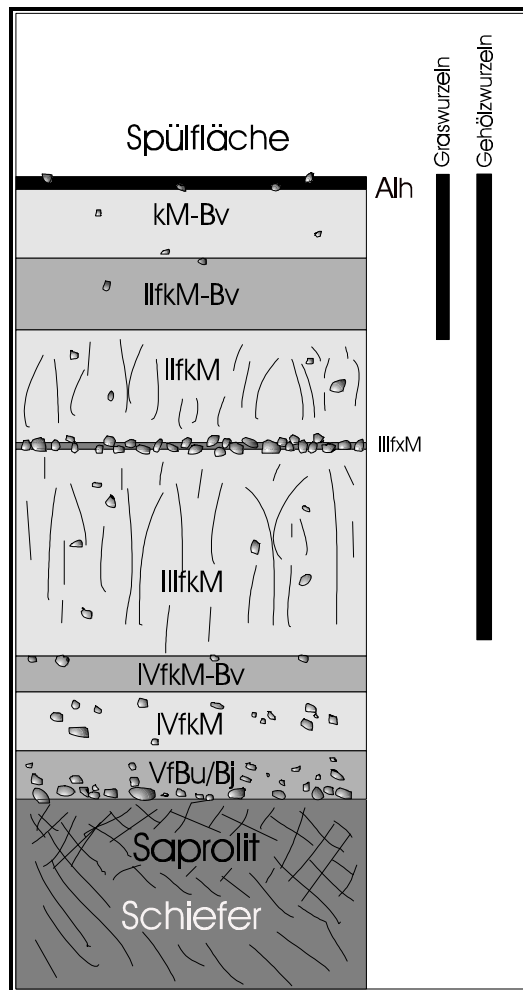


Profil-Nr.: NH28	Topogr. Karte: 2217CB	Einzugsgebiet: Seis Rivier - Bismarck Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Sonnleiten (Ondekaremba)	Bismarckberge	Bismarck Rivier	Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Pediment, Unterhang eines kleinen Tals	Hangneigung: 3°	17°25'07"	22°31'11"
		Exposition: N	Höhe über NN: 1770 m	

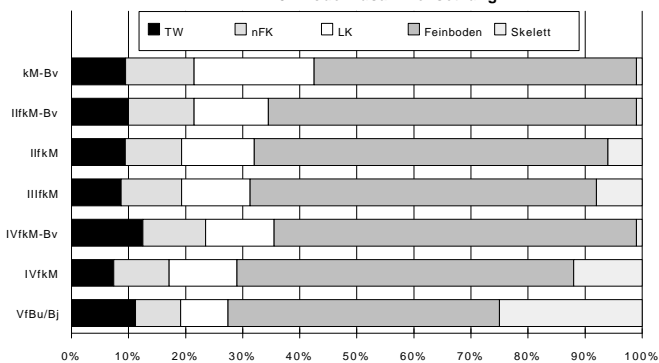


Profilbeschreibung

Horizont

Oberfläche	Spülfläche mit Wurzelhügeln
Aih (0-4)	nicht überall vorhanden, Krümelgefüge mit Einzelkörnern, durchwurzelt, mittelporig, Farbe 7,5 YR 4/6 strong brown (feucht), Untergrenze eben bis wellig
kM-Bv (4-19)	schwach verbraunter, ehemals rötlicher Kolluvialhorizont, durchwurzelt, Kohärentgefüge, mittel- bis feinporig, Farbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), Untergrenze eben
II f k M-Bv (19-31)	fossiler Verbraunungshorizont aus ehemals rötlichem Kolluvium, Kohärentgefüge, feinporig, mäßig durchwurzelt, Farbe 5 YR 3/3 dark reddish brown (feucht), Untergrenze eben
II f k M (31-48)	Kolluvialhorizont, Kohärentgefüge, feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 5/4 brown (feucht), Untergrenze eben
III f x M (48-50)	Erosionsoberfläche mit Skelettreicherung, <i>stone line</i> , Matrix wie unten
III f k M (50-94)	Kolluvialhorizont, Kohärentgefüge, feinporig, undurchwurzelt, Farbe 7,5 YR 5/4 brown (feucht), Untergrenze eben
IV f k M-Bv (94-101)	leicht verbraunter, ehemals rötlicher Kolluvialhorizont, Kohärentgefüge, feinporig, ohne Wurzeln, Farbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), Untergrenze eben
IV f k M (101-114)	Kolluvialhorizont, Kohärentgefüge, feinporig, ohne Wurzeln, Farbe 7,5 YR 4/6 strong brown (feucht), Untergrenze eben
Vf Bj (Bu) (114-125)	fossiler Latosolhorizont, Kohärentgefüge, feinporig, ohne Wurzeln, Farbe 5 YR 5/8 yellowish red (feucht), Untergrenze taschenförmig
VCvs (>125)	stark saprolitisiertes Anstehendes mit Latosolresten in Taschen

NH 28: Bodenzusammensetzung



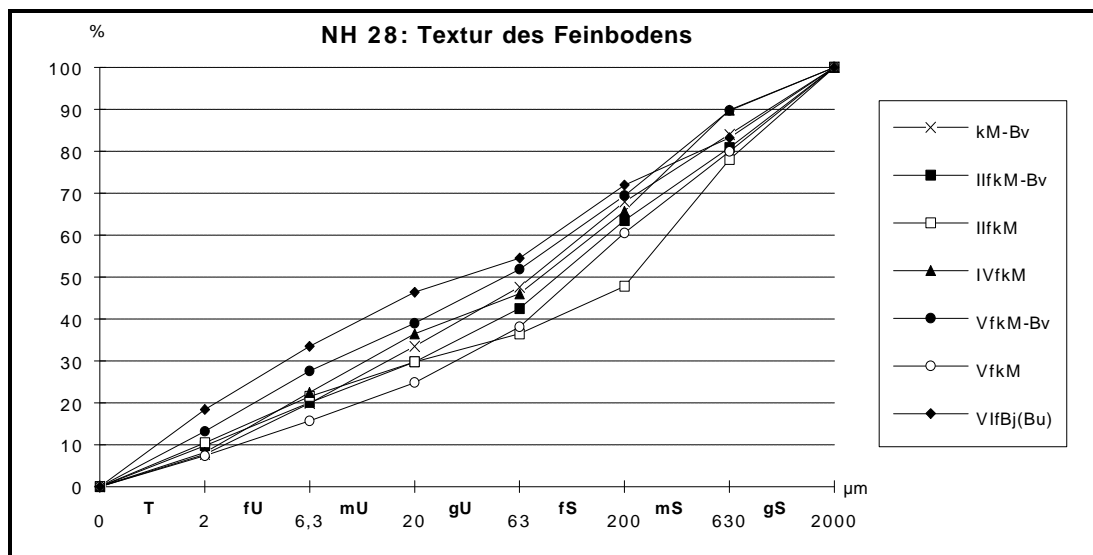
Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
kM-Bv	Su3	<1	3	21,5	12,0	21,0	< 9,5	42,5
IIfkM-Bv	Sl3	<1	4	21,5	11,5	13,0	< 10,0	34,5
IIfkM	Sl3	6	4	20,5	10,5	13,5	< 10,0	34,0
IIIfkM	Sl3	8	4	21,0	11,5	13,0	< 9,5	34,0
IVfkM-Bv	Sl4	<1	4	23,5	11,0	12,0	< 12,5	35,5
IVfkM	Su3	12	5	19,5	11,0	13,5	< 8,5	33,0
VfBu/Bj	Ls3	25	5	25,5	10,5	11,0	< 15,0	36,5

Horizontdaten (Bodenchemie)

Org. Mat. (Humus)	C/N-Ratio	pH (H ₂ O)	pH (KCl)	El. Leitf. [μ S/cm]	Ca [ppm]	Mg [ppm]	K [ppm]	Na [ppm]	P [ppm]	KAK _{eff} [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
0,63 %	9,61		5,12	99	418	48	107	24	9	5,37	53,2 %
0,84 %	16,83		5,55		360	69	221	14	14	6,26	47,7 %
0,31 %			4,64	52	260	77	98	7	7	6,73	32,8 %
0,28 %			4,73		268	42	35	19	10	6,17	30,0 %
0,18 %			5,18		201	44	38	22	3	6,94	32,4 %
0,19 %			5,03		248	51	42	16	4	4,52	40,7 %
0,06 %			4,72		196	39	17	11	<1	4,22	32,8 %

-



Bodentyp

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

mehrphasiger Chromic Kolluvisol, cambic phase über Paläo-Ferralsolrest
 Dundee Form - Marico Family über Hutton/Griffin Form
 (*orthic over stratified alluvium/colluvium over red apedal B*)

USDA-Klassifikation:

Inceptisol - Fluvochrept over Palaeo-Acrisol

Erosionsgrad:

stark erodiert, Spülflächen gekappt, Wurzelhügelbildung, Subrosion/Piping, starke Gullybildung bis ins Anstehende, insgesamt sehr leicht erodierbar

Geologischer Standort

Duruchaus Formation, Ondekaremba Member: feldspatreiche rötliche Schiefer, Quarzitbänder

Klimatischer Standort

Köppen: BSkw (kühles Steppenklima)

NS: 410 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):	aufglockerte Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:	Gehölz- und Krautschicht: <i>Catophractes alexandri</i> , <i>Acacia karroo</i> , <i>Acacia mellifera</i> subsp. <i>detinens</i> , <i>Rhigozum trichotomum</i> Grasschicht: <i>Cenchrus ciliaris</i> , <i>Aristida meridionalis</i> , <i>Eragrostis</i> spec.
Bedeckungsgrad:	39,3 % (26.03.95)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:	mäßig verbuscht, Gehölzanteil ca. 30 %
Vegetationsschäden:	kaum Verbiß
Nutzung:	Wildweide, kommerzielles Weideland, <i>Holistic Resource Management (HRM)</i> , einer Variante des <i>High Impact Grazing</i>
Dauer der jetzigen Nutzungsart:	HRM seit 1969, stetig ausgebaut, vorher übliche Wechselweidewirtschaft