

<b>Profil-Nr.:</b> NH08	<b>Topogr. Karte:</b> 2217AC	<b>Einzugsgebiet:</b> Wit Nossob - Otjihase Rivier	<b>Koordinaten</b>	
<b>Topos:</b> Farm Bergvlug Otjihase-Seitental	<b>Reliefposition:</b> Talboden	<b>Hangneigung:</b> 2°	<b>Rechtswert</b> 17°14'31"	<b>Hochwert</b> 22°27'59"
		<b>Exposition:</b> NE (Talverlauf)	<b>Höhe über NN:</b> 1950 m	

### Profilbeschreibung

#### Horizont

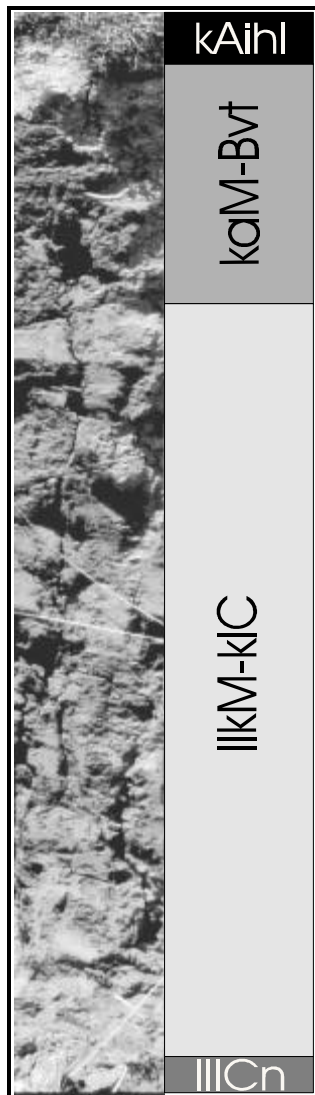
Oberfläche Spülfläche

**kAihl**  
(0-5) krümeliges Gefüge, zur Basis hin kohärent, sehr gut durchwurzelt, Termitenaktivität, mittel- bis feinporig, Trockenrisse (Breite bis 1 cm), *vertic* Eigenschaften, Farbe 10 YR 5/2 greyish brown (feucht), Untergrenze eben bis leicht wellig

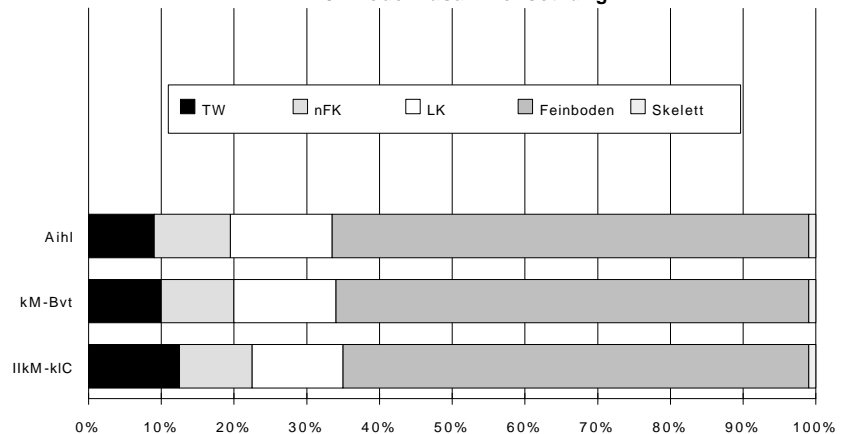
**kM-Bvt**  
(5-25) Kolluvialhorizont mit Tonverlagerung, *vertic* Eigenschaften, Kohärentgefüge, gut durchwurzelt, feinporig, schwache Ausbildung von Scherflächen, Farbe 10 YR 5/1 grey (feucht), Untergrenze eben

**IIkM-kIC**  
(25-87) Kolluvialhorizont, Kohärentgefüge, kaum durchwurzelt, zur Basis hin Wurzeln stark abnehmend, feinporig, Farbe 10 YR 4/2 dark greyish brown (feucht), Untergrenze eben bis wellig

**IIICn**  
(>87) unverwittertes Anstehendes



**NH 8: Bodenzusammensetzung**



### Horizontdaten (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Aihl	S13	<1	4	19,5	10,5	14,0	< 9,0	33,5
kM-Bvt	S13	<1	5	20,0	10,0	14,0	< 10,0	34,0
IIkM-kIC	S14	<1	5	22,5	10,0	12,5	< 12,5	35,0

## Horizontdaten (Bodenchemie)

Org. Mat. (Humus)	C/N-Ratio	pH (H <sub>2</sub> O)	pH (KCl)	El. Leitf. [µS/cm]	Ca [ppm]	Mg [ppm]	K [ppm]	Na [ppm]	P [ppm]	S-Wert [cmol <sub>c</sub> /kg]	Basensättigung (BS)
1,41 %		6,37		713	288	168	168	191	14	4,08	
0,67 %		6,55			424	144	154	254	10	4,79	
0,31 %		7,25			489	143	169	259	3	5,17	

## Bodentyp

**Erweiterte FAO-Klassifikation:** Cambic Kolluvisol, vertic phase  
in Spanien wohl als Rambla-Paternia bezeichnet

**South African Soil Taxonomy (1991):** Oakleaf Form - Buchuberg Family

**USDA-Klassifikation:** Vertisol - Xerofluvert

## Erosionsgrad:

sehr intensive Badlandbildung, Grabenreißen (Dongas, Dongatore), Subrosion/Piping durch Erdwühlerbauten, Wurzelhügel auf Spülfläche, insgesamt sehr leicht erodierbar

## Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

## Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima) im Grenzbereich zu BSkw (kühles Steppenklima)  
NS: 390 mm, Sommerregen, gelegentlich Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200 mm

## Vegetation und Landnutzung

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

**Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:** Gehölz- und Krautschicht: *Acacia karroo*, *Asclepias fruticosa*  
Grasschicht: *Schmidtia pappophoroides*, *Cenchrus ciliaris*, *Panicum maximum*, *Themeda triandra*, *Antephora pubescens*, *Aristida spec.*, *Eragrostis spec.*

**Bedeckungsgrad:** 81,9 % (28.07.94)

**Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:** unverbuscht, Gehölze < 10% Bedeckung

**Vegetationsschäden:** Gräser sehr wenig verbissen

**Nutzung:** extensives Weideland, staatliche Quarantäne- und Versuchsstation, Wildweide

**Dauer der jetzigen Nutzungsart:** ca. 30 Jahre, vorher kommerzielles Weideland