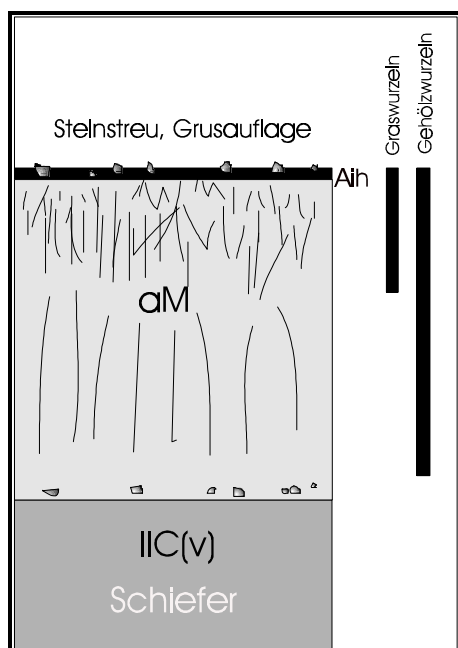


<b>Profil-Nr.:</b> NH21	<b>Topogr. Karte:</b> 2217AD	<b>Einzugsgebiet:</b> Seis Rivier - Neudamm Rivier	<b>Koordinaten</b>	
<b>Topos:</b> Farm Neudamm	J. G. Strijdom		<b>Rechtswert</b>	<b>Hochwert</b>
	<b>Reliefposition:</b> Rivierterrasse	<b>Hangneigung:</b> 2°	17°18'25"	22°27'54"
	Seis-Niveau, Talboden	<b>Exposition:</b> SW	<b>Höhe über NN:</b> 1840 m	

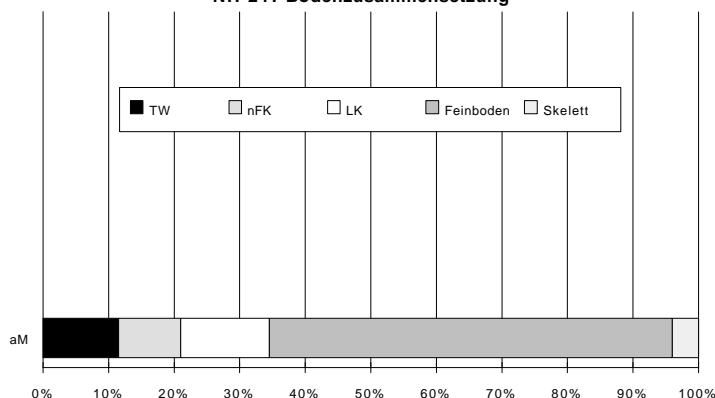


### Profilbeschreibung

#### Horizont

Oberfläche	lockere Stelinstreu, Sand- und Feingrusauflage
Aih (0-4)	Einzelkorngefüge, stellenweise leicht krümelig, mittelporig, gut durchwurzelt, Skelettanteil 11 %, Lagerungsdichte 4, Farbe 10 YR 5/2 greyish brown (feucht), Untergrenze wellig bis eben
aM (4-108)	Talkolluvium, nicht detaillierter stratifiziert, vereinzelt Sandlinsen oder Sandbänder, carbonatarm, Termitenaktivität, feinporig, sehr kompakt, gut durchwurzelt, effektiver Wurzelraum We = 5 dm, Durchwurzelung nach unten stark abnehmend, Farbe 10 YR 4/2 dark greyish brown (feucht), Untergrenze eben bis wellig
IIC(v) (>108)	schwach angewittertes Anstehendes, nicht grabbar, kaum abgrusend

NH 21: Bodenzusammensetzung



### Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
aM	Sl3	4	5	21,0	9,5	13,5	< 11,5	34,5

### 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]	Basensättigung (BS)
0,89 %		7,39	7,21		312	143	108	111	10	4,52	77,1 %

### Bodentyp

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

Cambic Kolluvisol/Fluvisol  
 Oakleaf Form - Patrysdal Family  
 Entisol - Torrifluent

### Erosionsgrad:

Spülfäche überwiegend intakt, leichte Wurzelhügelbildung, Tiefenlinien zeigen Gullybildung bis zum Anstehenden, insgesamt sehr leicht erodierbar

### Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

### Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklma, Savannenklma) im Grenzbereich zu BSkw (kühles Steppenklma)  
NS: 390 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200-3400 mm

### Vegetation und Landnutzung

<b>Vegetationsformation nach GIESS (1971):</b>	Hochlandsavanne
<b>Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:</b>	Gehölz- und Krautschicht: <i>Acacia karroo</i> Grasschicht: <i>Sporobolus fimbriatus</i> , <i>Dichanthium papillosum</i> , <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Schmidtia pappophoroides</i> , <i>Antephora schinzii</i> , <i>Aristida congesta</i>
<b>Bedeckungsgrad:</b>	51,3 % (30.07.94)
<b>Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:</b>	unverbuscht, Gehölzanteil < 10 %
<b>Vegetationsschäden:</b>	Gräser etwas verbissen, Trampelspuren
<b>Nutzung:</b>	Wildweide, Rinderweide der staatlichen Forschungs- und Versuchsfarm
<b>Dauer der jetzigen Nutzungsart:</b>	ca. 60 Jahre, vorher kommerzielles Weideland