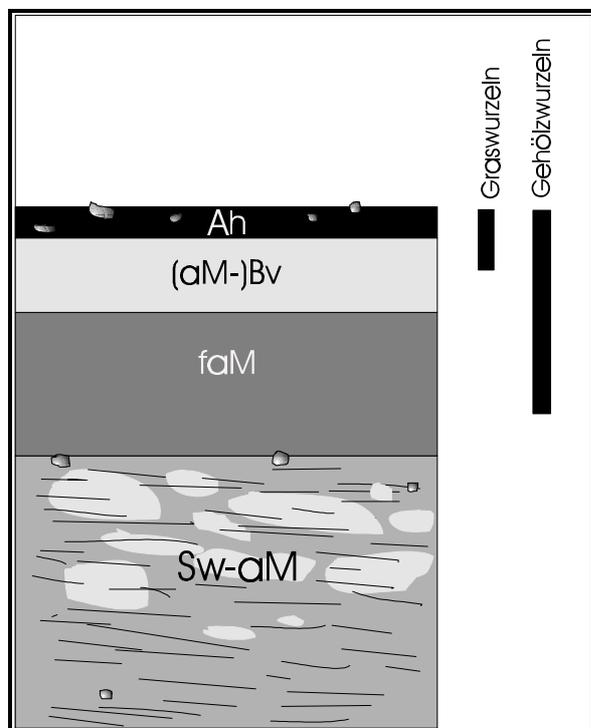


Profil-Nr.: KH 33	Topogr. Karte: 2217CA	Einzugsgebiet: Swakop - Klein Windhoek-Rivier	Koordinaten	
Topos: Avis-Damm Klein-Windhoek-Tal oberhalb Dammzulauf	Windhoek		Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Mittelterrasse	Hangneigung: 3°	17°08'15"	22°34'40"
	Klein-Windhoek-Rivier	Exposition: SW	Höhe über NN: 1720 m	

Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	Strukturkrusten, Spülfäche
Ah (0-12)	Gefüge kohärent bis krümelig, fein- bis mittelporig, gut durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/2 dark brown (feucht), Horizontuntergrenze wellig bis eben
(aM-)Bv (12-34)	Verwittertes Kolluvium, Kohärentgefüge, feinporig, kompakt, gut durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), Horizontuntergrenze eben
faM (34-86)	Alluvium, Kohärentgefüge, feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/6 strong brown (feucht), Horizontuntergrenze eben
Sw-aM (86->150)	Stauwasserhorizont, häufig stehendes Grundwasser, gebleicht, Konkretionen, insgesamt kohärentes Gefüge, in hangenden Bereichen Salzausblühungen (Koch- und Bittersalze), Farbe 7,5 YR 6/4 light brown (feucht) Untergrenze unbestimmt
k/aM-C ?	vermutlich anstehende Schiefer mit Wasserstauendem Horizont

Horizontdaten (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelett- anteil [%]	Lagerungs- dichte (Ld)	Feldkapazi- tät [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazi- tät [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ah	Ls3	3	4	24,5	9,5	11,5	< 15,0	36,0
(aM-)Bv	Ls4	0	5	24,0	8,0	12,5	< 16,0	36,5
faM	Ls4	0	5	25,5	7,5	11,5	< 18,0	37,0
Sw-aM	Ls4	3	4	29,0	12,0	8,0	< 17,0	37,0

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 _{pot} [cmol _c /kg]	Basensätti- gung (BS)
2,21 %	17,12	7,26		1711	622	201	107	681	14	9,25	86,3 %
1,38 %		7,17		1855	533	144	218	712	28	9,01	83,2 %
1,01 %		6,90		912	544	186	360	388	49	9,22	74,3 %
1,26 %		6,01		834	268	103	488	210	24	7,83	55,5 %

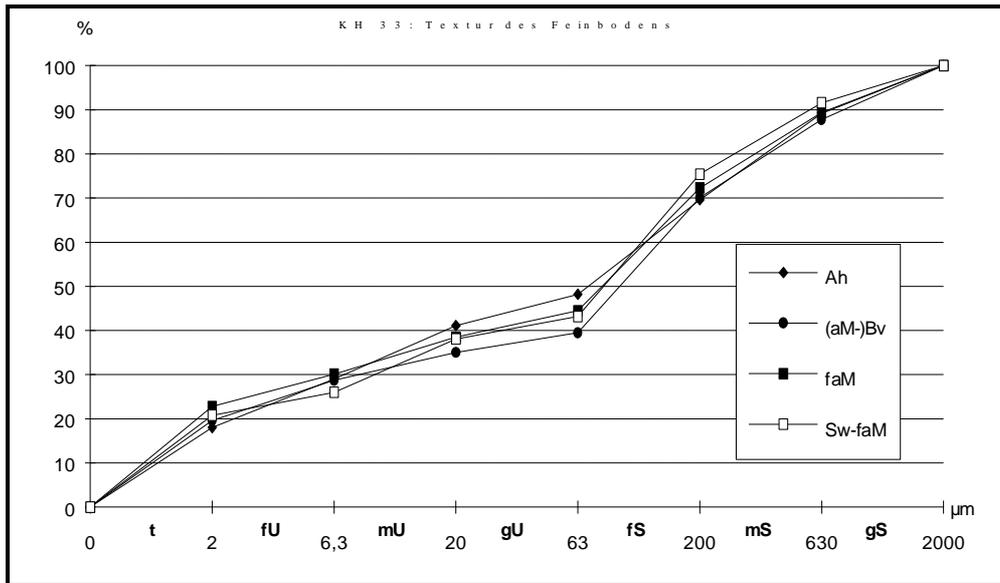
Bodentyp

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

Gleyic Fluvisol, sodic phase
Dundee Form - Mtamvuna Family
Entisol - Fluvaquent

Erosionsgrad:

mäßig erodiert, Spülfäche mit Wurzelhügeln bis 20 cm Höhe, Gullybildung in Hauptabflußlinien



Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima) im Übergangsbereich zu BSkw (kühles Steppenklima)
 NS: 360 mm, Sommerregen, gelegentlich Winterniederschläge; Evap.: 3200-2400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Ricinus communalis*, *Asclepias fruticosa*, *Blumea decurrens*
 Grasschicht: *Enneapogon cenchroides*, *Elionurus muticus*, *Hyparrhenia hirta*, *Setaria verticillata*
Bedeckungsgrad: 89,2 % (20.03.95)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: über 90 % Gräser und Kräuter, unverbuscht
Vegetationsschäden: Trampelpfade
Nutzung: Naherholungsgebiet, in extrem niederschlagsreichen Jahren partiell überflutet, ansonsten Brache
Dauer der jetzigen Nutzungsart: seit 1935, vorher kommerzielles Farmland mit Gartenbau