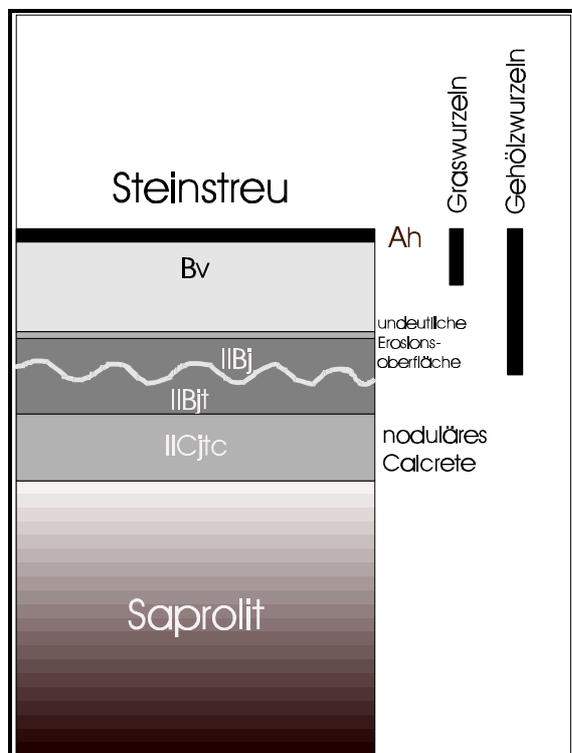


|   |  |  |                                |                              |
|---|--|--|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Profil-Nr.:</b> KH 10                          | <b>Topogr. Karte:</b> 2316AD                   | <b>Einzugsgebiet:</b> Kuiseb, Gaub<br>- Hoornkrantz Rivier | <b>Koordinaten</b>             |                              |
| <b>Topos:</b> Farm Weissenfels<br>Khomas Hochland | <b>Reliefposition:</b> Rumpffläche<br>Pediment | <b>Hangneigung:</b> 2°                                     | <b>Rechtswert</b><br>16°28'04" | <b>Hochwert</b><br>23°18'44" |
|   |  | <b>Exposition:</b> S                                       | <b>Höhe über NN:</b> 1775 m    |                              |

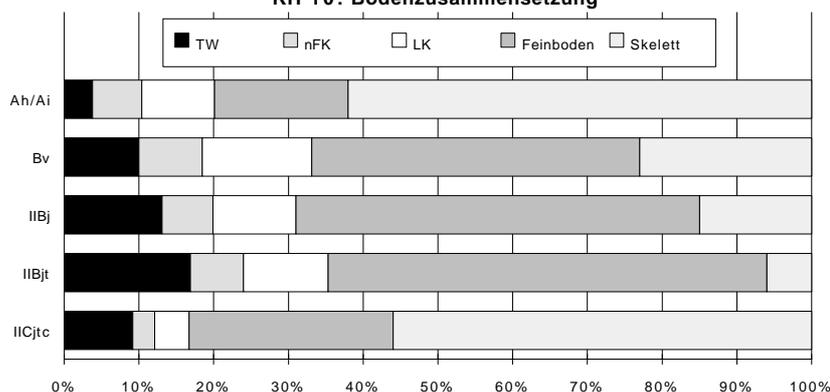
### Profilbeschreibung



#### Horizont

|               |   |
|---------------|---|
| Oberfläche    | Block- und Schuttstreu, teilw. Strukturkrusten  |
| Ah/Ai (0-3)   | lockeres Einzelkorngefüge, gut durchwurzelt, grob- bis mittelporig, Basis teilweise etwas verdichtet, Farbe 10 YR 5/4 yellowish brown (feucht), <i>orthic</i> , Horizontuntergrenze eben                                    |
| Bv (3-31)     | festeres Krümelgefüge, subpolyedrisch, nachträglich verbraunter Horizont aus Latosol-Erosionsrest, gut durchwurzelt, mittelporig, Farbe 10 YR 4/4 dark yellowish brown (feucht), Horizontuntergrenze eben bis leicht wellig |
| IIBj (31-38)  | kompakt, Kohärentgefüge, feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), vereinzelt Calcrete-Nodulen, <i>neocarbonate</i> , Horizontuntergrenze diffus,   |
| IIBjt (38-58) | fest, kohärent, kaum Feinporen, ohne Wurzeln, gelegentlich noduläres Calcrete, Farbe 7,5 YR 5/4 brown (feucht), Untergrenze klüftig-taschenförmig, Basis leicht kalkverbacken, <i>neocarbonate horizon</i>                  |
| IICjt (58-71) | kaum Hohlräume, kohärent, kalkverbacken, tonige Matrix, <i>soft carbonate horizon</i>   |
| IICvs (>71)   | grusiger, saprolitisch verwitterter Schiefer, Calcrete in Kluffüllungen   |

**KH 10: Bodenzusammensetzung**

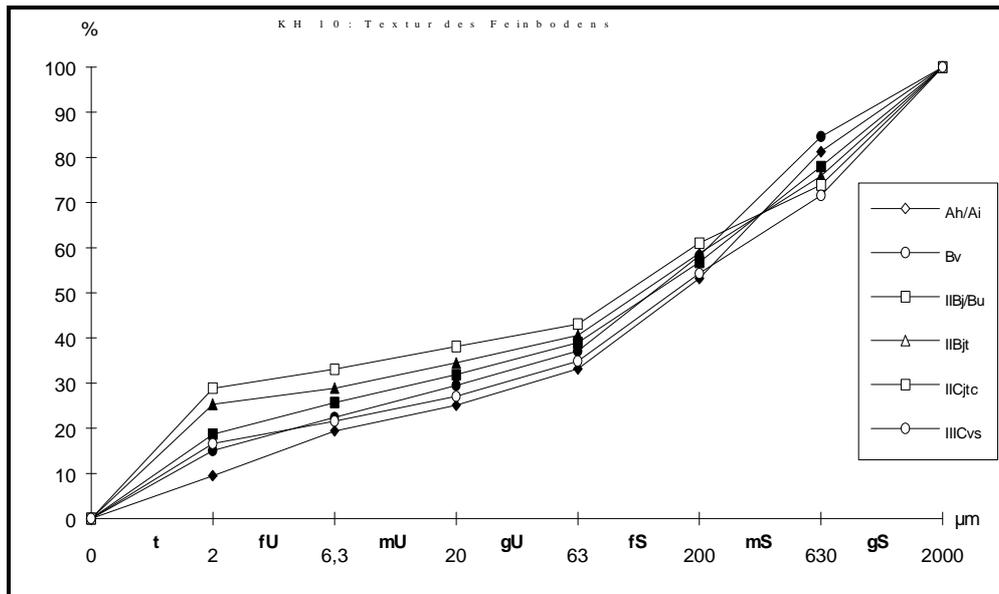


### Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

| Horizont | Textur Feinboden | Skelettanteil [%] | Lagerungsdichte (Ld) | Feldkapazität [%] FK | nutzbare FK [%] | Luftkapazität [%] LK | PWP [%] TW | Proenvol. GPV [%] |
|----------|------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|------------|-------------------|
| Ah/Ai    | Sl3              | 62                | 2                    | 27,5                 | 17,5            | 25,5                 | < 10,0     | 53,0              |
| Bv       | Sl4              | 23                | 3                    | 24,0                 | 11,0            | 19,0                 | < 13,0     | 43,0              |
| IIBj     | Ls4              | 15                | 4                    | 23,5                 | 8,0             | 13,0                 | < 15,5     | 36,5              |
| IIBjt    | Lts              | 6                 | 5                    | 25,5                 | 7,5             | 12,0                 | < 18,0     | 37,5              |
| IICjt    | Ts4              | 56                | 5                    | 27,5                 | 6,5             | 10,5                 | < 21,0     | 38,0              |

## 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) |
|-------------------|-----------|-----------------------|----------|--------------------|----------|----------|---------|----------|---------|--------------------------------|---------------------|
| 0,69 %            |           | 7,00                  | 6,25     |                    | 1567     | 161      | 169     | 35       | 14      | 9,71                           |                     |
| 0,67 %            | 14,21     | 7,67                  | 6,89     | 118                | 1064     | 87       | 188     | 22       | <1      | 6,59                           |                     |
| 0,08 %            |           | 7,61                  | 6,87     | 34                 | 4011     | 86       | 166     | 48       | 2       | 21,32                          |                     |
| 0,03 %            |           | 7,77                  | 7,15     |                    | 3410     | 140      | 143     | 21       | <1      | 18,59                          |                     |
| 0,02 %            |           | 7,53                  | 7,02     |                    | 3648     | 101      | 110     | 33       |         | 19,42                          |                     |



## Bodentyp

**Erweiterte FAO-Klassifikation:**

Ochric Cambisol über Fersialitic Latosol (Ferralsol)

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

Addo Form - Walkraal Family (oder Trawal Form - Graatjie Family)

**USDA-Klassifikation:**

Aridisol - Camborthid over Palaeo-Oxisol

## Erosionsgrad:

aktuelle Erosion gering, Boden unterlag mindestens einer früheren Erosionsphase und einer Akkumulationsphase

## Geologischer Standort

Chuos-Formation, Blaukrans-Formation: Quarzglimmerschiefer, Quarzit, Graphitschiefer, Mixtit

## Klimatischer Standort

Köppen: BWkw (kühles Wüstensteppenklima)

NS: 230 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge; Evap.: 3200-3400 mm

## Vegetation und Landnutzung

**Vegetationsformation nach GIESS (1971):**

Kurzstrauchsavanne im Übergangsbereich zur Hochlandsavanne

**Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:**

Baum- und Strauchschicht: *Catophractes alexandri*, *Rhigozum trichotomum*, *Acacia karroo*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*  
 Grasschicht: *Stipagrostis obtusa*, *Stipagrostis uniplumis*, *Aristada congesta*, *Eragrostis spec.*

**Bedeckungsgrad:**

25,4 % (29.08.49)

**Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:**

Gehölze kaum verdichtet, Gehölzbedeckung ca. 20 %

**Vegetationsschäden:**

starker Verbiß aller Gräser

**Nutzung:**

kommerzielles Weideland, Wildweide

**Dauer der jetzigen Nutzungsart:**

ca. 80 Jahre