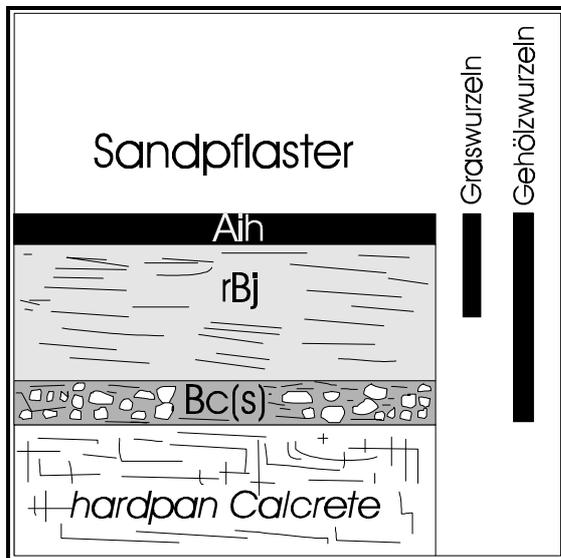


Profil-Nr.: NH46	Topogr. Karte: 2117DB	Einzugsgebiet: Swart Nosob	Koordinaten	
Topos: Farm Okowirura	Reliefposition: Rumpffläche	Hangneigung: 1°	Rechtswert 17°57'10"	Hochwert 21°44'31"
		Exposition: E	Höhe über NN: 1680 m	

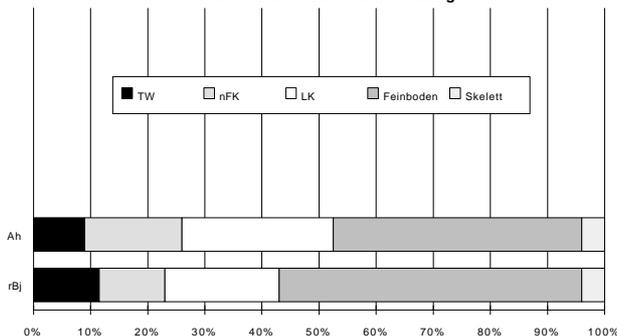


Profilbeschreibung

Horizont

Oberfläche	Sandpflaster, stellenweise Kupsten, gelegentl. Calcrete
Ah (0-10)	lockeres Einzelkorngefüge, grob- bis mittelporig, gut bis mäßig durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/3 dark brown (feucht), Untergrenze diffus
rBj (10-55)	rötliche, stark verwitterte Flugsanddecke, Einzelkorngefüge, Körner leicht angeätzt, zur Basis hin stellenweise Fe-verkittet, mittelporig, mäßig bis gut durchwurzelt, Farbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Untergrenze diffus, eben
Bc(s) (55-69)	Illuvialhorizont mit nodulärem Calcrete, neocarbonate, Skelettanteil 15 %, kaum Wurzelröhren, feinporig, kohärent, Matrixfarbe 5 YR 4/4 reddish brown (feucht), Untergrenze wellig
mCc (>69)	hartes Calcrete, nicht grabbar, hardpan carbonate

NH 46: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ah	Su3	4	2	26,0	17,0	26,5	< 9,0	52,5
Bj	Sl4	4	3	23,0	11,5	20,0	< 11,5	43,0

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)
1,07 %		5,35		61	823	184	286	17	18	6,42	
0,89 %		6,29		89	1006	174	254	19	6	7,47	

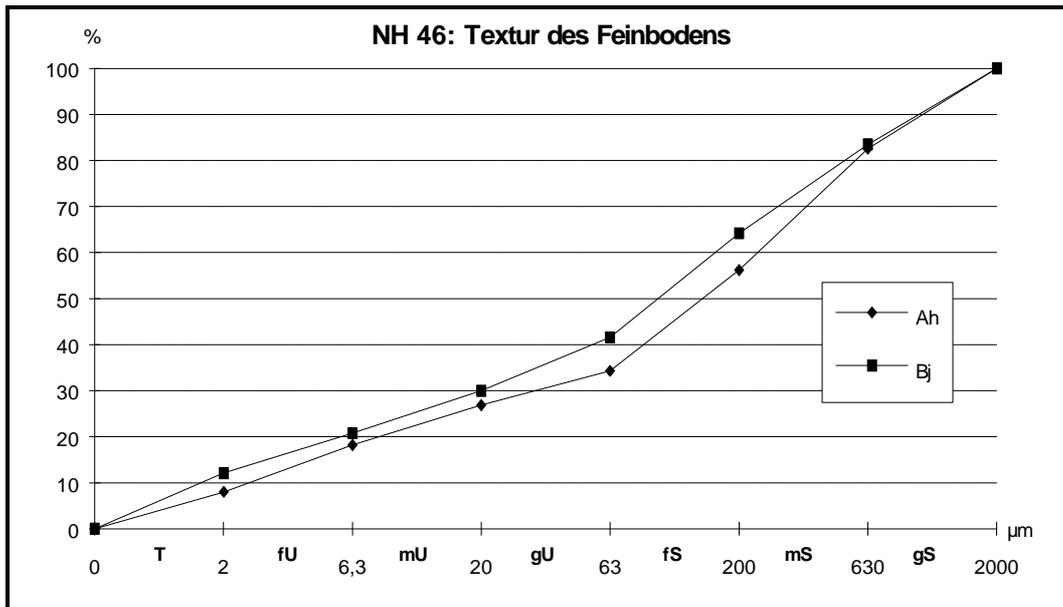
Bodentyp

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

Luvi-ferralic Arenosol, calcari-cambic phase
Prieska Form - Angelienspan Family
Inceptisol - Torriorthept

Erosionsgrad:

mäßig erodiert, Calcrete stellenweise an der Oberfläche, Spülfläche partiell mit dünner Flugsanddecke, ausblasbar, insgesamt mittelmäßig erodierbar in Nähe der Abflußlinien, an den Spülscheiden fluvial schwach erodierbar



Geologischer Standort

Swakop-Gruppe: Marmore

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima)

NS: 420 mm, Sommerregen; Evap.: 3000 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Dornbuschsavanne mit Elementen der Kameldornsavanne

Gehölz- und Krautschicht: *Tarchonanthus camphoratus*, *Grewia spec.*, *Acacia hebeclada*, *Acacia erioloba*, *Terminalia sericea*, flußnah auch *Rhus lancea*, *Rhus tenuinervis*

Grasschicht: *Schmidtia kalahariensis*, *Schmidtia pappophoroides*, *Melinis repens*, *Enneapogon cenchroides*

Bedeckungsgrad:

86,0 % (15.03.95)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:

erheblich verbuscht, *Grewia*-Anteil 17 %, Gehölzanteil ca. 70 %

Vegetationsschäden:

Gräser schwach verbissen

Nutzung:

kommerzielles Weideland (Bestockung in der Trockenzeit 1994/95 nur 29 kg Biomasse pro Hektar), Wildweide

Dauer der jetzigen Nutzungsart:

ca. 70 Jahre