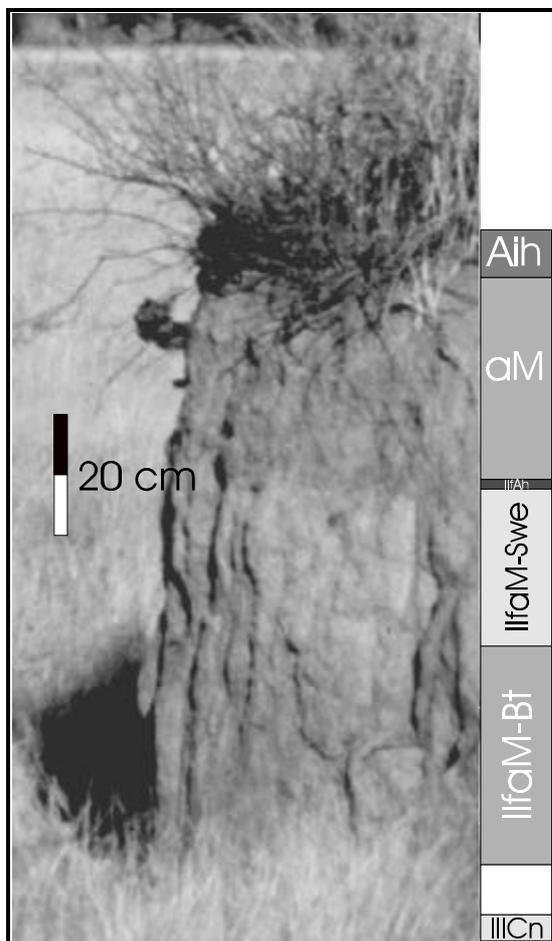


Profil-Nr.: NH45	Topogr. Karte: 2217BA Mecklenburg	Einzugsgebiet: Wit Nossob - Okamachue - Orumbungo R.	Koordinaten	
Topos: Farm Orumbungo Orumbungo-Tal	Reliefposition: Mittelterrasse intramontanes Becken	Hangneigung: 2°	Rechtswert 17°34'41"	Hochwert 22°11'05"
		Exposition: S	Höhe über NN: 1710 m	

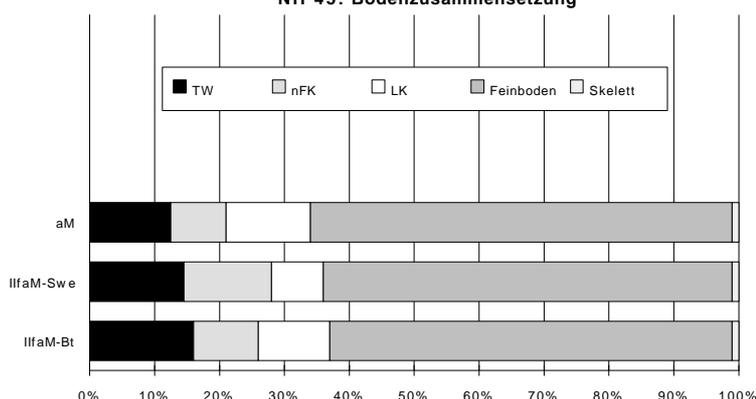
Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	Spülfläche, Wurzelhügel
Aih (0-2)	Krümelfüge, schnell in Einzelkörner zerfallend, mittelporig, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 5/2 greyish brown (feucht), Untergrenze eben
aM (2-39)	Alluvialhorizont, Kohärentgefüge, kompakt, feinporig, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 5/1 gray (feucht), Untergrenze eben
IIfaH (39-40)	fossiler A-Horizont, Kohärentgefüge, etwas lockerer, grobe Einzelkörner (grusig-grobsandig), Grusanteil ca. 20 %, kaum durchwurzelt, Farbe 10 YR 4/2 dark greyish brown (feucht), Untergrenze eben
IIfaM-Swe (40-75)	fossiler Alluvialhorizont, fossil naßgebleicht, wenige Rostflecken, Kohärentgefüge, kompakt, feinporig, kaum durchwurzelt (nur einige Tiefwurzler-Gehölze), Farbe 10 YR 7/1 light grey (feucht), Untergrenze eben
IIfaM-Bt (75-108)	fossiler Alluvialhorizont, fossil etwas tonangereichert, Kohärentgefüge, sehr feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 10 YR 5/1 grey (feucht), Untergrenze eben bis leicht wellig
IIIcN (>108)	unverwittertes Anstehendes

NH 45: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
aM	Sl4	<1	4	21,0	8,5	13,0	< 12,5	34,0
IIfaM-Swe	Ls3	<1	4	28,0	13,5	8,0	< 14,5	36,0
IIfaM-Bt	Ls3	<1	4	26,0	10,0	11,0	< 16,0	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)
0,93 %	8,99	6,83			677	66	103	567	12	6,63	
0,47 %	22,78	6,11			378	79	319	1161	2	8,40	
0,31 %		6,79			512	55	201	608	<1	6,16	

Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation: polygenetischer Cambic Fluvisol auf fossilem Gleyic Fluvisol, sodic phase
South African Soil Taxonomy (1991): Oakleaf Form - Ritchie Family über Vilafontes Form - Woburn Family
(*orthic over neocutanic B and orthic over E horiz. over luvic neocutanic B*)
USDA-Klassifikation: Inceptisol - Xerofluvept over Fluvaquept

Erosionsgrad:

sehr stark flächenhaft abgetragen, starke Badlandbildung und Grabenreißen, Subrosion/*piping*, Boden insgesamt nur reliktsch erhalten, extrem leicht erodierbar durch schnellen Kolloidzerfall bei Durchfeuchtung, *deflocculation* bei Austrocknung

Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima)
NS: 350 mm, Sommerregen, selten Fröste; Evap. 3000-3200 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Acacia karroo*, *Catophractes alexandri*
Grasschicht: *Antephora pubescens*, *Sporobolus fimbriatus*, *Urochloa bolbodes*, *Melinis repens*
Bedeckungsgrad: 87,3 % (22.06.94)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: kaum verbuscht; allerdings ist das Profil vor allem dort vollständig erhalten, wo es durch Gehölzbedeckung geschützt ist. Sehr wahrscheinlich hat Überbeweidung der Grasschicht zum schnellen Abtrag entscheidend beigetragen. Dadurch war zum Beginn der jeweiligen Regenzeit der Boden nahezu unbedeckt. Die ungünstigen Infiltrationsverhältnisse führten zu verstärkter horizontaler Dynamik und verursachen so das Grabenreißen.
Vegetationsschäden: Gräser etwas verbissen
Nutzung: kommerzielles Weideland, Wildweide
Dauer der jetzigen Nutzungsart: ca. 80 Jahre