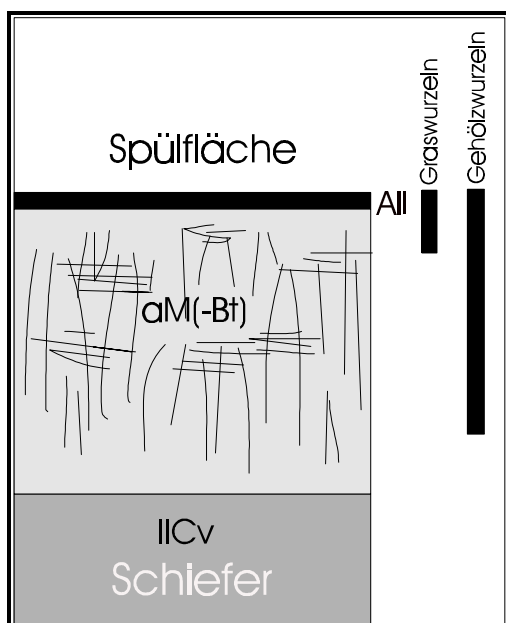


<b>Profil-Nr.:</b> NH47	<b>Topogr. Karte:</b> 2217BA Mecklenburg	<b>Einzugsgebiet:</b> Swart Nosob - Kainamatoje - Otjihua Riv.	<b>Koordinaten</b>	
<b>Topos:</b> Farm Ombujohapera Otjihua-Rivier	<b>Reliefposition:</b> Talboden, Mittelterrasse	<b>Hangneigung:</b> 3°	<b>Rechtswert</b> 17°44'02"	<b>Hochwert</b> 22°05'31"
		<b>Exposition:</b> E	<b>Höhe über NN:</b> 1710 m	

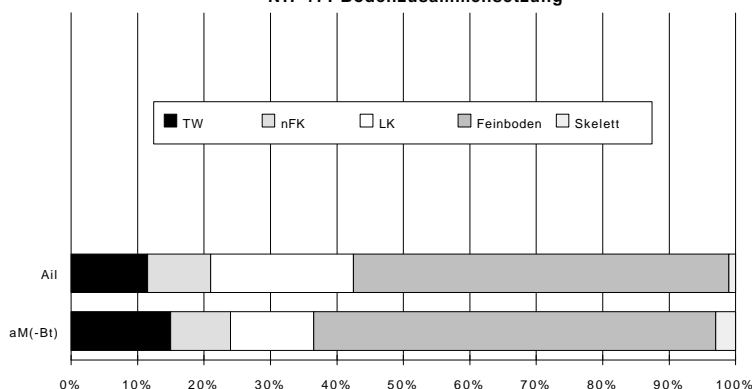


### Profilbeschreibung

#### Horizont

Oberfläche	Spülfläche
Ail (0-6)	Einzelkorngefüge, zur Basis kohärent, gut durchwurzelt, grob- bis mittelporig, Farbe 10 YR 5/2 greyish brown (feucht), Untergrenze eben
aM(-Bt) (6-123)	unstratifizierter Alluvialhorizont, mehrphasig, <i>stone lines</i> stellenweise angedeutet, sandige und tonige Linsen und Bänder vorkommend, Kohärentgefüge, feinporig, <i>vertic</i> Eigenschaften in oberen 50 cm angedeutet, gut durchwurzelt, Wurzeln zur Basis hin stark abnehmend, effektiver Wurzelraum We = 4 dm, Farbe 10 YR 4/2 dark greyish brown (feucht), Untergrenze eben
IICv (>123)	angewittertes Anstehendes, schlecht grabbar

NH 47: Bodenzusammensetzung



### Horizontdaten (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelett- anteil [%]	Lagerungs- dichte (Ld)	Feldkapazi- tät [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazi- tät [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ail	Sl3	3	3	21,0	9,5	21,5	< 11,5	42,5
aM(-Bt)	Ls4	<1	4	24,0	9,0	12,5	< 15,0	36,5

### 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]	Basensätti- gung (BS)
0,61 %		7,07	6,84		687	128	192	381	17	7,80	84,9 %
0,28 %		6,95	6,58		1412	126	247	412	12	14,78	71,0 %

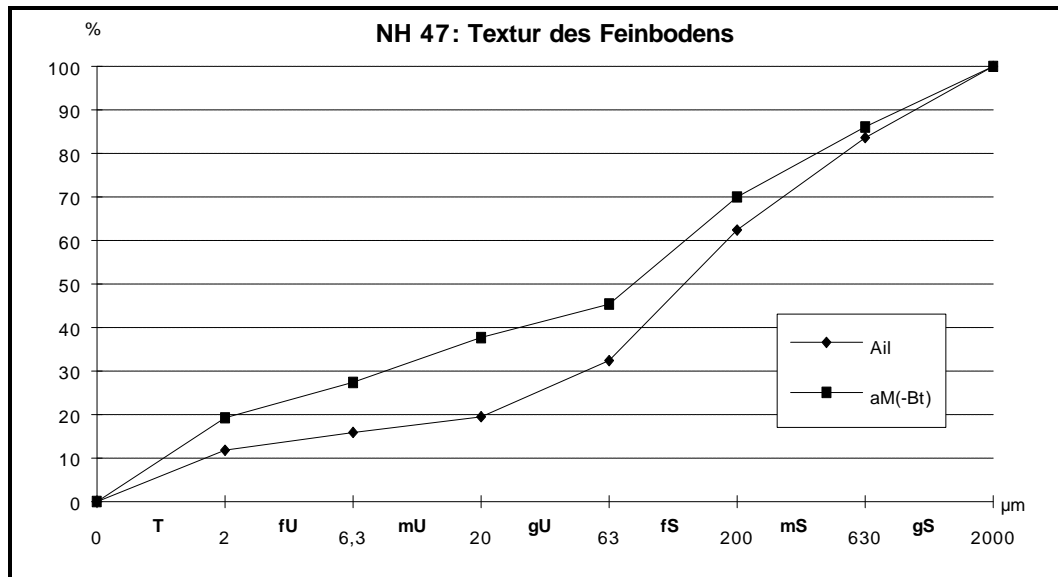
### Bodentyp

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

Luvi-cambic Fluvisol  
Oakleaf Form - Buchberg Family  
Entisol - Torrifluent

### Erosionsgrad:

Spülfäche mit kleinen Wurzelhügeln (Höhe bis 25 cm), Abflußlinien mit Grabenreißern, insgesamt sehr leicht erodierbar



### Geologischer Standort

Kuiseb-Formation (undifferenziert): Glimmerschiefer, Quarze

### Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima)  
NS: 380 mm, Sommerregen, selten Fröste; Evap.: 3000-3200 mm

### Vegetation und Landnutzung

**Vegetationsformation nach GIESS (1971):** Hochlandsavanne mit Elementen der Kameldornsavanne  
**Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:** Gehölz- und Krautschicht: *Acacia karroo*, *Acacia erioloba*  
Grasschicht: *Aristida spec.*, *Eragrostis curvula*, *Sporobolus fimbriatus*  
**Bedeckungsgrad:** 43,8 % (27.02.95)  
**Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:** unverbüsch, Gehölzanteil <5 %  
**Vegetationsschäden:** Gräser stark verbissen  
**Nutzung:** kommerzielles Weideland, Wildweide  
**Dauer der jetzigen Nutzungsart:** ca. 70 Jahre