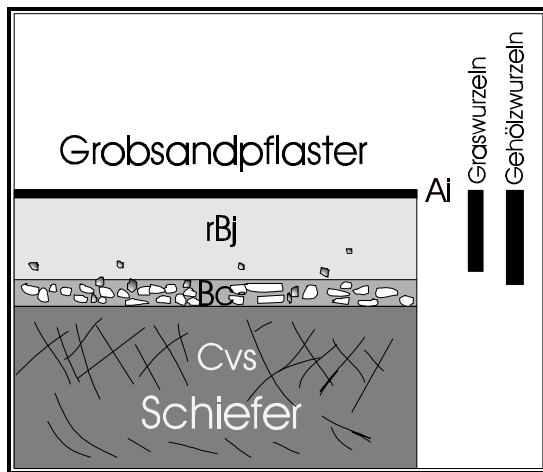


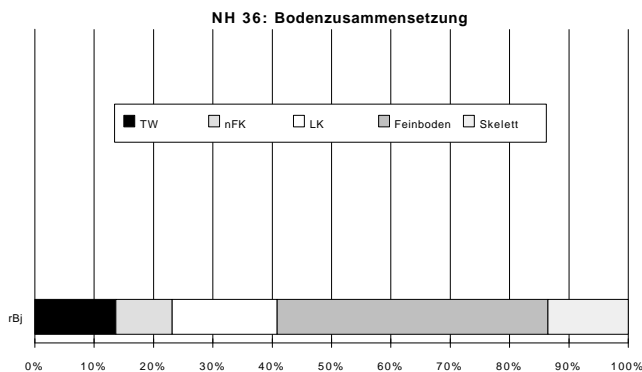
| | | | | |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Profil-Nr.: NH36 | Topogr. Karte: 2217DA Otjimukuona | Einzugsgebiet: Olifants Riv. | Koordinaten | |
| Topos: Farm Helga, ca. 100 m östl. des Quartzhügels, an der Seeis-Wasserscheide | Reliefposition: Rumpffläche, Seeis-Niveau | Hangneigung: 1,5° | Rechtswert | Hochwert |
| | | Exposition: E | 17°40'40" | 22°36'12" |
| | | | Höhe über NN: 1620 m | |



Profilbeschreibung

Horizont

- Oberfläche dünnes Grobsandpflaster
- Aih (0-3) Einzelkorngefüge, grobporig, gur bis mäßig durchwurzelt, Horizont oft fehlend (verblasen), Farbe 2,5 YR 4/6 red (feucht), Lagerungsdichte Ld = 2, Untergrenze eben
- rBj (3-32) stark verwittertes, sandiges Substrat, Einzelkörner mit Ton- und Fe-Cutanen, zur Basis hin kohärent, gut bis mäßig durchwurzelt, mittelporig, carbonatarm, Farbe 2,5 YR 4/3 reddish brown (feucht), Untergrenze eben bis leicht wellig
- Bc (32-44) Horizont mit nodulärer Calcrete-Anreicherung, Kittgefüge, stark verbacken, undurchwurzelt, Lagerungsdichte Ld = 4, gehemmte Infiltration Untergrenze taschenförmig bis wellig
- Cj (>44) fersialitisch angewittertes Anstehendes, nicht grabbar



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

| Horizont | Textur Feinboden | Skelettanteil [%] | Lagerungsdichte (Ld) | Feldkapazität [%] FK | nutzbare FK [%] | Luftkapazität [%] LK | PWP [%] TW | Porenvol. GPV [%] |
|----------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|-------------------|
| rBj | Ls4 | 13 | 3 | 25,5 | 10,5 | 19,5 | < 15,0 | 45,0 |

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) |
|-------------------|-----------|-----------------------|----------|--------------------|----------|----------|---------|----------|---------|--|---------------------|
| 0,61 % | 16,09 | 5,21 | 4,93 | 61 | 308 | 45 | 62 | 19 | 1 | 5,38 | 36,8 % |

Bodentyp

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

Ferralic Arenosol, calcare phase, auch: Nitosol
Kimberley Form - Taung Family
(*orthic over red apedal B and soft carbonate horizon*)

USDA-Klassifikation:

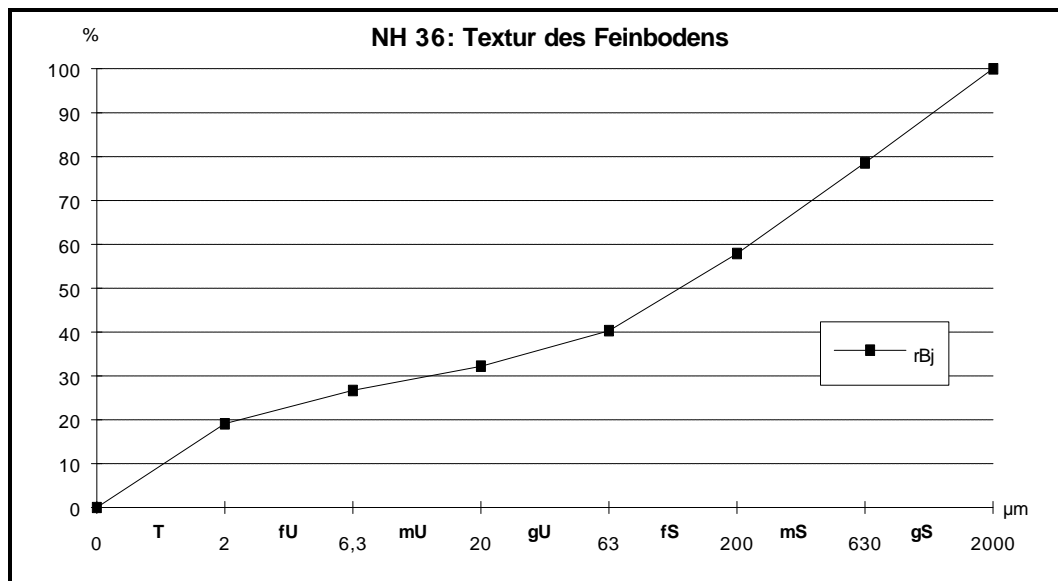
Oxisol - Arenic Haplustox (?), oder: Alfisol - Arenic Hapludalf mit *petrocalcic horizon*

Erosionsgrad:

kaum fluvial erodiert, etwas äolischer Abtrag (mittelmäßig winderosionsanfällig), insgesamt mittelmäßig erodierbar

Geologischer Standort

Damara (undifferenziert): Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze



Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima)

NS: 420 mm, Sommerregen, sehr selten Winterniederschläge; Evap.: 3000 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Hochlandsavanne mit Elementen der Kameldornsavanne

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Gehölz- und Krautschicht: *Acacia nebrownii*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Acacia erioloba*, *Combretum imberbe*, *Terminalia prunioides*
Grasschicht: *Aristida meridionalis*, *Enneapogon cenchroides*, *Schmidtia kalahariensis*, *Fingerhutia* (?),

Lindneria clavata, *Dipcadi claucum* (Giftpflanzen für Vieh)

Bedeckungsgrad:

21,5 % (26.05.96)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:

mäßig verbuscht, Akazien etwas verdichtet, starkes Akaziensterben

Vegetationsschäden:

Zurücksterben der Akazien, viel tote Vegetation, Gräser verbissen, nahezu vollständig abgeweidet

Nutzung:

kommerzielles Weideland, Wildweide

Dauer der jetzigen Nutzungsart:

ca. 80 Jahre