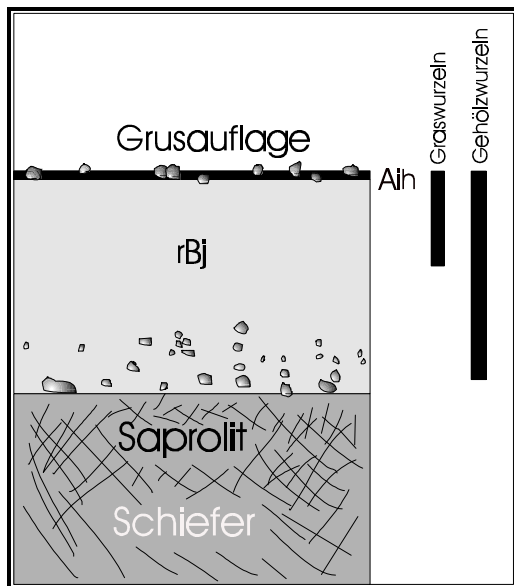


Profil-Nr.: NH29	Topogr. Karte: 2217CB	Einzugsgebiet: Seeis Rivier - Bismarck Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Sonnleiten	Bismarckberge		Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Rumpffläche Seeis-Niveau	Hangneigung: 1,5°	17°23'59"	22°31'13"
		Exposition: N	Höhe über NN: 1780 m	

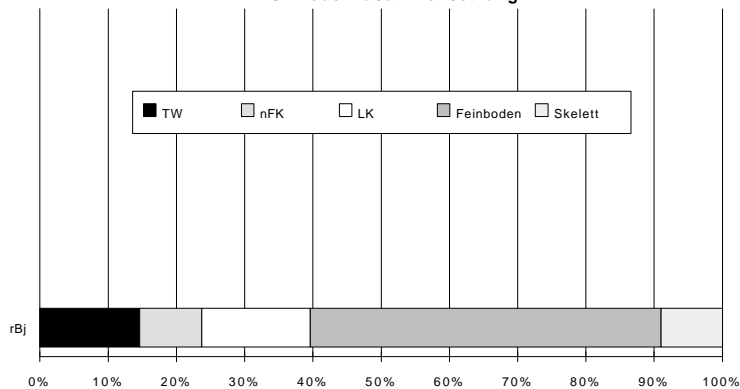


Profilbeschreibung

Horizont

Oberfläche	Spülfläche, Grusauflage
Aih (0-3)	Horizont nicht überall vorhanden, Skelettanteil ca. 15 %, Krümelgefüge, etwas Einzelkörner, mittel- bis grobporig, gut durchwurzelt, Farbe 5 YR 5/6 yellowish red (feucht), Untergrenze wellig bis eben
rBj (3-50)	reliktischer Fersialithorizont, Kohärentgefüge, feinporig, gut bis mäßig durchwurzelt, schwach carbonatisch, durch eingebrachte Feinsande leichtere Textur als ursprünglich, Farbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Untergrenze taschenförmig
Cvs (>50)	saprolitisch verwittertes Anstehendes, mit Mühe grabbar, absandend und abgrusend wo angeschnitten

NH 29: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
rBj	Ls4	9	3	26,0	10,0	17,6	< 16,0	43,5

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]	KAK _{eff} [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
0,61 %			4,81	54	282	78	134	12	9	5,78	42,2 %

Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:

Rhodi-cambic Ferralsol, gekappt, auch klassifizierbar als Rhodic Arenosol (lehmig-sandige Textur)

South African Soil Taxonomy (1991):

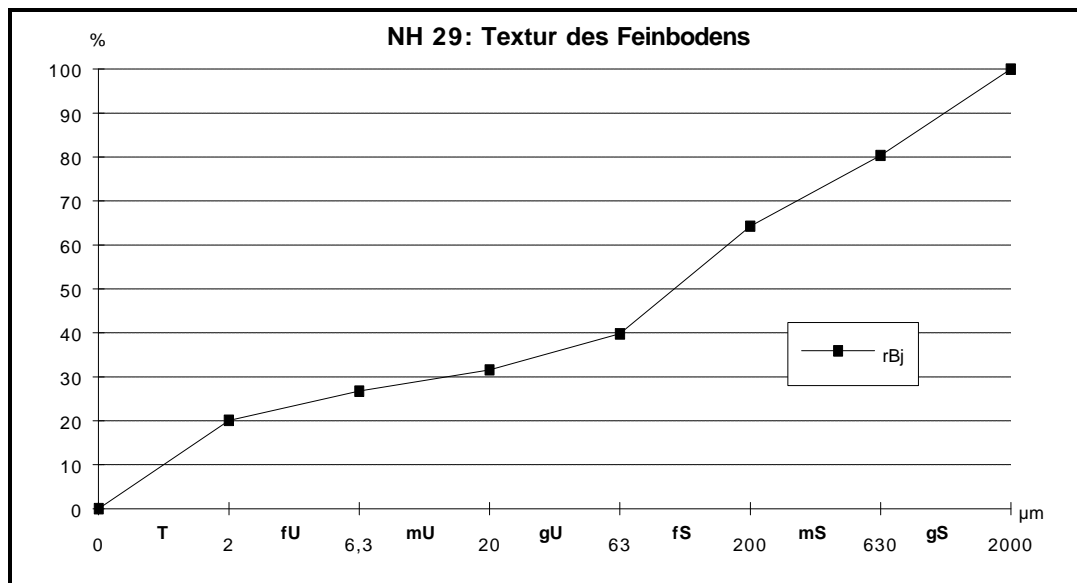
Griffin Form - Maritzdrif Family

USDA-Klassifikation:

Oxisol - Arenic Haplustox

Erosionsgrad:

mäßig flächenhaft erodiert, kleine Wurzelhügel, Abflußlinien leicht zerschnitten, insgesamt mittelmäßig bis leicht erodibel; Akkumulationsformen: grobsandige Kupsten (etwas äolischer Eintrag)



Geologischer Standort

Auas-Formation: Graphitglimmerschiefer, Quarzite

Klimatischer Standort

Köppen: BSkw (kühles Steppenklima) im Grenzbereich zu BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima)
NS: 410 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3000-3200 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Catophractes alexandri*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Rhigozum trichotomum*
Grasschicht: *Eragrostis rigidior*, *Heteropogon contortus*, *Cenchrus ciliaris*, *Pogoanrthria squarrosa*
Bedeckungsgrad: 19,7 % (26.03.95)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: mäßig bis kaum verbuscht, Gehölzbedeckung ca. 20 %
Vegetationsschäden: kaum Verbiß (noch nicht in der Weiderotation)
Nutzung: Wildweide, kommerzielles Weideland, *Holistic Resource Management*, eine Variante des *High Impact Grazing*
Dauer der jetzigen Nutzungsart: HRM seit 1969, stetig ausgebaut, vorher normale kommerzielle Wechselweidewirtschaft