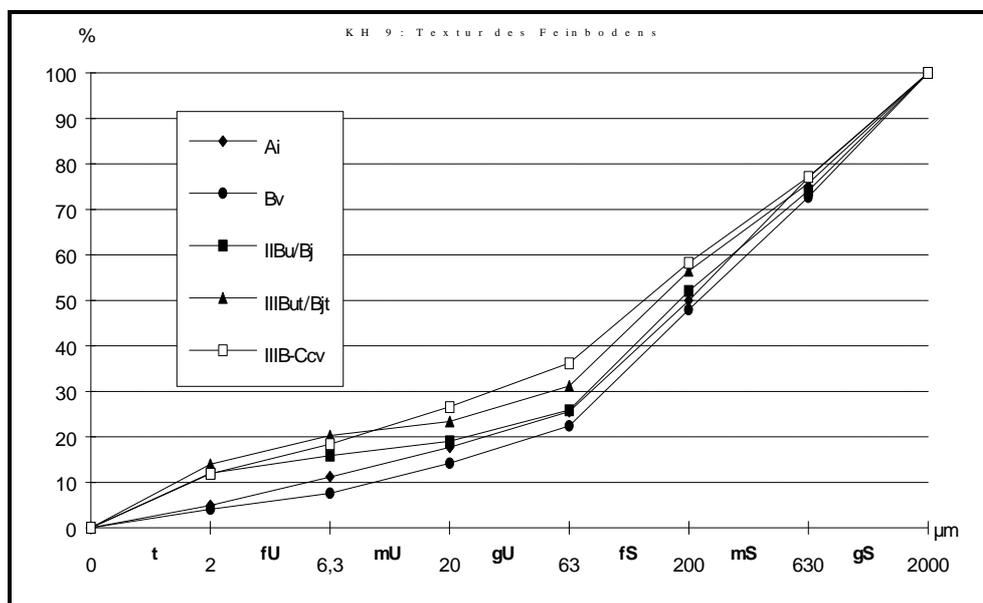
Horizontdaten (Bodenchemie)

Org. Mat. (Humus)	C/N-Ratio	pH (H ₂ O)	pH (KCl)	El. Leitf. [μS/cm]	Ca [ppm]	Mg [ppm]	K [ppm]	Na [ppm]	P [ppm]	S-Wert [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
1,21 %		6,95	6,05		755	38	337	24	11	5,04	
0,56 %	13,28	6,41	5,89	312	271	34	231	11	4	2,27	
0,09 %		7,20	6,22		318	22	266	10	7	2,49	
0,06 %		6,85	6,11		310	14	269	59	2	2,60	
			8,42		1095	89	311	28		7,10	

Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:
South African Soil Taxonomy (1991):
USDA-Klassifikation:

Dystric Cambisol über Rhodi-Calcic Latosol
 Traval Form - Roelf Family
 Aridisol - Haplargid over Oxisol



Erosionsgrad:

mäßig flächenhaft abgetragen, rezente Rinnen und beginnende Gullybildung, gelegentlich Wurzelhügel bis 15 cm Höhe.

Geologischer Standort

Chuos-Formation: Quarzglimmerschiefer, Quarzit, Mixtit

Klimatischer Standort

Köppen: BWkw (Kühles Wüstensteppenklima) im Grenzbereich zu BSkw
 NS: 280 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge; Evap. 3400-3500 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Kurzstrauchsavanne im Grenzbereich zur Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: *Catophracte alexandri*, *Rhigozum trichotomum*, *Parkinsonia africana*, *Acacia karroo*, *A. mellifera* subsp. *detinens*, *Stipagrostis obtusa*, *Schmidtia pappophoroides*, *Eragrostis rigidor*, *Aristida congesta*

Bedeckungsgrad: 22,3 % (29.08.94)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: Gabbabusch etwas verdichtet, Gehölzanteil ca. 30 %

Vegetationsschäden: Verbiß an *Rhigozum* und *Catophractes*, Gräser mittelmäßig beweidet

Nutzung: Weideland, Notweide, Wildweide

Dauer der jetzigen Nutzungsart: ca. 90 Jahre (?)