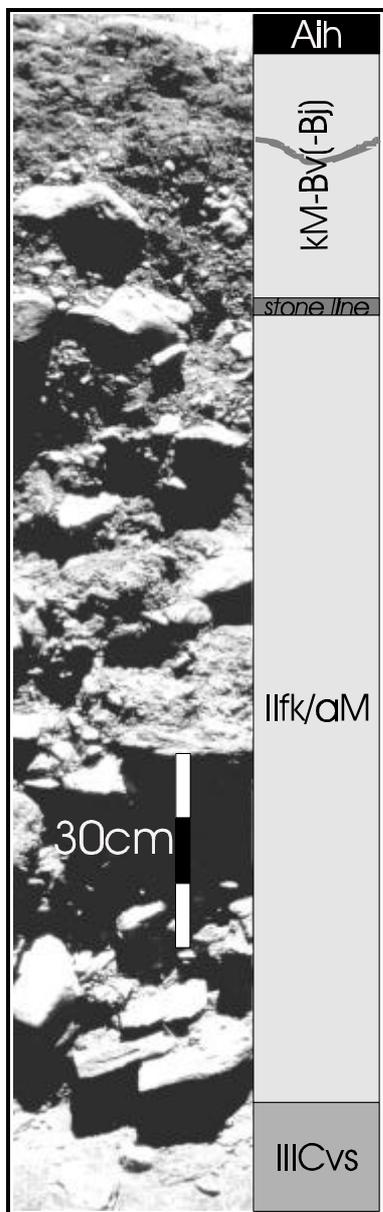


Profil-Nr.: NH32 Topos: Farm Hohewarte	Topogr. Karte: 2217CB Bismarckberge	Einzugsgebiet: Olifants Rivier	Koordinaten	
	Reliefposition: Pediment, kolluvial überdeckt	Hangneigung: 2,5° Exposition: SW	Rechtswert 17°24'55"	Hochwert 22°37'05"
			Höhe über NN: 1800 m	

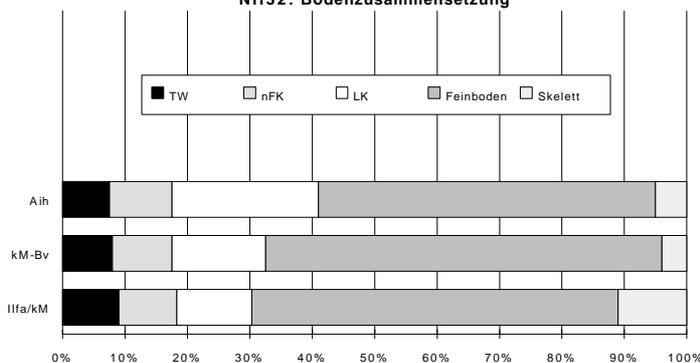
Profilbeschreibung



Horizont

- Oberfläche Spülfläche mit Wurzelhügeln
- Aih (0-2) Krümelgefüge, stellenweise kohärent, grobsandig-feingrusige angewitterte Quarzkörner, gut bis mäßig durchwurzelt, mittelporig, Farbe 5 YR 4/4 reddish brown (feucht), Untergrenze eben bis leicht wellig
- kM-Bv(-Bj) (2-39) rötlicher Kolluvialhorizont, leicht nachträglich verbraunt, carbonatarm, Kohärentgefüge, feinporig, gut bis mäßig durchwurzelt, Farbe 5 YR 3/4 dark reddish brown (feucht), Untergrenze eben
- IIkxM (39-41) Erosionsoberfläche, sehr dünne *stone line*, Matrix wie unten
- IIfk/aM (41-224) fossiler Kolluvial- oder Alluvialhorizont, stellenweise mehrfache Erosionsoberflächen enthaltend (*stone lines*), Blockgerölle, Matrix kompakt, Kohärentgefüge, feinporig, kaum durchwurzelt, Horizont enthält Artefakte des Mittelpaläolithikums (v. a. *hand axes*) auch basisnah, Farbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Untergrenze eben bis leicht wellig
- IIIcvs (>224) stark saprolitisch verwittertes Ausgangsgestein mit geringen Resten eines fossilen Latosolhorizonts

NH32: Bodenzusammensetzung

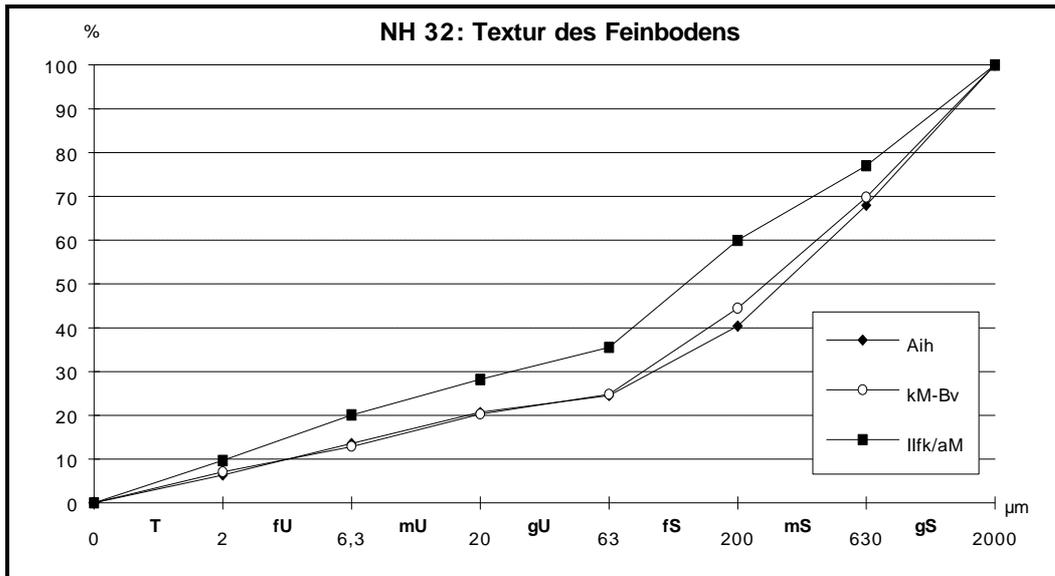


Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Aih	SI2	5	3	17,5	10,0	23,5	< 7,5	41,0
kM-Bv	SI2	4	4	17,5	9,5	15,0	< 8,0	32,5
IIfk/aM	SI3	11	5	20,5	10,5	13,5	< 10,0	34,0

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]	S-Wert [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
1,58 %	21,85	5,82		144	618	60	81	39	3	1,52	
0,67 %		5,73		140	316	40	51	37	<1	2,19	
0,44 %		5,92			251	20	67	19	<1	1,64	



Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation: mehrphasiger Ferralic Kolluvisol, cambic phase
South African Soil Taxonomy (1991): Dundee Form - Marico Family (*orthic over stratified alluvium*) oder Oakleaf Form - Dipene Family (*orthic over neocutanic B*)
USDA-Klassifikation: Inceptisol - Fluvochrept

Erosionsgrad:

Spülfäche mit erheblicher Wurzelhügelbildung und Rinnenbildung, Hauptabflußlinien mit tiefer Grabenerosion bis in den anstehenden Saprolit, insgesamt sehr leicht erodierbar

Geologischer Standort

Naos-Formation, Olifantsrivier Member: Glimmerschiefer, eisenschüssiger Amphibolit, glimmerreiche Quarzite

Klimatischer Standort

Köppen: BSkw (kühles Steppenklima)
 NS: 400 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200-3400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Acacia erioloba*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Rhigozum trichotomum*, *Catophractes alexandri*
 Grasschicht: *Eragrostis* spec., *Sporobolus fimbriatus*, *Heteropogon contortus*, *Stipagrostis uniplumis*, *Aristida* spec.

Bedeckungsgrad: 27,0 % (02.11.96)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: beträchtlicher Altbusch, hohe Bäume (Rivier- und Dammnähe) Gehölzanteil stellenweise bis 90 %

Vegetationsschäden: Gräser stark verbissen, Bäume mit Brandspuren

Nutzung: kommerzielles Weideland, Wildweide

Dauer der jetzigen Nutzungsart: seit ca. 100 Jahren, zeitweise in Staatsbesitz