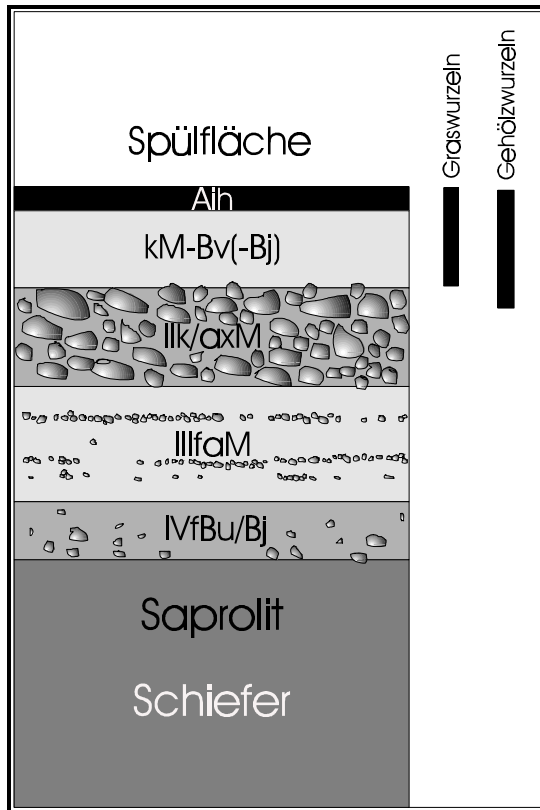


Profil-Nr.: NH31	Topogr. Karte: 2217CB	Einzugsgebiet: Olifants Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Hohewarte	Bismarckberge		Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Pediment, kolluvial überdeckt	Hangneigung: 2°	17°24'58"	22°36'55"
		Exposition: SW	Höhe über NN: 1800 m	

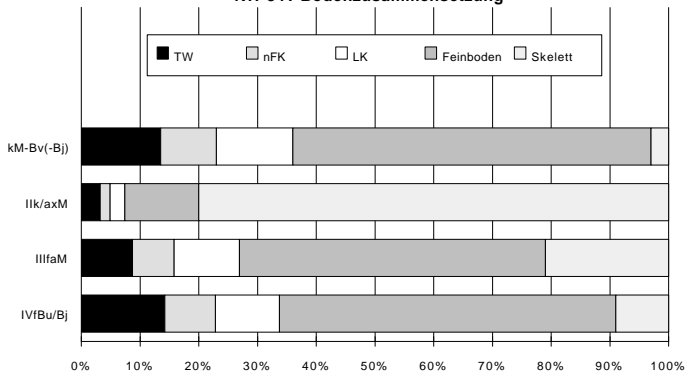
Profilbeschreibung



Horizont

- Oberfläche Spülfläche, Wurzelhügel
- Aih (0-5) Horizont stellenweise abgetragen, Gefüge krümelig, zur Basis leich Fe-verkittet, mittelporig, gut durchwurzelt, Farbe 5 YR 3/4 dark reddish brown (feucht), Untergrenze wellig
- kM-Bv(-Bj) (5-22) Kolluvialhorizont aus rubefiziertem Substrat, andeutungsweise verbraunt, Kohärentgefüge, mittel- bis feinporig, gut durchwurzelt, Farbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Untergrenze wellig
- IIIk/axM (22-47) skelettreicher Kolluvialhorizont mit groben Blöcken, Artefakte des späten Mittel-Paläolithikum (Mittel-Acheul ?), Matrix kohärent, feinporig, kaum durchwurzelt, Matrixfarbe 5 YR 4/4 reddish brown (feucht), Untergrenze wellig
- IIIfaM (47-78) fossiler Alluvial-, möglicherweise auch Kolluvialhorizont, enthält *stone lines* als Anzeichen für wechselhafte Auendynamik, Kohärentgefüge, feinporig, gut durchwurzelt, Farbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Untergrenze eben
- IVfBu/Bj (78-89) fossiler Rotplastosol- oder Latosolrest, Gefüge kohärent, prismatisch-bröckelig, feinporig, undurchwurzelt, Farbe 2,5 YR 4/4 reddish brown (feucht), Untergrenze taschenförmig
- IVCvs (>89) stark saprolitisiertes Anstehendes, grabbar

NH 31: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

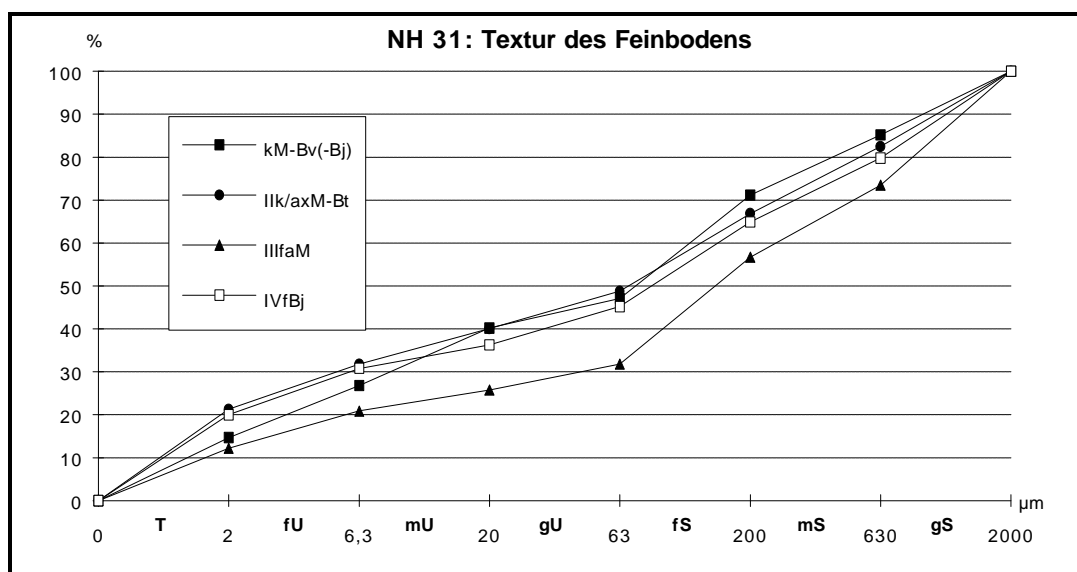
Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
kM-Bv(-Bj)	S14	3	4	23,0	9,5	13,0	< 13,5	36,0
IIIk/axM	Ls4	80	5	24,5	8,5	12,5	< 12,5	37,0
IIIfaM	S14	21	4	20,0	9,0	14,0	< 14,0	34,0
IVfBu/Bj	Ls4	9	4	25,0	9,5	12,0	< 15,5	37,0

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)
0,54 %	10,13	5,20	5,12		553	22	66	19	7	3,19	
0,31 %		5,07	4,94		216	23	24	37	2	1,49	
0,28 %		5,11	4,99		210	36	36	31	<1	1,57	
0,14 %		5,55	5,34		191	46	41	20	<1	1,52	

Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation: mehrphasiger Ferralic Kolluvisol über Paläo-Rhodic Fluvisol über Paläo-Ferralsol
South African Soil Taxonomy (1991): Dundee Form - Marico Family over Hutton/Kranskop Form (?)
(*orthic over stratified alluvium/kolluvium over red apedal B*)
USDA-Klassifikation: Inceptisol - Fluvochrept over Palaeo-Oxisol



Erosionsgrad:

Spüflfläche mit bis zu 40 cm hohen Wurzelhügeln beträchtlich abgetragen, Entwässerungslinien stark zerschnitten, insgesamt sehr leicht erodierbar, Gullybildung bis in den Saprolit

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*, *Rhigozum trichotomum*, *Combretum apiculatum*
Grasschicht: *Stipagrostis spec.*, *Pogonarthria fleckii*, *Eragrostis curvula*, *Schmidtia pappophoroides*
Bedeckungsgrad: 41,7 % (27.05.96)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: mäßig bis beträchtlich verbuscht mit Dreidorn, Gehölzanteil ca. 40-60 %
Vegetationsschäden: Gräser sehr stark verbissen bis zur Unbestimmbarkeit
Nutzung: Wildweide, kommerzielles Weideland
Dauer der jetzigen Nutzungsart: ca. 100 Jahre, zeitweise in Staatsbesitz