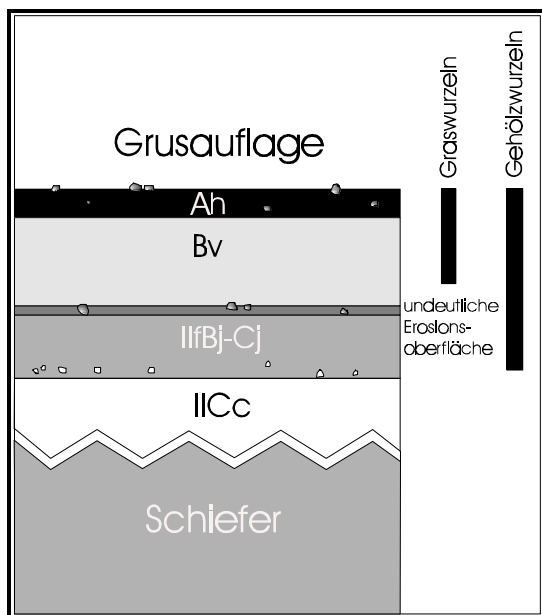


Profil-Nr.: NH43 Topos: Farm Merino	Topogr. Karte: 2217BB Okahua	Einzugsgebiet: Swart Nosob - Kainamatoje	Koordinaten	
	Reliefposition: Rumpffläche	Hangneigung: 2,5° Exposition: E	Rechtswert 17°50'45"	Hochwert 22°00'36"
			Höhe über NN: 1700 m	

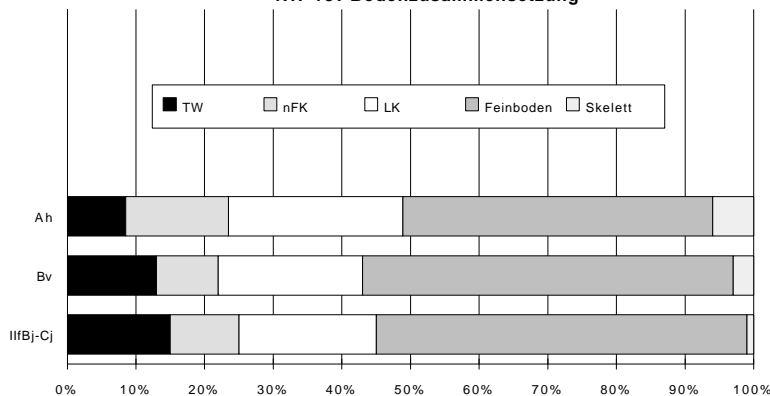


Profilbeschreibung

Horizont

Oberfläche	lockere Steinstreue, Grobsandauflage
Ah (0-11)	Einzelkorngefüge, zur Basis hin krümelig-subpolyedrisch, mittelporig, gut durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/6 strong brown (feucht), Untergrenze eben bis leicht wellig
Bv (11-43)	Einzelkorngefüge, schwache Krümelbildung, mittelporig, gut bis mäßig durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 3/3 dark brown (feucht), Untergrenze eben
IIfBj-Cj (34-71)	Einzelkorngefüge, leicht kohärent, mittel- bis feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 5 YR 4/6 yellowish red (feucht), Untergrenze wellig
IICc (>71)	carbonatreicher Übergangshorizont, Calcrete

NH 43: Bodenzusammensetzung



Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Porenvol. GPV [%]
Ah	St2	6	2	25,0	16,0	27,0	< 9,0	52,0
Bv	Sl4	3	3	22,0	9,0	21,0	< 13,0	43,0
IIfBj-Cj	Ls4	<1	3	25,0	10,0	20,0	< 15,0	45,0

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)
0,81 %		7,66	7,02	198	967	68	181	20	20	6,09	97,3 %
0,53 %		7,93	7,38		1671	69	130	71	21	9,91	96,2 %
0,37 %		8,08	7,72		2089	47	109	78	1	11,61	98,3 %

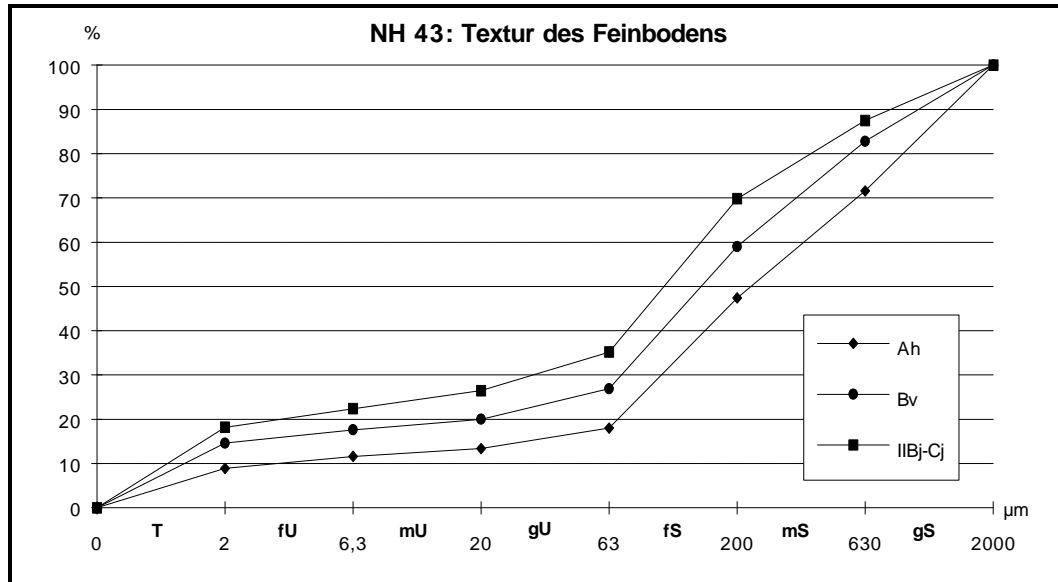
Bodentyp

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

Cambic Arenosol über fossilem Calcic Arenosol, cambic phase
Etosha Form - Armoed Family
(orthic over neocutanic B and soft carbonate)

USDA-Klassifikation:

Inceptisol - Calciochrept



Erosionsgrad:

teilweise beträchtlich erodiert, Kupstenbildung, insgesamt mittelmäßig erodierbar, mäßig bis stark winderosionsanfällig

Geologischer Standort

Kuiseb-Formation (undifferenziert): Glimmerschiefer, Quarze

Klimatischer Standort

Köppen: BShw (warmes Steppenklima, Savannenklima)
NS: 360 mm, Sommerregen, selten Fröste; Evap.: 3000-3200 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971): Kameldornsavanne mit Elementen der Hochlandsavanne
Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt: Gehölz- und Krautschicht: *Acacia mellifera* subsp. *detinens*, *Acacia erioloba*, *Acacia nebrownii*, *Acacia karroo*, *Grewia flava*
Grasschicht: *Antephora pubescens*, *Eragrostis rigidior*, *Aristida* spec.
Bedeckungsgrad: 44,3 % (18.09.95)
Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad: stark verbuscht, Gehölzanteil ca. 75 %
Vegetationsschäden: Gräser etwas verbissen
Nutzung: kommerzielles Weideland, Wildweide
Dauer der jetzigen Nutzungsart: ca. 80 Jahre