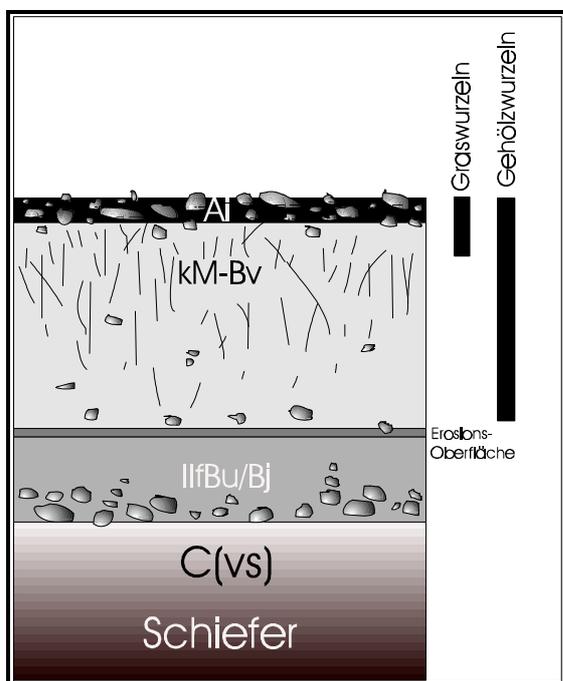


<b>Profil-Nr.:</b> KH 38	<b>Topogr. Karte:</b> 2216DA	<b>Einzugsgebiet:</b> Kuiseb - Heusis Rivier	<b>Koordinaten</b>	
<b>Topos:</b> Farm Neu-Heusis beim Klipdam	Neu-Heusis		<b>Rechtswert</b>	<b>Hochwert</b>
	<b>Reliefposition:</b> wannenförm. Becken auf Khomas-Rumpf	<b>Hangneigung:</b> 3°	16°41'23"	22°37'17"
		<b>Exposition:</b> N-NW	<b>Höhe über NN:</b> 1700 m	

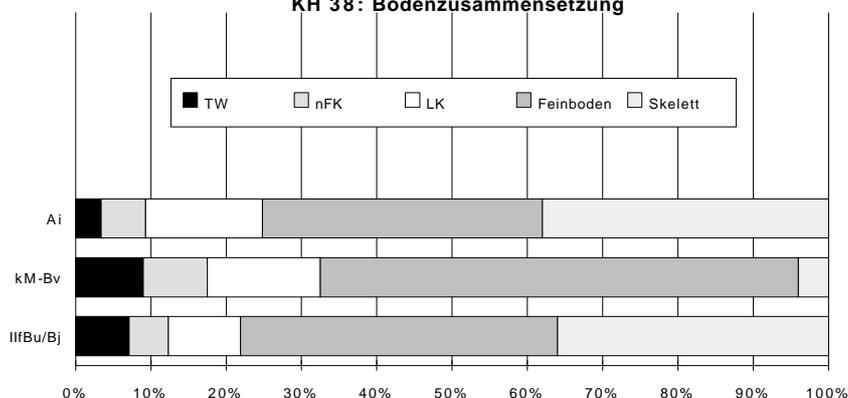
### Profilbeschreibung



#### Horizont

Oberfläche	dünne, weiche Oberflächenkruste
Ai (0-8)	Einzelkorngefüge, leichte Krümelbildung, grob- bis mittelporig, gut durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 6/6 reddish yellow (feucht), Untergrenze wellig
kM-Bv (8-63)	eingeschwemmtes Kolluvialmaterial, leicht verwittert, krümeliges bis leicht verkittetes Einzelkorngefüge, mittelporig, obere Bereiche gut, nach unten nur noch mäßig durchwurzelt, effektiver Wurzelraum We = 5 dm, Farbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), Horizontuntergrenze eben
IIfBu/Bj (63-92)	Kohärentgefüge, feinporig, kompakt, keine Wurzelröhren, Farbe 2,5 YR 5/6 red (feucht), Horizontuntergrenze taschenförmig bis wellig
C(vs) (>92)	saprolitisch (?) verwittertes Anstehendes

KH 38: Bodenzusammensetzung

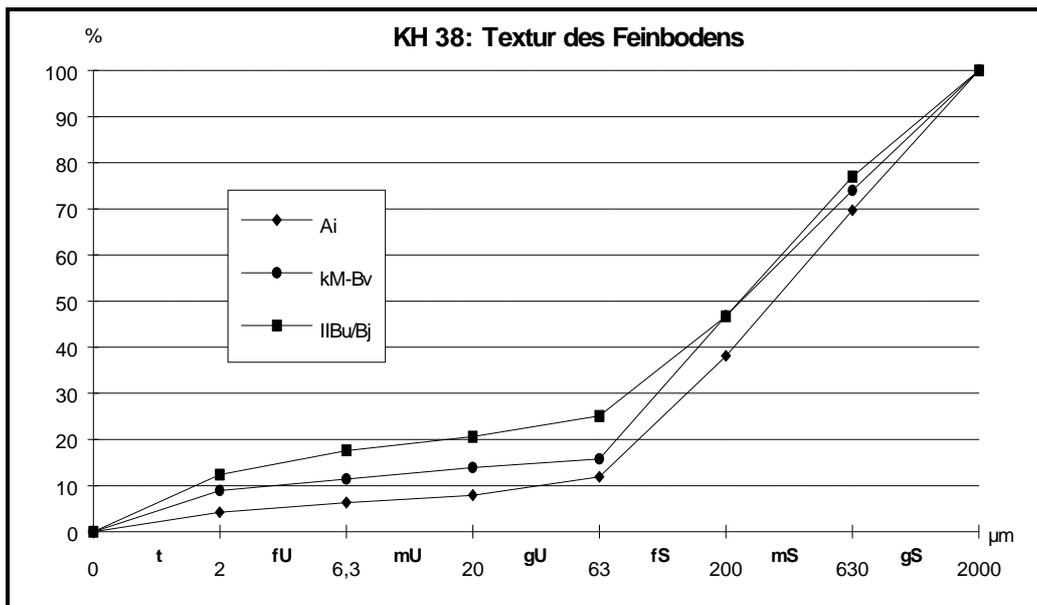


### Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ai	gSfs	38	3	15,0	9,5	25,0	< 5,5	40,0
kM-Bv	St2	4	4	17,5	8,5	15,0	< 9,0	32,5
IIfBu/Bj	Sl4	36	4	19,0	8,0	15,0	< 11,0	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)
1,61	10,98	5,70	5,50	49	834	90	122	17	8		
1,19		6,56	6,20	151	1280	118	184	34	8	12,33	64,6 %
0,18		5,49	5,21		489	67	87	10	<1	6,34	51,3 %



**Bodentyp**

**Erweiterte FAO-Klassifikation:** initialer Cambic Kolluvisol über Relikt-Ferralsol (Paläo-Latosol)  
**South African Soil Taxonomy (1991):** Dundee Form - Visrivier Family über Hutton Form  
*(orthic over stratified alluvium/colluvium over red apedal B)*  
**USDA-Klassifikation:** Entisol - Ustifluent over Palaeo-Oxisol

**Erosionsgrad:**

Akkumulationsform, zu den Tiefenlinien hin etwas Gullybildung, sonst kaum erodiert; insgesamt aber leicht erodierbar

**Geologischer Standort**

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

**Klimatischer Standort**

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima) im Grenzbereich zu den wärmeren und kühleren Steppen- und Wüstenklimaten (BSkw, BWkw, BWhw)  
 NS: 310 mm, Sommerregen, seltener Winterniederschläge; Evap.: 3200-3400 mm

**Vegetation und Landnutzung**

**Vegetationsformation nach GIESS (1971):** Hochlandsavanne  
**Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:** Baum- und Krautschicht: *Acacia erioloba*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Boscia albitrunca*, *Boscia foetida*  
 Grasschicht: *Aristida congesta*, *Schmidtia pappophoroides*, *Eragrostis curvula* (?), *Stipagrostis* spec.

**Bedeckungsgrad:** 42,3 % (01.08.94)  
**Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:** keine nennenswerte Gehölzverdichtung; diese erfolgt erst zu den flachen Hängen hin  
**Vegetationsschäden:** Gräser etwas verbissen  
**Nutzung:** (kommerzielles) Weideland nahe Staudamm  
**Dauer der jetzigen Nutzungsart:** ca. 100 Jahre