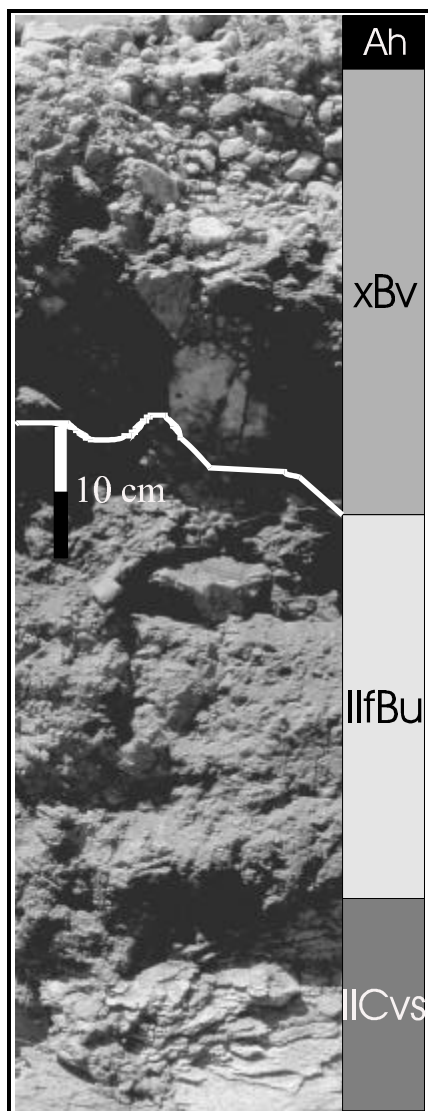


Profil-Nr.: KH51	Topogr. Karte: 2216BC	Einzugsgebiet: Swakop - Otjombawa - Okariro Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Khomaskop an der Kuiseb-Swakop-Wasserscheide	Reliefposition: Oberhang Khomas-Rumpffläche	Hangneigung: 4°	Rechtswert	Hochwert
		Exposition: N	16°40'37"	22°29'59"
		Höhe über NN: 1970 m		

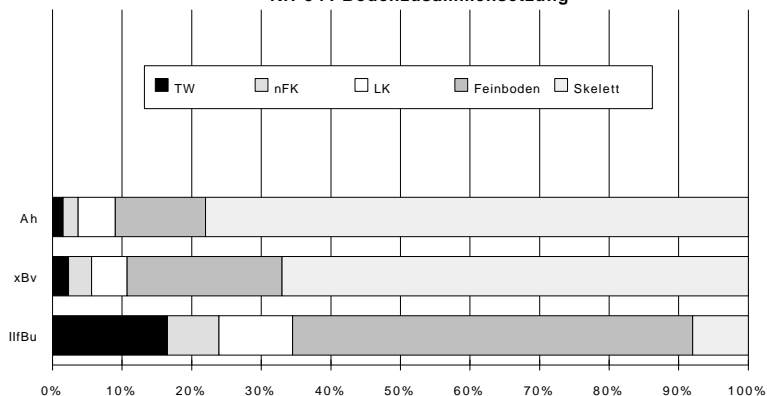
Profilbeschreibung

Horizont

- Oberfläche Steinstreu, org. Mat
- Ah Einzelkorngefüge, leicht krümelig , mittel-bis grobporig, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 5/4 yellowish brown (feucht), Untergrenze eben
- xBv Krümelgefüge, zur Basis hin stärker verkittet, subpolyedrisch, mittelporig, in den oberen 3 Dezimetern gut durchwurzelt, nach unten abnehmend, Farbe 10 YR 4/3 dark brown (feucht), Untergrenze wellig
- IIfBu Kohärentgefüge, feinporig, undurchwurzelt, Farbe 5 YR 5/8 yellowish red (feucht), Untergrenze taschenförmig
- IICvs saprolitisch verwittertes Anstehendes, grabbar (>60)



KH 51 : Bodenzusammensetzung

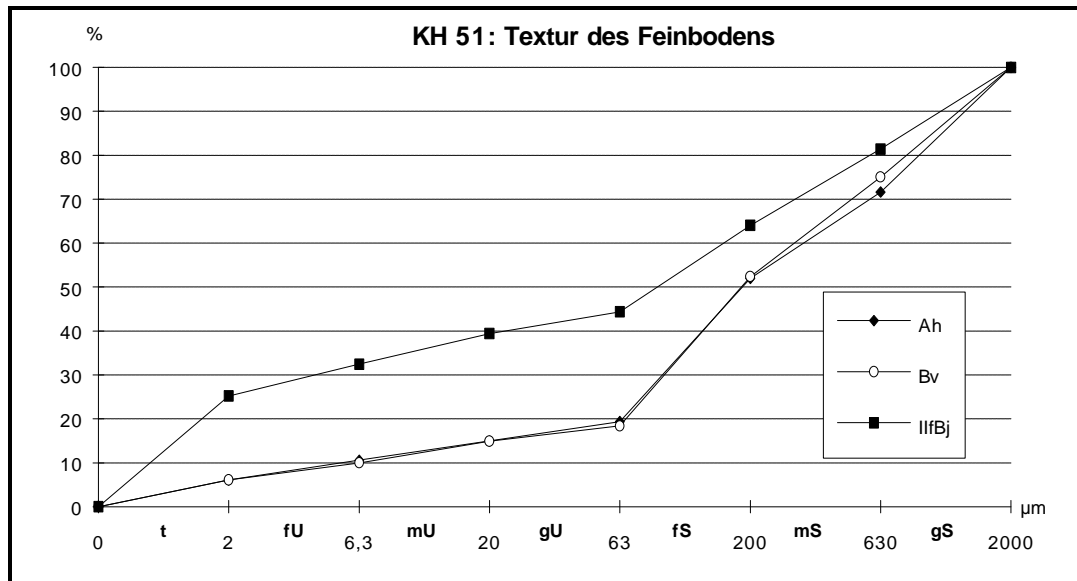


Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ah	S12	78	3	17,0	10,0	24,0	< 7,0	41,0
xBv	S12	67	4	17,0	10,0	15,5	< 7,0	32,5
IIfBu	Lts	8	4	26,0	8,0	11,5	< 18,0	37,5

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)
0,96 %	10,14	6,82	6,52	128	812	54	181	29	10	7,18	70,7 %
0,50 %		6,94	6,79		598	61	106	31	3	5,36	72,5 %
0,12 %		5,14	4,87		200	34	44	15	<1	4,39	33,1 %



Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:

Eutri-Lithic Cambisol auf Paläo-Acrisol/Ferralsol

South African Soil Taxonomy (1991):

Griffin Form - Maritzdrif Family

USDA-Klassifikation:

Ultisol - Xerult

Erosionsgrad:

mäßig bis stark erodiert, mittelmäßig erodierbar

Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima)

NS: 270 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge, gelegentlich Fröste; Evap.: 3200-3400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Hochlandsavanne

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Gehölz- und Krautschicht: *Acacia karroo*, *Acacia hereroense*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Catophractes alexandri*

Grasschicht: *Stipagrostis ciliata*, *S. obtusa*, *S. uniplumis*, *Aristida congesta*

Bedeckungsgrad:

24,5 % (16.04.96)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: mäßig verbuscht, Gehölzanteil ca. 20 %

Vegetationsschäden:

Gräser leicht verbissen

Nutzung:

kommerzielles Weideland

Dauer der jetzigen Nutzungsart:

ca. 90 Jahre