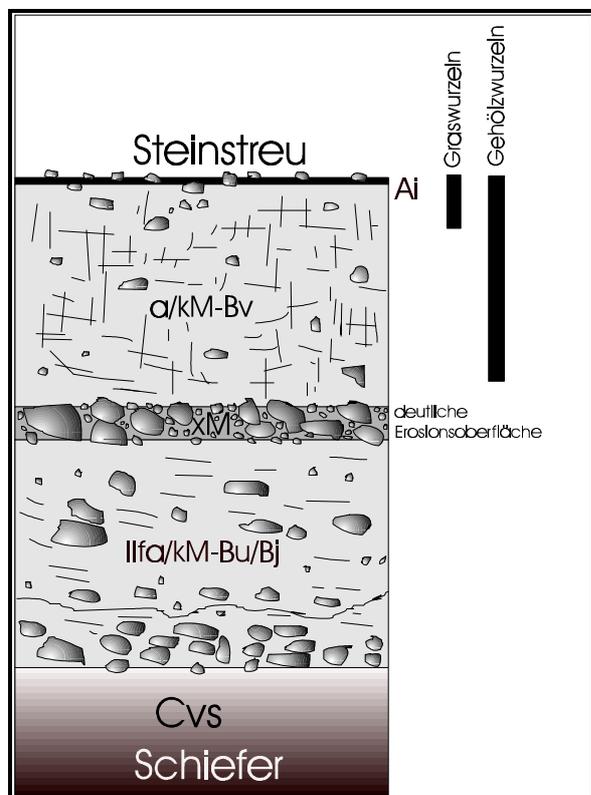


Profil-Nr.: KH 27	Topogr. Karte: 2217CA	Einzugsgebiet: Usip	Koordinaten	
Topos: Kleinsiedlung Hopewell, Little Valley	Windhoek	endorheisch	Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Talverfüllung	Hangneigung: 4°	17°05'53"	22°42'20"
	Auasberge	Exposition: E-SE	Höhe über NN: 1880 m	

Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	vereinzelt Gerölle (Quarze), org. Streu
Ai (0-1)	krümelig bis kohärent, gut durchwurzelt, mittel- bis feinporig, Horizont häufig fehlend, Farbe 7,5 YR 4/6 strong brown (feucht), Untergrenze eben
a/kM-Bv (1-78)	kohärentes Gefüge, feinporig, kompakt, mäßig bis gut durchwurzelt, nach unten Durchwurzelung stark abnehmend, effektiver Wurzelraum We = 5 dm, Farbe 7,5 YR 5/6 strong brown (feucht), Horizontuntergrenze wellig bis eben
Stoneline (78-94)	Erosionsoberfläche
fa/kM (-Bu/Bj) (78-144)	Kolluvialmaterial eines fossilen Latosolprofils mit großen Blockschottern, teilweise gut zugerundet (Quarze, Schiefer, vulk. Brekzien), Matrix tonig-schluffig, Matrixfarbe 5 YR 5/8 yellowish red (feucht), an Basis noch Reste des Latosolprofils in situ vorhanden, Horizontuntergrenze wellig bis taschenförmig
Cvs (>144)	saprolitisch verwitterte Schiefer, leicht grabbar,

Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
a/kM-Bv	St3	14	4	22,0	7,0	13,0	< 5,0	35,0
fa/kM(-Bu)	tonig		4					

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]	Basensättigung (BS)
0,67 %		7,44	7,18	465	980	266	317	86	20	10,95	75,4 %

Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:

Cambic Kolluvisol (Dystri-cambic Fluvisol) über fossilem Ferralic Kolluvisol über gekapptem Ferralsol (Latosol)

South African Soil Taxonomy (1991):

Dundee Form - Nonoti Family (*orthic over stratified alluvium*)

USDA-Klassifikation:

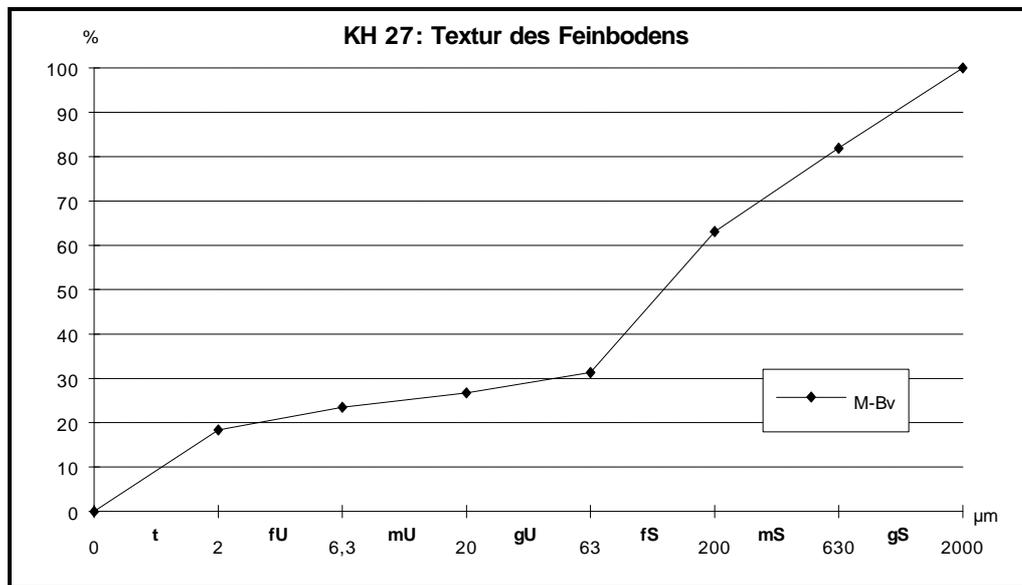
Entisol - Ustifluent/Torrifluent

Erosionsgrad:

sehr leicht fluvial erodierbar, Kolloidzerfall bei Durchfeuchtung, Aufgeschlossen durch mächtige Dongas bis ins saprolitisierte Anstehende, Oberfläche mit bis zu 50 cm hohen Wurzelhügeln

Geologischer Standort

Auas-Formation: Quarzit, Graphitschiefer, Quarzglimmerschiefer



Klimatischer Standort

Köppen: BSkw (kühles Steppenklima)

NS: 360 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge; Evap. 3200-3400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Hochlandsavanne

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Gehölz- und Krautschicht: *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *A. karroo*, *A. hebeclada*, *A. tortilis*, *Albizia anthelmintica*

Grasschicht: *Eragrostis nindensis*, *Antephora pubescens*, *Aristida* spec., *Eragrostis* spec., *Schmidtia pappophoroides*, *Panicum* (?)

Bedeckungsgrad:

20,3 % (03.10.95)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:

Weißdorn etwas verdichtet, sonst kaum verbuscht, Gehölzanteil ca. 10%

Vegetationsschäden:

kaum Verbiß

Nutzung:

kommerzielles Weideland auf Kleinsiedlung, momentan scheinbar ungenutzt (brach)

Dauer der jetzigen Nutzungsart:

max. 5 Jahre, vorher kommerzielles Weideland (Kleinsiedlung)