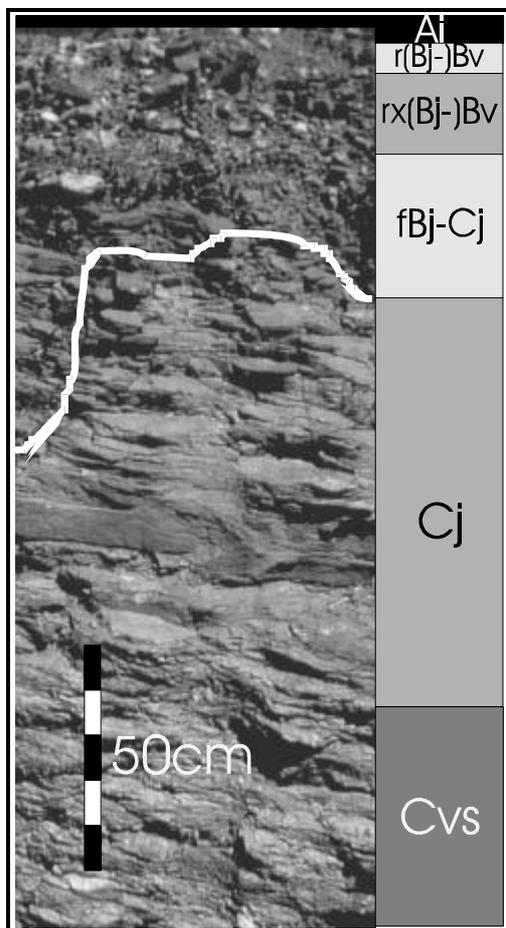


<b>Profil-Nr.:</b> KH 56	<b>Topogr. Karte:</b> 2217CA Windhoek	<b>Einzugsgebiet:</b> Swakop - Otjihavera - Klein Windhoek	<b>Koordinaten</b>	
<b>Topos:</b> Windhoek - Ludwigs- dorf, Townlands, am Avis- sporn	<b>Reliefposition:</b> Oberhang Klein-Windhoek-Tal	<b>Hangneigung:</b> 5°	<b>Rechtswert</b>	<b>Hochwert</b>
		<b>Exposition:</b> NW	17°07'16"	22°34'24"
			<b>Höhe über NN:</b> 1750 m	

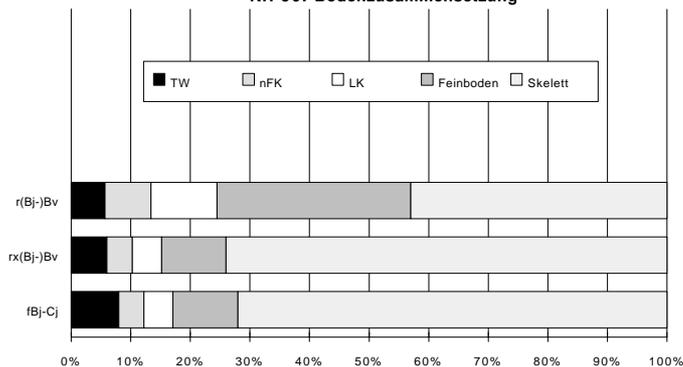


### Profilbeschreibung

#### Horizont

- Oberfläche    Steinstreu, stellenweise Pflaster
- Ai (0-2)    Horizont nicht überall vorhanden, schwach krümeliges Einzelkorngefüge, hoher Skelettanteil (steinig), grob- bis mittelporig, kaum bis mäßig durchwurzelt, Matrixfarbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Horizontuntergrenze wellig bis diffus
- r(Bj-)Bv (2-8)    reliktscher, nachträglich leicht verbraunter Rest eines ehemaligen Latosolhorizonts mit vom Oberhang eingebrachten Skelettanteil, Matrixgefüge polyedrisch/subpolyedrisch, krümelig, mittelporig, rissig, kaum bis mäßig durchwurzelt, Matrixfarbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Horizontuntergrenze stark wellig
- rx(Bj-)Bv (8-21)    sehr leicht verbraunter, reliktscher Latosolhorizont mit sehr hohem Skelettanteil aus vom Oberhang verlagertem Material und stark angewitterten autochthonen Gangquarzen, in Taschen, Matrix tonig (knetbar), Gefüge kohärent, kaum durchwurzelt, Matrixfarbe 2,5 YR 3/6 dark red (feucht), lokal auch 2,5 YR 4/6 red (feucht), Horizontuntergrenze ausladend taschenförmig
- fBj-Cj (21-45)    reliktscher Latosol-Übergangshorizont, Matrix tonig, Skelettanteil aus stark angewittertem, schiefrigen Ausgangsgestein, Kohärentgefüge, kaum durchwurzelt, in Taschen bis in über 200 cm Tiefe reichend, Matrixfarbe 2,5 YR 4/6 red (feucht), Horizontuntergrenze ausladend tschenförmig
- Cj (45-136)    stark angewitterte rötliche Schiefer, glimmerreiche Schichten tonig aufgelöst, Schieferung noch erhalten, Verwitterungsfront im Fallen der Schieferung, Matrixfarbe wie oben, undurchwurzelt, Untergrenze wellig, stellenweise ausladend taschenförmig
- Cvs (>136)    stark saprolitisierte Schiefer, noch grabbar, glimmerreiche Schichten noch erhalten

KH 56: Bodenzusammensetzung



### Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
r(Bj-)Bv	Sl3	43	3	23,5	13,5	19,5	< 10,0	43,0
rx(Bj-)Bv	Lt2	74	4	39,5	16,5	19,0	< 23,0	58,5
fBj-Cj	Ts3	72	5	43,5	15,0	17,5	< 28,5	61,0

## Horizontdaten (Bodenchemie)

Org. Mat. (Humus)	C/N-Ratio	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	El. Leitf. [ $\mu$ S/cm]	Ca [ppm]	Mg [ppm]	K [ppm]	Na [ppm]	P [ppm]	KAK <sub>pot</sub> [cmol <sub>c</sub> /kg]	Basensättigung (BS)
0,45 %		7,22		86							
0,30 %		6,44									
0,11 %		6,02									

## Bodentyp

**Erweiterte FAO-Klassifikation:**

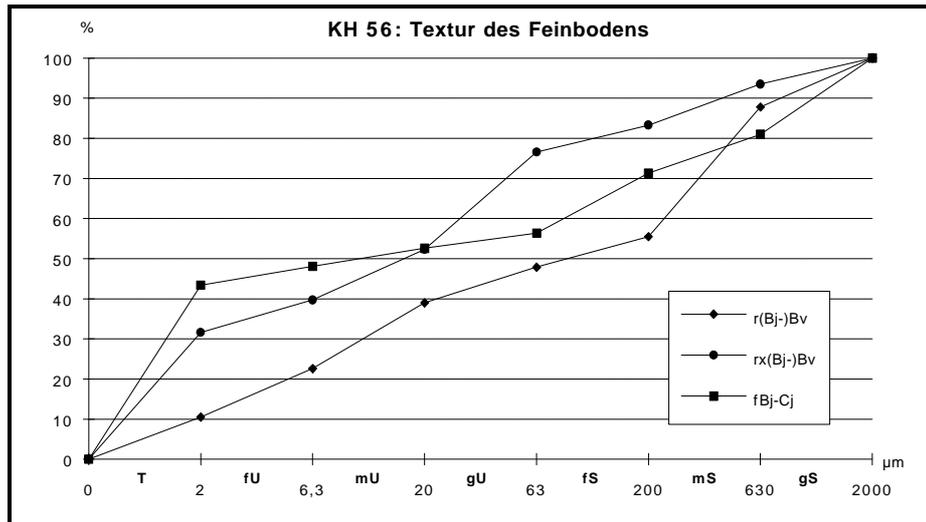
Lithi-cambic Ferralsol im Übergang zum saprolithic Leptosol

**South African Soil Taxonomy (1991):**

Swartland Form - Mtini Family

**USDA-Klassifikation:**

Alfisol - Typic Rhodoxeralf



## Erosionsgrad:

beträchtlich erodiert, stellenweise Pflasterbildung, nicht mehr stark erodibel

## Geologischer Standort

Kuiseb-Formation (undifferenziert): Glimmerschiefer, Quarze

## Klimatischer Standort

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

NS: 370 mm, Sommerregen, gelegentlich Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200-3400 mm

## Vegetation und Landnutzung

**Vegetationsformation nach GIESS (1971):** Hochlandsavanne

**Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:** Gehölz- und Krautschicht: *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Acacia karroo*, *Datura stramonium*

Grasschicht: *Enneapogon cenchroides*, *Eragrostis* spec.

Aufschluß ansonsten unbesiedelt

**Bedeckungsgrad:** 5,5 % (22.08.95)

**Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:** unverbüsch, Gehölze nur spärlich entwickelt

**Vegetationsschäden:** Trampelschäden

**Nutzung:** Bauland

**Dauer der jetzigen Nutzungsart:** seit 1995, vorher ungenutztes städtisches Gebiet