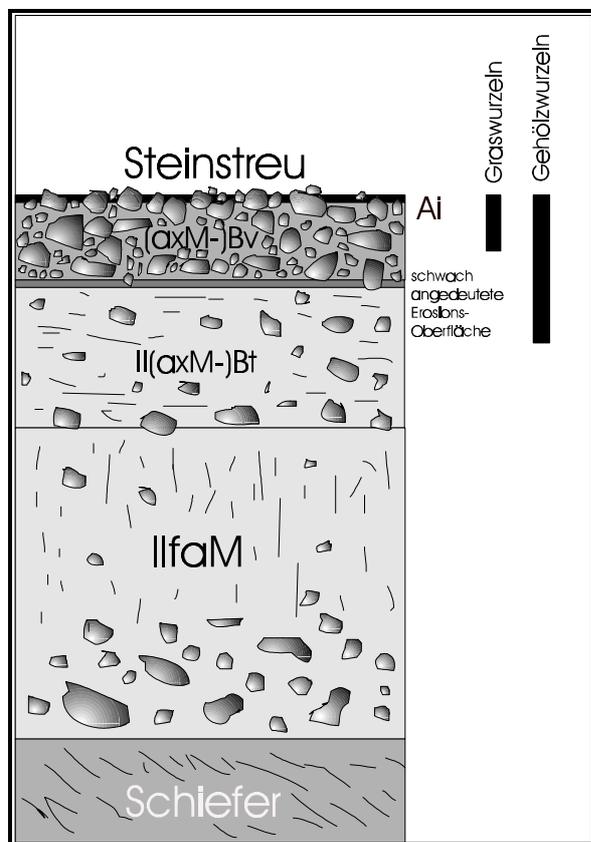


Profil-Nr.: KH 29	Topogr. Karte: 2217CA	Einzugsgebiet: Swakop - Klein-Windhoek-Rivier	Koordinaten	
Topos: Avis Damm, Klein-Windhoek-Tal, Windhoek	Windhoek	Hangneigung: 4°	Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: ältere Rivierterrasse, Dammauslauf	Exposition: W-SW	17°07'40"	22°34'35"
			Höhe über NN: 1700 m	

Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	dichte Steinstreu (v. a. Quarze), Pflaster
xAi (0-1)	größtenteils abgetragen, Gefüge krümelig, skelettreich, mäßig durchwurzelt, mittel- bis feinporig, unbepflanzt, Farbe 7,4 YR 4/3 dark brown (feucht), Untergrenze wellig bis eben
(axM)-Bv (1-12)	krümelig bis kohärent, mäßig durchwurzelt, Feinboden nur als Matrix, sehr skelettreich mit groben Blockgeröllen, Matrix feinporig, Matrixfarbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), Horizontuntergrenze wellig bis eben
II(aM)-Bt (12-38)	Tonverlagerungshorizont aus verwittertem Kolluvium, Gefüge aus verkitteten sandigen Einzelkörnern, Tonige Linsen vereinzelt vorkommend, kaum durchwurzelt (Gehölze), fein- bis mittelporig, Farbe 2,5 YR 4/8 red (feucht), Untergrenze wellig bis eben
IIfaM (38-188)	Alluvium mit zahlreichen Geröllen, Kohärentgefüge, keine Wurzeln, feinporig, Farbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Untergrenze eben
IIIc(vs) (>188)	teilweise stark verwittertes Anstehendes, kaum grabbar

Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
xAi		ca. 80						
(axM)-Bv		ca. 95						
II(aM)-B[3]	Sl4	24	4	23,0	10,0	12,0	< 13,0	35,0
IIfaM [4]	Ls3	31	4	27,0	9,5	10,5	< 17,5	37,5

Horizontdaten (Bodenchemie)

H.	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)
[3]	0,62 %		5,88	5,70		680	101	261	52	6	11,54	44,3 %
[4]	0,30 %		6,38	6,02		722	77	191	49	3	8,41	58,6 %

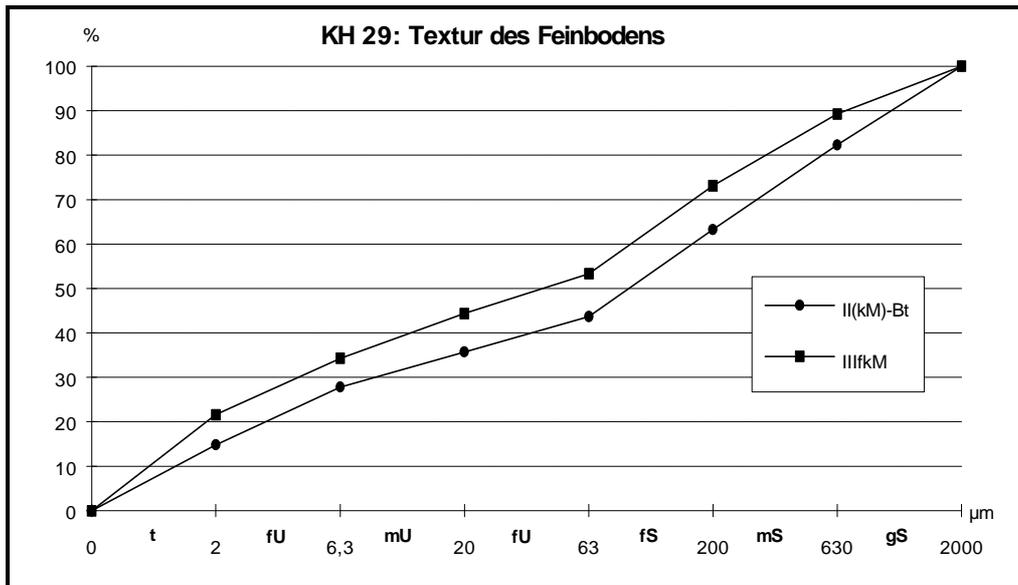
Bodentyp

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

Cambic Kolluvisol über Ferralic Kolluvisol (Fluvisol), mehrfach gekappt
Dundee Form - Nonoti Family über Marico Family
Entisol - Torrifluent over Palaeo-Udifluent

Erosionsgrad:

sehr stark abgetragen, nur noch als Reliktterrasse vorhanden, (sehr) leicht erodierbar, Dongabildung



Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BSkw (kühles Steppenklima) im Grenzbereich zu BShw (warmes Steppenklima), Savannenklima
 NS: 360 mm, Sommerregen, gelegentlich Winterniederschläge; Evap.: 3200-3400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Acacia erioloba*, *Acacia karroo*, *Catophractes alexandri*, *Aloe spec.*,
 Grasschicht: *Dactylothenium spec.*, *Cynodon dactylon*, *Aristida spec.*
Bedeckungsgrad: 13,2 % (06.04.96)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: kaum Gehölze, Gehölzbedeckung ca. 5 %
Vegetationsschäden: keine erkennbar
Nutzung: keine landwirtschaftliche Nutzung, nahe Naherholungsgebiet, Städtisches Gebiet (Wasserwirtschaft), vorher kommerzielles Kleinsiedlungsgebiet mit Gartenbau
Dauer der jetzigen Nutzungsart: ca. 30 Jahre ungenutzt