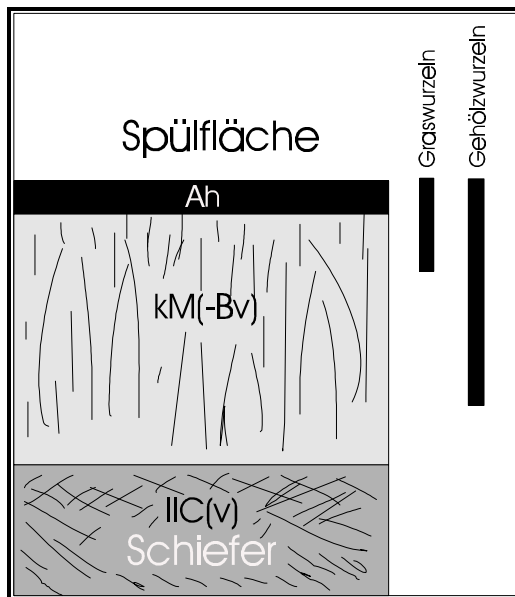


Profil-Nr.: NH02	Topogr. Karte: 2217AC	Einzugsgebiet: Wit Nossob - Otjihase Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Bergvlug Otjihase-Tal	Reliefposition: Talboden	Hangneigung: 2,5°	Rechtswert	Hochwert
		Exposition: NE (Talverlauf)	17°13'19"	22°28'42"
			Höhe über NN: 1970 m	

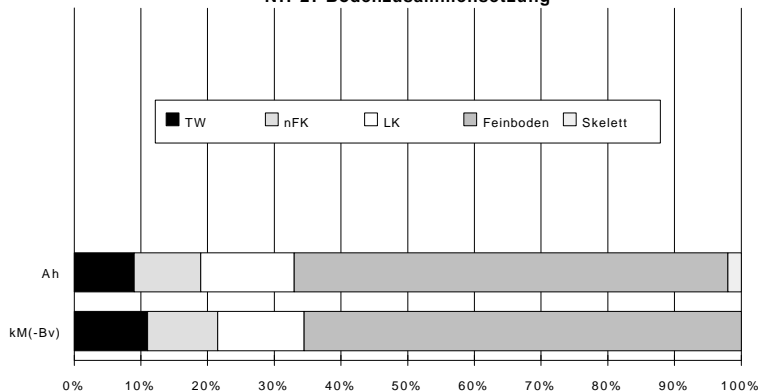


Profilbeschreibung

Horizont

Oberfläche	Spülfläche mit Wurzelhügeln, org. Streu
Aih (0-8)	Gefüge krümelig bis kohärent, sehr gut durchwurzelt, mittel- bis feinporig, Farbe 10 YR 4/2 dark greyish brown (feucht), Untergrenze eben bis wellig
kM(-Bv) (8-60)	unstratifiziertes Kolluvium, Kohärentgefüge, sehr kompakt, feinporig, oberer Bereich gut durchwurzelt, effektiver Wurzelraum (der Gräser) We = 4 dm, nur wenige Tiefwurzler, Termitenaktivität, Bodenwühler, Farbe 10 YR 5/1 grey (feucht), Untergrenze eben
IIC(v) (>60)	kaum verwittertes Anstehendes (Schiefer), nicht grabbar

NH 2: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Aih	Su3	2	4	19,0	10,0	14,0	< 9,0	33,0
kM(-Bv)	Sl3	0	5	21,5	10,5	13,0	< 11,0	34,5

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 _{pot} [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
1,42 %	14,01	7,52	7,38		812	113	144	27	10	5,76	94,8 %
1,43 %		6,90	6,77		624	111	222	41	12	4,84	98,4 %

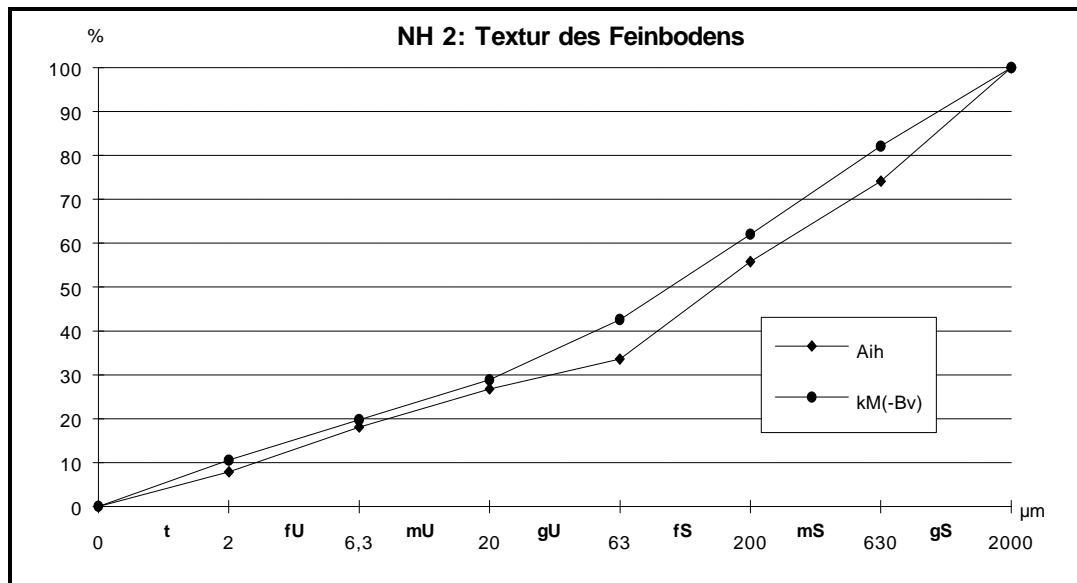
Bodentyp

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

Eutri-cambic Kolluvisol (Fluvisol)
 Oakleaf Form - Buchberg Family (*orthic over luvic neocutanic B*)
 Entisol - Torrifluent

Erosionsgrad:

starkes Grabenreißen, Badlandbildung, Spülflächen mit Wurzelhügeln, Subrosion/*piping*, sehr leicht erodierbar



Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima) im Grenzbereich zu BSkw (kühles Steppenklima)
NS: 390 mm, Sommerregen, gelegentlich Winterniederschläge, Fröste; Evap.: 3200 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Acacia karroo*, *Catophractes alexandri*
Grasschicht: *Brachraia nigropedata*, *Aristida spec.*, *Stipagrostis ciliata*, *Schmidtia pappophoroides*, *Melinis repens*
Bedeckungsgrad: 67,9 % (27.07.94)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: keine Verbuschung, Gehölzdichte < 10 %
Vegetationsschäden: schwacher Verbiß an Gräsern
Nutzung: Weideland, Wildweide, staatliche Quarantänestation
Dauer der jetzigen Nutzungsart: seit ca. 30 Jahren, vorher kommerzielles Weideland