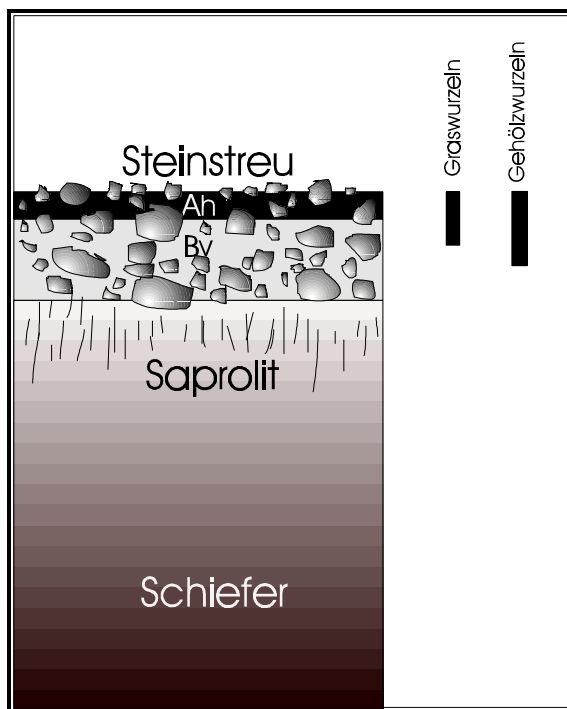


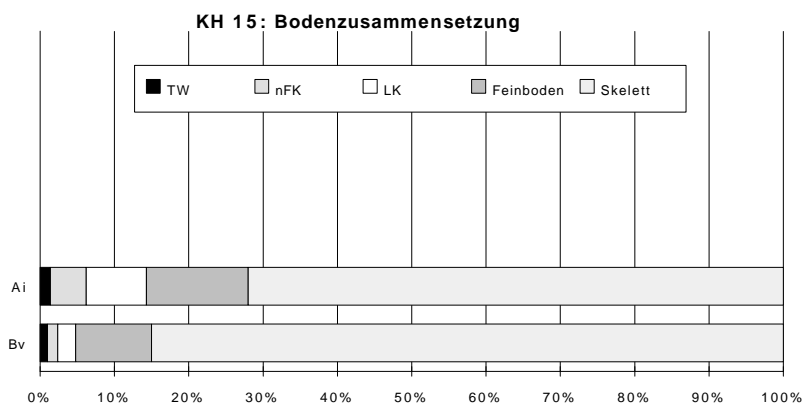
Profil-Nr.: KH 15 Topos: Farm Us	Topogr. Karte: 2216CD Ammams	Einzugsgebiet: Kuiseb Hangneigung: 12° Exposition: W	Koordinaten	
	Reliefposition: Oberhang, Kuiseb-Tal		Rechtswert 16°28'29"	Hochwert 22°57'55"
			Höhe über NN: 1620 m	



Profilbeschreibung

Horizont

- Oberfläche** grobe Steinstreue, überwiegend Quarze, kaum organisches Material
- Ai (0-3)** staubiges Einzelkorngefüge, leicht ausblasbar, grob- bis mittelporig, schwach bis mäßig durchwurzelt, Farbe 10 YR 1/3 brown (feucht), Horizontuntergrenze wellig
- Bv (3-18)** Gefüge krümelig-subpolyedrisch, kaum durchwurzelt, mittelporig, gelegentlich fester als A-Horizont, stellenweise an der Oberfläche, Farbe 10 YR 3/3 dark brown (feucht), Horizontuntergrenze wellig,
- Cvs (>18)** stark verwitterter rötlicher Schiefer, zerbröckelnd, Saprolit

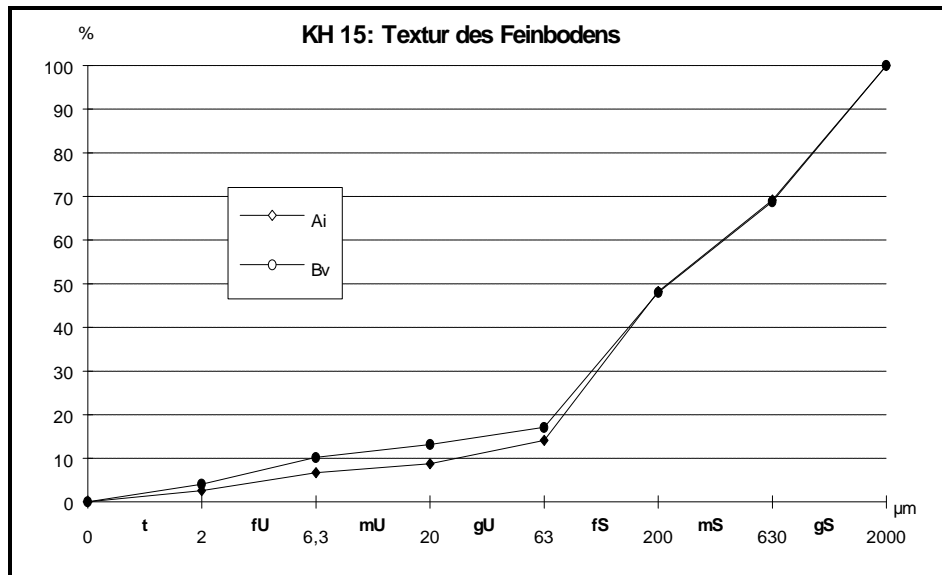


Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ai	Su2	72	2	22,0	17,0	29,0	< 5,0	51,0
Bv	Su2	85	4	16,0	9,0	16,0	< 7,0	32,0

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)
1,18 %		6,44	5,99		622	160	103	10	8	12,83	36,8 %
0,92 %		6,44	5,93	104	701	162	91	17	<1	10,73	47,8 %



Bodentyp

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

Saprolithic Leptosol aus extrem gekapptem Latosolprofil
 Mispah Form - Myhill Family (*orthic over hard rock*)
 Lithic Entisols - Xerorthent

Erosionsgrad:

stark erodiert, Pflasterbildung, aktuell nicht mehr stark erodierbar

Geologischer Standort

Kuiseb-Formation: Schiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BWkw (kühles Wüstensteppenklima) im Übergangsbereich zu BWhw (heißes Wüstensteppenklima)
 NS: 170 mm, Sommerregen, sehr selten Winterniederschläge; Evap.: 3200-2400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Hochlandsavanne im Übergangsbereich zur Randstufenzone mit Elementen der Halbwüste (v. a. Sukkulenten)

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *A. reficiens* subsp. *reficiens*, *Ziziphus mucronata*
 Grasschicht: *Stipagrostis uniplumis*, *Aristida meridionalis*

Bedeckungsgrad: 30,8 % (03.09.94)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: mäßig bis stark verbuscht, Gräser ca. 30 %

Vegetationsschäden: Gräser verbissen, Akazien teilweise mit Pilzbefall, Defoliation durch Heuschrecken

Nutzung: kommerzielles Weideland, Wildweide

Dauer der jetzigen Nutzungsart: ca. 70 Jahre