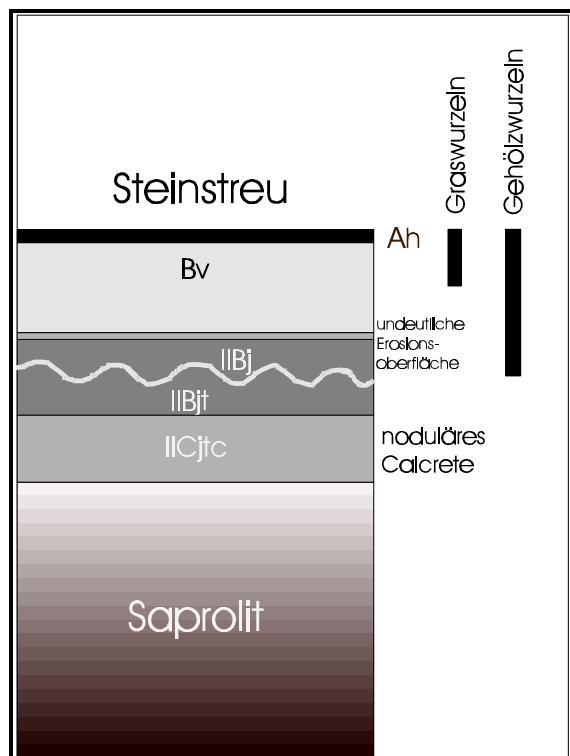


Profil-Nr.: KH 10	Topogr. Karte: 2316AD	Einzugsgebiet: Kuiseb, Gaub - Hoornkrantz Rivier	Koordinaten	
Topos: Farm Weissenfels Khomas Hochland	Reliefposition: Rumpffläche Pediment	Hangneigung: 2°	Rechtswert 16°28'04"	Hochwert 23°18'44"
		Exposition: S	Höhe über NN: 1775 m	

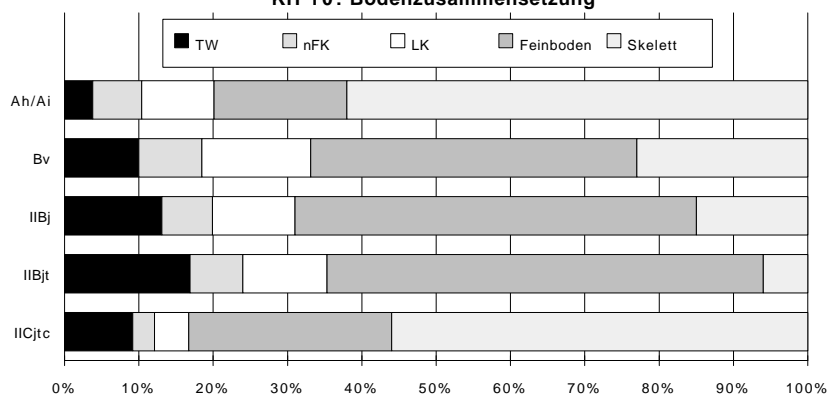
Profilbeschreibung



Horizont

Oberfläche	Block- und Schuttstreu, teilw. Strukturkrusten
Ah/Ai (0-3)	lockeres Einzelkorngefüge, gut durchwurzelt, grob- bis mittelporig, Basis teilweise etwas verdichtet, Farbe 10 YR 5/4 yellowish brown (feucht), <i>orthic</i> , Horizontuntergrenze eben
Bv (3-31)	festeres Krümelgefüge, subpolyedrisch, nachträglich verbraunter Horizont aus Latosol-Erosionsrest, gut durchwurzelt, mittelporig, Farbe 10 YR 4/4 dark yellowish brown (feucht), Horizontuntergrenze eben bis leicht wellig
IIBj (31-38)	kompakt, Kohärentgefüge, feinporig, kaum durchwurzelt, Farbe 7,5 YR 4/4 dark brown (feucht), vereinzelt Calcrete-Nodulen, <i>neocarbonate</i> , Horizontuntergrenze diffus,
IIBjt (38-58)	fest, kohärent, kaum Feinporen, ohne Wurzeln, gelegentlich noduläres Calcrete, Farbe 7,5 YR 5/4 brown (feucht), Untergrenze klüftig-taschenförmig, Basis leicht kalkverbacken, <i>neocarbonate horizon</i>
IICjt (58-71)	kaum Hohlräume, kohärent, kalkverbacken, tonige Matrix, <i>soft carbonate horizon</i>
IICvs (>71)	grusiger, saprolitisch verwitterter Schiefer, Calcrete in Kluffüllungen

KH 10: Bodenzusammensetzung

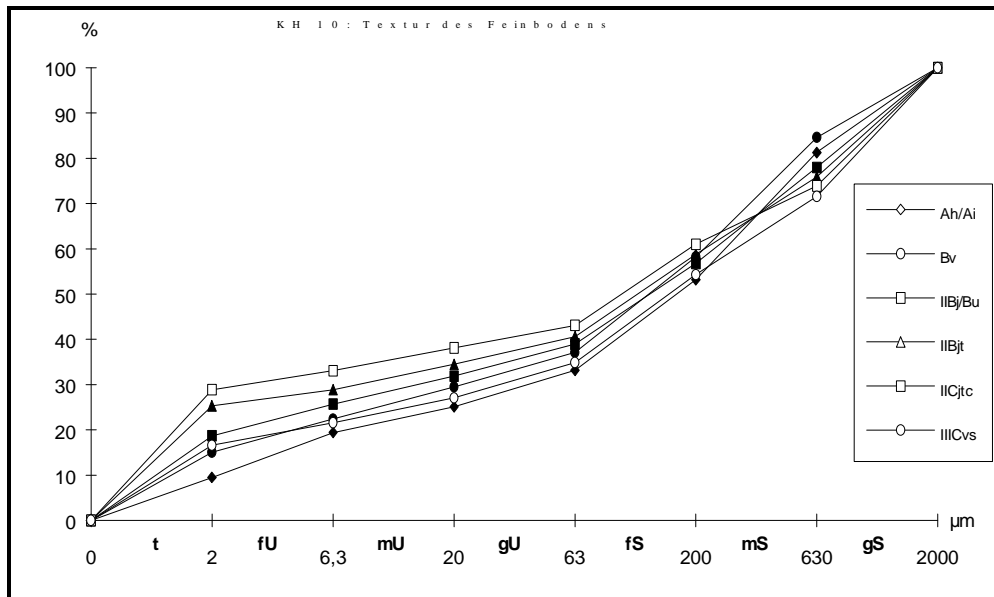


Horizontdaten des Feinbodens (Bodenphysik)

Horizont	Textur Feinboden	Skelettanteil [%]	Lagerungsdichte (Ld)	Feldkapazität [%] FK	nutzbare FK [%]	Luftkapazität [%] LK	PWP [%] TW	Proenvol. GPV [%]
Ah/Ai	Sl3	62	2	27,5	17,5	25,5	< 10,0	53,0
Bv	Sl4	23	3	24,0	11,0	19,0	< 13,0	43,0
IIBj	Ls4	15	4	23,5	8,0	13,0	< 15,5	36,5
IIBjt	Lts	6	5	25,5	7,5	12,0	< 18,0	37,5
IICjt	Ts4	56	5	27,5	6,5	10,5	< 21,0	38,0

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)
0,69 %		7,00	6,25		1567	161	169	35	14	9,71	
0,67 %	14,21	7,67	6,89	118	1064	87	188	22	<1	6,59	
0,08 %		7,61	6,87	34	4011	86	166	48	2	21,32	
0,03 %		7,77	7,15		3410	140	143	21	<1	18,59	
0,02 %		7,53	7,02		3648	101	110	33		19,42	



Bodentyp

Erweiterte FAO-Klassifikation:

Ochric Cambisol über Fersialitic Latosol (Ferralsol)

South African Soil Taxonomy (1991):

Addo Form - Walkraal Family (oder Trawal Form - Graatjie Family)

USDA-Klassifikation:

Aridisol - Camborthid over Palaeo-Oxisol

Erosionsgrad:

aktuelle Erosion gering, Boden unterlag mindestens einer früheren Erosionsphase und einer Akkumulationsphase

Geologischer Standort

Chuos-Formation, Blaukrans-Formation: Quarzglimmerschiefer, Quarzit, Graphitschiefer, Mixtit

Klimatischer Standort

Köppen: BWkw (kühles Wüstensteppenklima)

NS: 230 mm, Sommerregen, selten Winterniederschläge; Evap.: 3200-3400 mm

Vegetation und Landnutzung

Vegetationsformation nach GIESS (1971):

Kurzstrauchsavanne im Übergangsbereich zur Hochlandsavanne

Artenspektrum zum Aufnahmezeitpunkt:

Baum- und Strauchschicht: *Catophractes alexandri*, *Rhigozum trichotomum*, *Acacia karroo*, *Acacia mellifera* subsp. *detinens*
Grasschicht: *Stipagrostis obtusa*, *Stipagrostis uniplumis*, *Aristada congesta*, *Eragrostis spec.*

Bedeckungsgrad:

25,4 % (29.08.49)

Gras-Gehölz-Verhältnis am Bedeckungsgrad:

Gehölze kaum verdichtet, Gehölzbedeckung ca. 20 %

Vegetationsschäden:

starker Verbiß aller Gräser

Nutzung:

kommerzielles Weideland, Wildweide

Dauer der jetzigen Nutzungsart:

ca. 80 Jahre