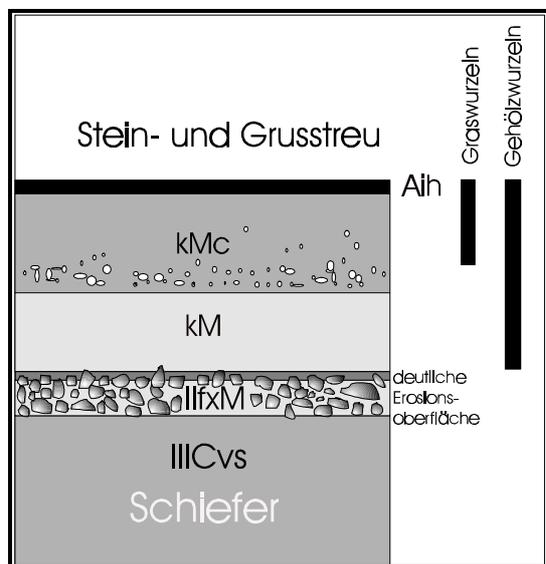


Profil-Nr.: NH27 Topos: Farm Sonnleiten	Topogr. Karte: 2217CB Bismarckberge	Einzugsgebiet: Seis Rivier - Bismarck Rivier	Koordinaten	
	Reliefposition: Pediment, Terrasse einer Abflußrinne	Hangneigung: 2,5° Exposition: W-N	Rechtswert 17°24'14"	Hochwert 22°31'18"
			Höhe über NN: 1770 m	

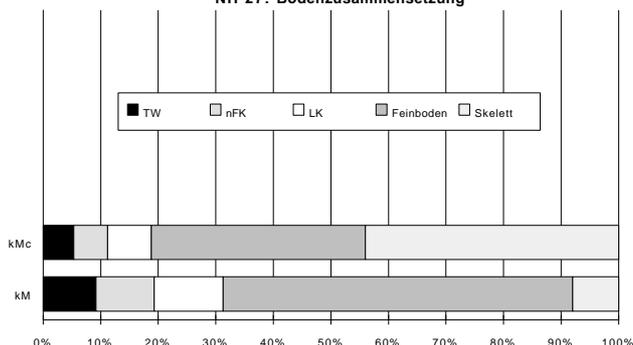
### Profilbeschreibung



#### Horizont

- Oberfläche Spülfäche, lockere Stein- und Grusstreu
- Aih (0-3) Einzelkorngefüge, mittel- bis grobporig, Skeletgehalt bis 80%, mäßig bis kaum durchwurzelt, Horizont nicht überall vorhanden  
Farbe 7,5 YR 4/6 strong brown (feucht), Untergrenze wellig
- kMc (3-25) Pedimentkolluvium, mittel carbonathaltig, Kohärentgefüge, feinporig, mäßig bis kaum durchwurzelt, CaCO<sub>3</sub>-Konkretionen mit bis zu 3 cm Durchmesser, *soft calcrete*, Farbe 5 YR 4/4 reddish brown (feucht), Untergrenze eben
- kM (25-46) Pedimentkolluvium, schwach karbonathaltig, keine Konkretionen, Kohärentgefüge, feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 5 YR 4/4 reddish brown (feucht), Untergrenze eben
- IIfxM (46-59) Geröllhorizont, *stone line*, Matrix kohärent, wie kM
- IIIc(vs) (>59) stark saprolitisch verwittertes Anstehendes mit Resten eines fossilen Bj- oder Bu-Horizonts in Taschen und Klüften, grabbar

NH 27: Bodenzusammensetzung



#### Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
kMc	S13	44	4	20,0	10,5	13,5	< 9,5	33,5
kM	S13	8	4	21,0	11,0	13,0	< 10,0	34,0

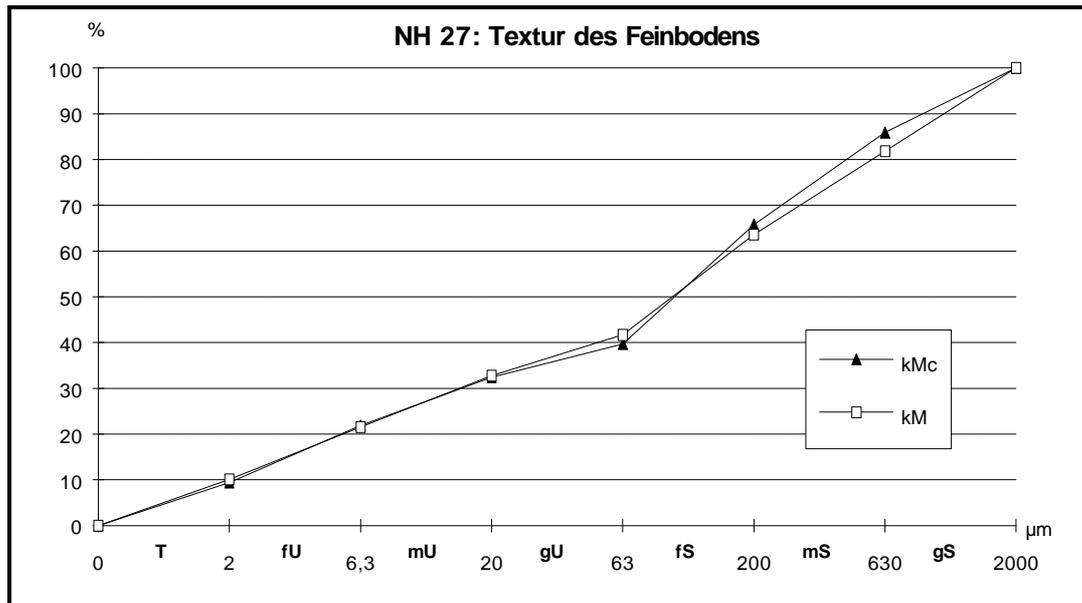
#### Horizontdaten (Bodenchemie)

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]	KAK <sub>pot</sub> [cmol <sub>c</sub> /kg]	Basensättigung (BS)
0,70 %	9,25		8,03	141	1146	224	120	34	9	8,35	95,5 %
0,49 %			7,82	99	634	161	86	22	3	5,33	90,0 %

#### Bodentyp

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

mehrphasiger Chromic Kolluvisol, calcic phase  
 Oakleaf Form - Dipene Family  
 Inceptisol - Fluvochrept



### Erosionsgrad:

Spülfäche beträchtlich abgetragen, starke Wurzelhügelbildung, Grabenreißen in den Abflußlinien, insgesamt leicht erodierbar

### Geologischer Standort

Auas-Formation: mittel texturierte, helle Quarzite, glimmerreiche Quarzite, Graphitglimmerschiefer

### Klimatischer Standort

Köppen: BSkw (kühles Steppenklima)

NS: 410 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200 mm

### Vegetation und Landnutzung

**Vegetationsformation nach GIESS (1971):**

Hochlandsavanne

**Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:**

Gehölz- und Krautschicht: *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Catophractes alexandri*

Grasschicht: *Cenchrus ciliaris*, *Pogonarthria fleckii*, *Eragrostis* spec.

**Bedeckungsgrad:**

21,3 % (26.03.95)

**Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:** kaum verbuscht, Gehölzanteil ca. 20-30 %

**Vegetationsschäden:**

junge Gräser kaum verbissen

**Nutzung:**

Wildweide, kommerzielles Weideland, *Holistic Resource Management*, eine Variante des *High Impact Grazing*

**Dauer der jetzigen Nutzungsart:**

HRM seit 1969 mit stetigem Ausbau, vorher übliche Wechselweidewirtschaft