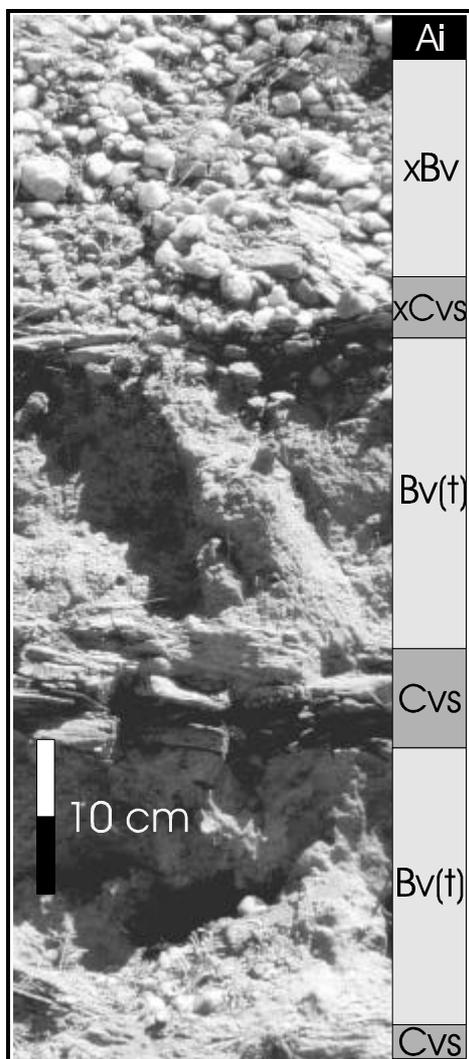


Profil-Nr.: KH 46	Topogr. Karte: 2216DB	Einzugsgebiet: Swakop -	Koordinaten	
Topos: Daan Viljoen Wildpark	Daan Viljoen-Wildtuin	Otjiseva - Aretaragas Rivier	Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Oberhang im Übergang zur Rumpffläche	Hangneigung: 3°	16°55'47"	22°31'54"
		Exposition: W	Höhe über NN: 1780 m	

Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	mehrlagige Schotterstreu
Ai (0-2)	Einzelkorngefüge, leicht blasbar, mäßig durchwurzelt, grob- bis mittelporig, Farbe 10 YR 5/3 brown (feucht), Untergrenze wellig
xBv (2-30)	Skeletthorizont (<i>stone line</i>) aus Quarz- und Schieferschotter, mehrlagig, grobporig, kaum durchwurzelt, Matrixfarbe 10 YR 4/4 dark yellowish brown (feucht), Horizontgrenze wellig bis taschenförmig
xCvs (30-68)	stark verwittertes Anstehendes, gegliedert: 30-45: saprolitisierte Schiefer, permeabel 45-58: massiver Quarzgang, stauend 58-68: saprolitisierte Schiefer Matrixfarbe der Schieferschichten 7,5 YR 3/2 dark brown (feucht), Untergrenze wellig
Bv(t) (68-81)	weit ausladende Feinmaterialtasche, angelehnt an die ursprüngliche Schieferung, von weniger verwittertem C-Horizont überdeckt, Kohärengefüge, feinporig, keine Wurzeln, Termitenaktivität (?), Farbe 7,5 YR 5/6 strong brown (feucht), Untergrenze wellig bis taschenförmig
Cvs (>81)	stark verwittertes Anstehendes

Aufschlußfoto ca. 2 m westlich des Referenzprofils;



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelett- anteil [%]	Lagerungs- dichte (Ld)	Feldkapazi- tät [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazi- tät [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ai	St2	ca. 90	4	16,0	8,5	16,5	< 7,5	32,5
xBv		ca. 98	5					< 1
xCvs		ca. 99	5					< 1
Bv(t)	Sl4	8	4	20,5	8,5	13,5	< 12,0	34,0

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)
0,82 %	11,94	6,00	5,82		312	54	212	17	6	4,29	60,9 %
-											
-											
0,93 %	29,94	6,69	6,49		488	109	158	36	2	5,25	74,1 %

Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:

Saprolithic Leptosol aus Ferralic Cambisol (gekappt)

South African Soil Taxonomy (1991):

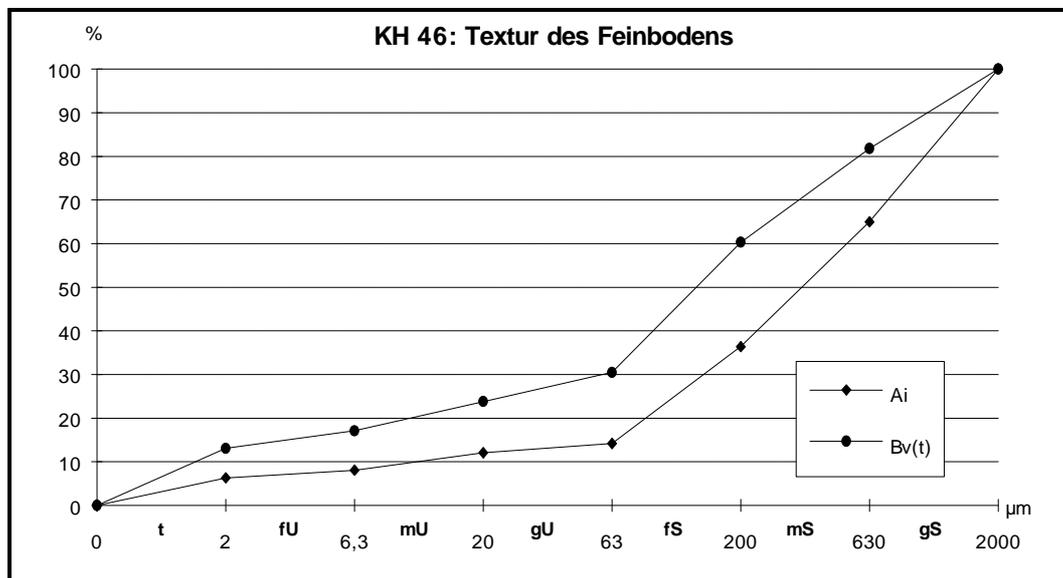
Glenrosa Form - Dumisa Family (?)

USDA-Klassifikation:

Inceptisol - Lithic Xerochrept

Erosionsgrad:

mehrfach stark erodiert, Pflasterbildung, stellenweise Wurzelhügel, nicht mehr weiter erodierbar



Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima) im Grenzbereich zu BSkw (kühles Steppenklima)

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

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Hochlandsavanne

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Gehölz- und Krautschicht: *Rhus lancea*, *Acacia karroo*, *Ziziphus mucronata*

Grasschicht: *Stipagrostis uniplumis*, *Eragrostis spec.*

Bedeckungsgrad:

13,3 % (07.09.96)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:

nicht verbuscht, Gehölzanteil ca. 10 %

Vegetationsschäden:

Starker Verbiß der Gräser

Nutzung:

Wildweide, Naturreservat, Tourismus

Dauer der jetzigen Nutzungsart:

seit 1962, vorher kommunales Weideland der Damara (Aukeigas-Reservat)