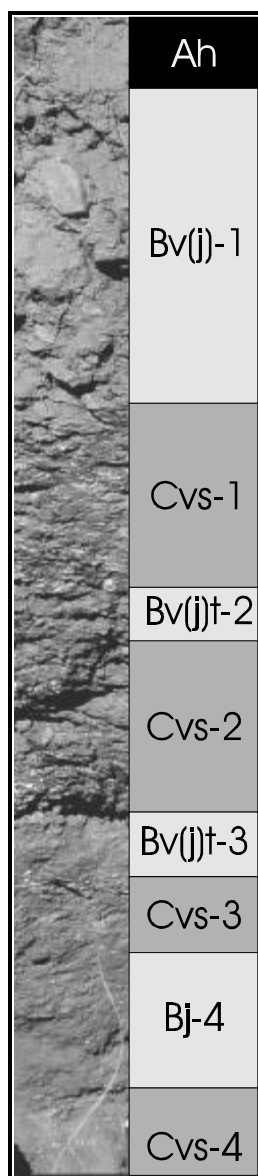


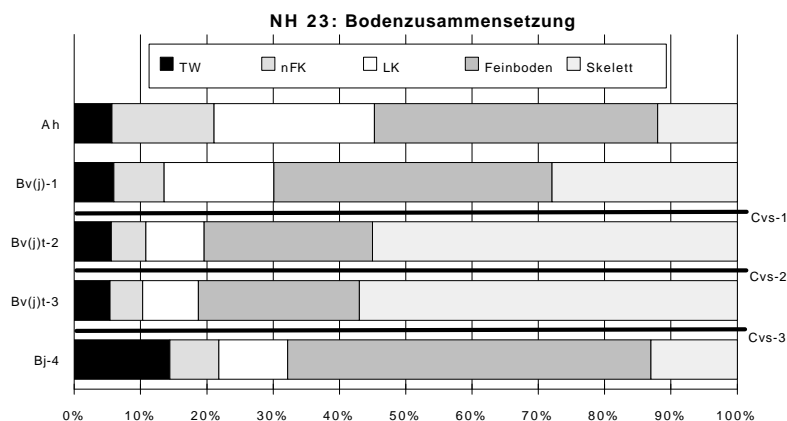
Profil-Nr.: NH23	Topogr. Karte: 2217AD	Einzugsgebiet: Seis Rivier - Neudamm Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Neudamm Kamp H17 südl. Neudamm-Kuppe	J. G. Strijdom		Rechtswert	Hochwert
	Reliefposition: Stufenoberhang	Hangneigung: 6°	17°18'08"	22°26'54"
		Exposition: NW	Höhe über NN: 1890 m	

Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	lockere Steinstreu, org. Mat.
Ah (0-8)	Einzelkorngefüge, zur Basis etwas verkittet, grob- bis mittelporig, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 3/3 dark yellowish brown (feucht), ausblasbar, Untergrenze wellig bis eben, geneigt
Bv(j)-1 (8-34)	Polyedergefüge, krümelig, mittelporig, mäßig bis gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 4/3 dark yellowish brown (feucht), Untergrenze wellig
Cvs-1 (34-50)	stark saprolitisch verwittertes Anstehendes, angelehnt an Fallrichtung der ursprünglichen Schieferung, Untergrenze wellig-klüftig
Bv(j)t-2 (50-58)	bräunliche Bodenbildung unterhalb des Saprolits, Polyedergefüge, mittel- bis feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), Untergrenze wellig
Cvs-2 (58-74)	stark saprolitisch verwittertes Anstehendes, angelehnt an ursprüngliche Schieferstruktur, plattig, Untergrenze wellig bis taschenförmig
Bv(j)t-3 (74-78)	bräunliche Bodenbildung unterhalb des Saprolits, Polyedergefüge, feinporig, undurchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/6 strong brown (feucht), Untergrenze wellig-klüftig
Cvs-3 (78-85)	stark saprolitisch verwittertes Anstehendes, angelehnt an ursprüngliche Schieferstruktur, plattig, Untergrenze wellig bis taschenförmig
Bj-4 (85-96)	Fersialithorizont, leicht verbraunt, Kohärentgefüge, feinporig, undurchwurzelt, Farbe 5 YR 4/4 reddish brown (feucht), Untergrenze taschenförmig
Cvs(j) (>96)	stark saprolitisch verwittertes Anstehendes, grabbar

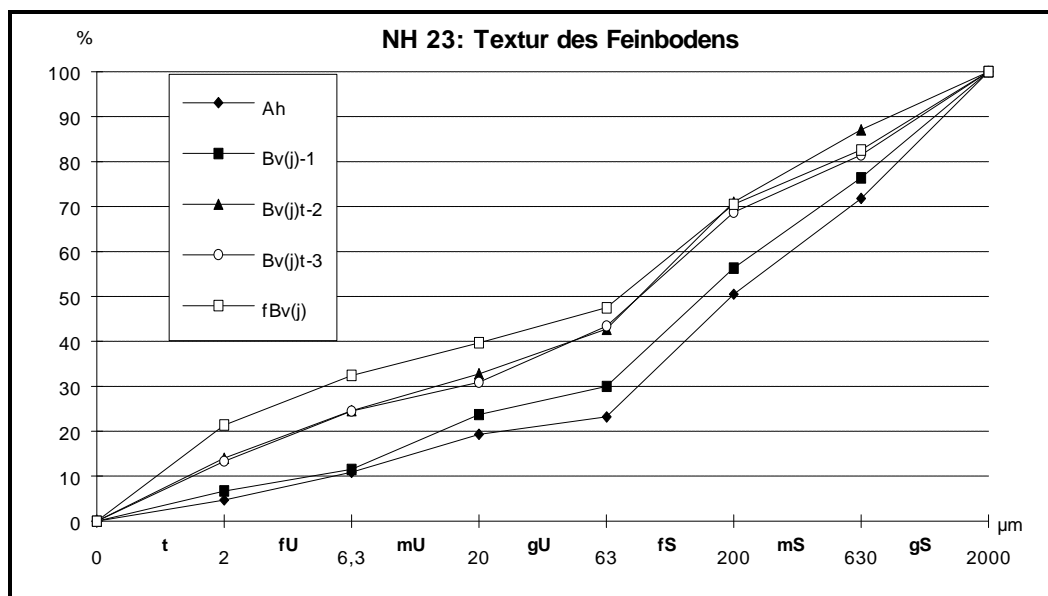


Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ah	Su2	12	2	24,0	17,5	27,5	< 6,5	51,5
Bv(j)-1	Sl2	28	3	19,0	10,5	23,0	< 8,5	42,0
Bv(j)t-2	Sl4	55	3	24,0	11,5	19,5	< 12,5	43,5
Bv(j)t-3	Sl4	57	3	24,0	11,5	19,5	< 12,5	43,5
Bj-4	Ls4	13	4	25,0	8,5	12,0	< 16,5	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)
1,01 %	9,52	6,41		104	521	64	86	31	12	3,47	
0,89 %	16,15	6,53			429	69	102	19	12	3,05	
0,34 %		6,38			218	28	64	19	4	1,56	
0,26 %		6,21			110	44	34	18	1	1,07	
0,10 %		5,89			173	24	173	19	<1	1,29	



Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:

Cambic Ferralsol, Ochric Cambisol (?)

South African Soil Taxonomy (1991):

Glencoe Form - Leeupan Family oder Glenrosa Form - Tsende Family

USDA-Klassifikation:

Inceptisol - Lithic Xerochrept

Erosionsgrad:

mäßig erodiert, leichte Pflasterbildung, mittelmäßig bis schwer erodierbar, sehr kompakt

Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima) im Grenzbereich zu BSkw (kühles Steppenklima)

NS: 390 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200-3400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Hochlandsavanne

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Gehölz- und Krautschicht: *Acacia hereroensis*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Ziziphus mucronata*, *Indigofera alternans* (?)

Grasschicht: *Antephora pubescens*, *Melinis repens* subsp. *repens*, *Stipagrostis uniplumis*, *Eragrostis rigidior*

Bedeckungsgrad: 29,9 % (27.08.96)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: mäßig verbuscht, Gehölzbedeckung ca. 20 %
Vegetationsschäden: leichter Verbiß der Gräser
Nutzung: Wildweide, Rinderweide der staatlichen Versuchs- und Forschungsstation
Dauer der jetzigen Nutzungsart: ca. 60 Jahre, vorher kommerzielles Weidland