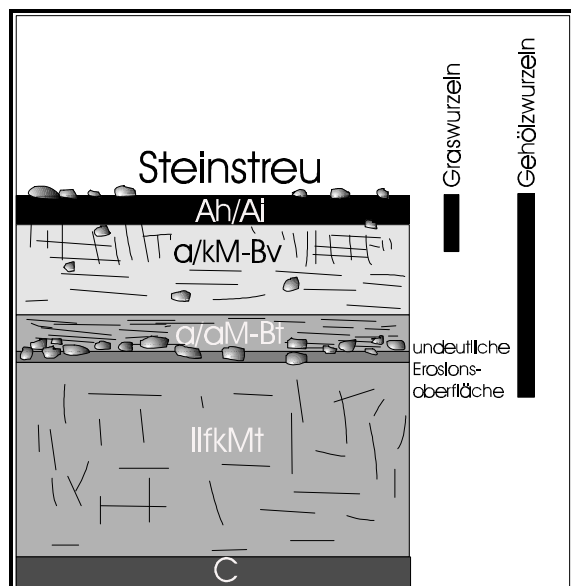


Profil-Nr.: KH 26 Topos: Daan Viljoen Wildpark	Topogr. Karte: 2216DB Daan Viljoen Wildtuin	Einzugsgebiet: Swakop - Otjiseva - Choub Rivier	Koordinaten	
	Reliefposition: Riviertal Mittelterrasse	Hangneigung: 3° Exposition: S	Rechtswert 16°56'18"	Hochwert 22°32'47"
			Höhe über NN: 1670 m	

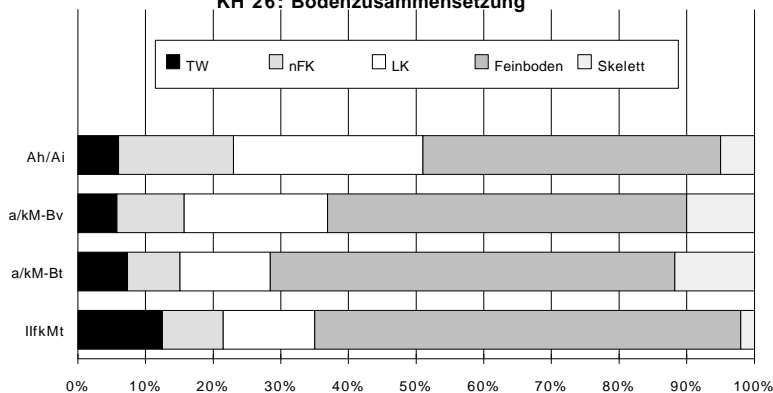
Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	Hangschutt-Steinstreu, schwache Sandpflaster
Ah/Ai (0-5)	Krümelgefüge, subpolyedrisch, grobporig, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 6/4 light yellowish brown (feucht), Untergrenze eben
a/kM-Bv (5-21)	Einzelkorngefüge, mittelporig, dicht gelagert, wenig Wurzeln, Farbe 10 YR 5/3 brown (feucht), Untergrenze eben
a/kM-Bt (21-34)	Einzelkorngefüge, stellenweise etwas verkittet, nicht schäumend im HCl-Test, Fe-Konkretionen (Schmitzen), kaum Wurzeln, Matrixfarbe 10 YR 4/4 dark yellowish brown (feucht), Untergrenze eben bis wellig
IIfkMt (>34)	Gefüge kohärent-plattig, Textur feiner, feinporig, keine Wurzeln, Farbe 7,5 YR 5/2 brown (feucht), Untergrenze nicht bestimmbar
C	Ausgangsgestein nicht aufgeschlossen

KH 26: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ah/Ai	Su2	5	2	23,0	17,0	28,0	< 6,0	51,0
a/kM-Bv	Su2	10	3	17,5	11,0	23,5	< 6,5	41,0
a/kM-Bt	Sl2	12	4	17,5	9,0	15,5	< 8,5	33,0
IIfkMt	Sl4	2	4	21,5	9,0	13,5	< 12,5	35,0

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]	KAK _{eff} [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
0,59 %	6,34	5,18	4,92	210	216	72	64	16	3	3,32	57,3 %
0,37 %		5,62	5,55	344	312	104	182	24	2	6,08	49,0 %
0,41 %		6,84	6,77	1488	1012	204	410	828	<1	17,76	54,0 %

0,12 %		7,09	6,92	2422	901	251	610	1419	10	27,52	51,9 %
--------	--	------	------	------	-----	-----	-----	------	----	-------	--------

-

Bodentyp

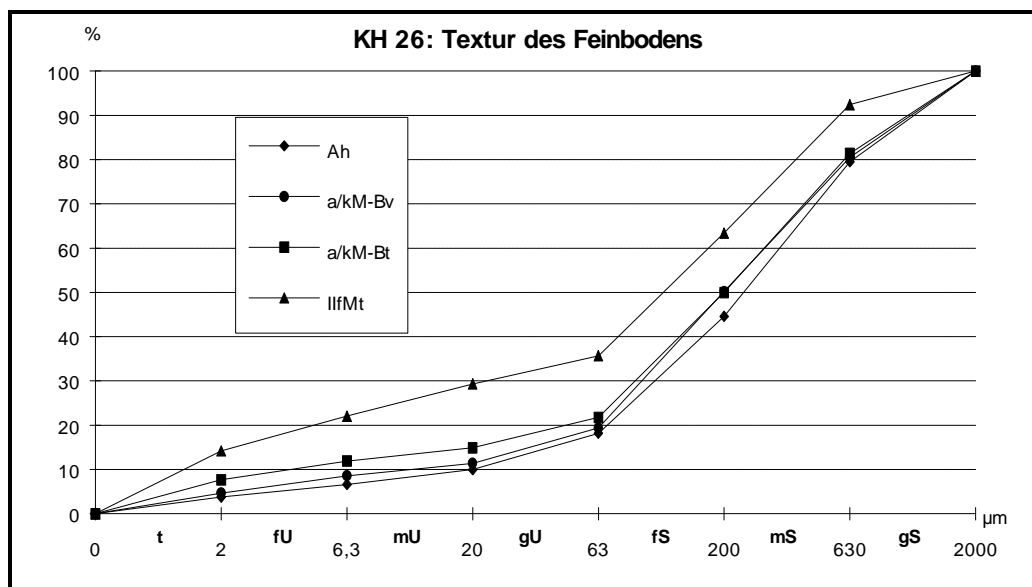
Erweiterte FAO-Klassifikation: Cambic Kolluvisol/Dystri-cambic Fluvisol, luvic phase
South African Soil Taxonomy (1991): Dundee Form - Sabie Family (*orthic over stratified alluvium*)
USDA-Klassifikation: Entisol - Xerofluvent/Ustifluvent

Erosionsgrad:

Akkumulationsform, rezent kaum erodiert, Wurzelhügelbildung kommt vor (vor allem abseits der Rivierkante), insgesamt relativ leicht erodierbar

Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze



Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima) im Grenzbereich zu BSkw (kühles Steppenklima)
 NS: 350 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge; Evap.: 3200-3400 mm)

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Rhus lancea*, *Acacia karroo*, *Acacia erioloba*,
 Grasschicht: *Aristida congesta*, *Stipagrostis spec.*, *Schmidtia pappophoroides*
Bedeckungsgrad: 16,9 % (19.09.95)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: kaum verbuscht, hohe Gehölze in Riviernähe, Gehölzbedeckung ca. 10 %
Vegetationsschäden: kaum Verbiß an Gräsern
Nutzung: Wildweide, Naturpark
Dauer der jetzigen Nutzungsart: seit 1962, davor Kommunales Weideland der Damara (Aukeigas-Reservat)