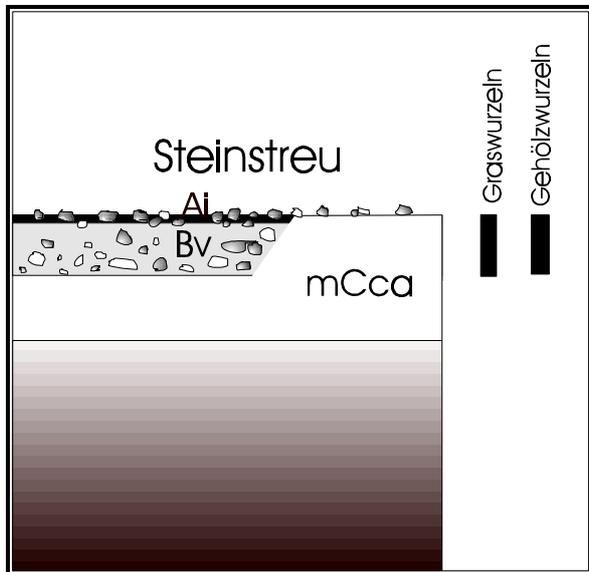


Profil-Nr.: KH 39	Topogr. Karte: 2316BB	Einzugsgebiet: Oanob endorheisch	Koordinaten	
Topos: Farm Geelkop Rehoboth Kommunalgebiet	Reliefposition: Abdachungsfläche zum Rehob. Becken	Hangneigung: 3°	Rechtswert	Hochwert
		Exposition: SW	16°53'58"	23°08'03"
			Höhe über NN: 1620 m	

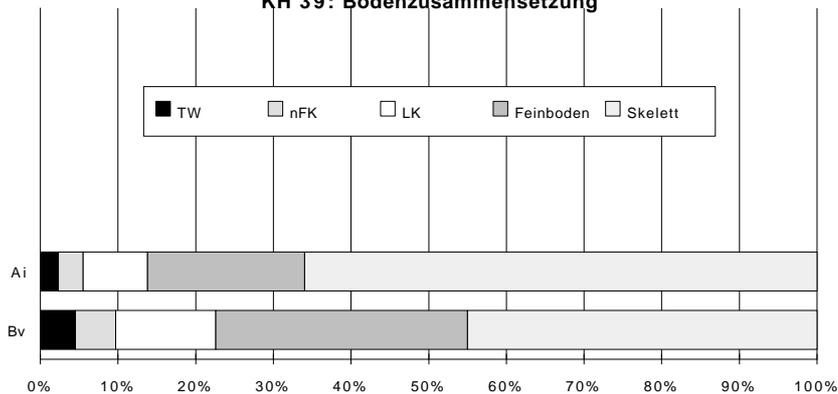
Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	harte Oberflächenkruste, teilw. Calcrete
Ai (0-2)	lockeres Einzelkorngefüge, wenig krümelig, Grob- bis Mittelporen, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 6/3 pale brown (trocken), 10 YR 3/3 dark brown (feucht), Horizontuntergrenze wellig
Bv (2-12)	Krümelgefüge, Mittelporen, gut durchwurzelt, Farbe 10 YR 3/3 dark brown (trocken), 10 YR 4/3 dark brown (feucht), Horizont tritt teilweise an die Oberfläche, Horizontuntergrenze wellig
mCca (>12)	Calcrete, sekundäre Karbonatanreicherung, teilweise sehr hart verbacken, Lösungsformen auftretend
C (?)	nicht aufgeschlossen

KH 39: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ai	Su2	66	3	16,0	9,5	24,5	< 6,5	40,5
Bv	Sl2	45	3	17,5	9,5	23,5	< 8,0	41,0

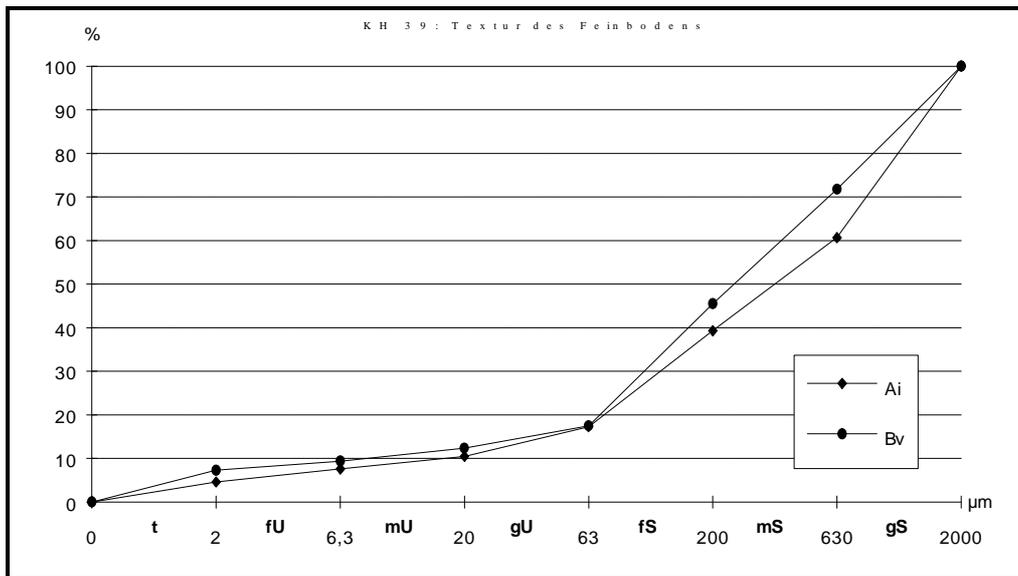
Horizontdaten (Bodenchemie)

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]	KAK _{pot} [cmol _c /kg]	Basensättigung (BS)
1,61 %	10,53	8,07	7,78	149	2012	104	121	15	5	11,82	96,8 %
0,89 %		8,12	7,81	149	1877	118	196	17	4	11,48	93,2 %

Bodentyp

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

Lithic Leptosol, calcaric phase
Mispah Form - Carnarvon Family
Entisol - Calciorthent



Erosionsgrad:

Profil gekappt, stark flächenhaft erodiert, insgesamt relativ leicht erodierbar bis Cca-Horizont, Bei Trockenheit leicht ausblasbar

Geologischer Standort

Duruchaus Formation: glimmerreiche Meta-Ton- und -Siltsteine, Arkosen, lokal Dolomite

Klimatischer Standort

Köppen: BWkw (kühles Wüstensteppenklima)
 NS: 200 mm, Sommerregen, gelegentlich Winterniederschläge; Evap.: 3400-3600 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Kurzstrauchsavanne mit Elementen der Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Acacia reficiens* subsp. *reficiens*, *Acacia karroo* in niedriger Buschform, *Rhigozum trichotomum*, *Catophractes alexandri*
 Grasschicht: *Stipagrostis obtusa*, *Erogrostis porosa*, *Chloris virgata*, *Aristida congesta* (?)
Bedeckungsgrad: 25,6 % (10.08.94)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: kaum verbuscht, Gehölzanteil ca. 20 %
Vegetationsschäden: Gräser sehr stark verbissen, Gabbabusch gelegentlich ebenfalls verbissen (deutet auf Schaf- bzw. Ziegenhaltung hin)
Nutzung: semi-privates Weideland, kommunales Bastergebiet mit Familien-Nutzungsrecht
Dauer der jetzigen Nutzungsart: seit ca. 1880