

Das Na'vi Zahlensystem

Vorwort:

Kaltxi ma smuktu!

Ich bin auf die Idee gekommen, ein kleines "Wie benutzt man das Na'vi'sche Zahlensystem" zu schreiben. Ich habe alles was das Wörterbuch - Na'vi - Deutsch, das Na'vi - Grammatik und -Regeln und Horen Li'fyayä leNa'vi hergegeben haben, hier zusammengefasst.

Hier behandle ich nur das Zahlensystem der Na'vi und ich hoffe, dass dieser verständlich geschrieben ist.

Das Na'vi kennt ein oktales Zahlensystem, mit der Basis acht.

Anstatt Zahlen in der Form $m \times 10 + n$, wie zum Beispiel $3 \times 10 + 6 = 36_{10}$, benutzt man im Na'vi $m \times 8 + n \rightarrow 4 \times 8 + 4 = 44_8$. Wobei 36_{10} 44_8 entspricht.

Hinweis: Die tiefgestellten Zahlen geben die Basis des Zahlensystems an.

Beginnen wir mit dem Grundzahlen des Na'vi:

Grundzahlen

Zahl	Na'vi	Grundzahl	Restform
0	kew		
1	'aw		-aw
2	mune	me-	-mun
3	pxey	pxe-	-pey
4	tsìng	tsì-	-sìng
5	mrr	mrr-	-mrr
6	pukap	pu-	-fu
7	kinä	ki-	-hin
8 (10 ₈)	vol	vo-	
64 (100 ₈)	zam	za-	
512 (1000 ₈)	vozam	voza-	
4096 (10000 ₈)	zazam	zaza-	

Möchte man Zahlen größer als 8 sagen, so schreibt es man wie folgt:

neun **volaw** **vol** + **-aw** \rightarrow **8 + 1**

zehn **vomun** **vo(l)** + **-mun** \rightarrow **8 + 2**

Hinweis: Das l von vol fällt weg, wenn der Rest mit einem Konsonant beginnt.

Das Ähnliche machen wir auch, wenn wir eine Zahl größer als 15 sagen möchten.

Dabei benutzt man folgendes Schema:

Grundform + **vol** + Rest

zweiunddreißig	tsìvol	tsì- + vol	viermal 8	4 x 10₈	40 ₈ / 32 ₁₀
dreiundfünfzig	puvomrr	pu- + vo(l) + -mrr	sechsmal 8 + 5	6 x 10₈ + 5	65 ₈ / 53 ₁₀

Hinweise:

1. Lenition ist im Zählsystem allgegenwärtig.

2. Die Betonung liegt im Folgendem auf der ersten Silbe: mune, pukap, kinä, mevol, pxevol, tsìvol, mrrvol, puvol, kivol, zavol, vozam, zazam. In allen anderen Fällen liegt die Betonung auf der letzten Silbe.

Tabelle 1

Na'vi Zahlen	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi
dezimal: 0	0	kew	8	vol	16	mevol	24	pxevol	32	tsìvol
oktal: 0	0		10		20		30		40	
dezimal: 1	1	'aw	9	volaw	17	mevolaw	25	pxevolaw	33	tsìvolaw
oktal: 1	1		11		21		31		41	
dezimal: 2	2	mune	10	vomun	18	mevomun	26	pxevomun	34	tsìvomun
oktal: 2	2		12		22		32		42	
dezimal: 3	3	pxey	11	vopey	19	mevopey	27	pxevopey	35	tsìvopey
oktal: 3	3		13		23		33		43	
dezimal: 4	4	tsìng	12	vosìng	20	mevosìng	28	pxevosìng	36	tsìvosìng
oktal: 4	4		14		24		34		44	
dezimal: 5	5	mrr	13	vomrr	21	mevomrr	29	pxevomrr	37	tsìvomrr
oktal: 5	5		15		25		35		45	
dezimal: 6	6	pukap	14	vofu	22	mevofu	30	pxevofu	38	tsìvofu
oktal: 6	6		16		26		36		46	
dezimal: 7	7	kinä	15	vohin	23	mevohin	31	pxevohin	39	tsìvohin
oktal: 7	7		17		27		37		47	

Tabelle 2

Na'vi Zahlen	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi
dezimal: 40	40	mrrvol	48	puvol	56	kivol	64	zam	72	zavol
oktal: 50	50		60		70		100		110	
dezimal: 41	41	mrrvolaw	49	puvolaw	57	kivolaw	65	zamaw	73	zavolaw
oktal: 51	51		61		71		101		111	
dezimal: 42	42	mrrvomun	50	puvomun	58	kivomun	66	zamun	74	zavomun
oktal: 52	52		62		72		102		112	
dezimal: 43	43	mrrvopey	51	puvopey	59	kivopey	67	zapey	75	zavopey
oktal: 53	53		63		73		103		113	
dezimal: 44	44	mrrvosìng	52	puvosìng	60	kivosìng	68	zasìng	76	zavosìng
oktal: 54	54		64		74		104		114	
dezimal: 45	45	mrrvomrr	53	puvomrr	61	kivomrr	69	zamrr	77	zavomrr
oktal: 55	55		65		75		105		115	
dezimal: 46	46	mrrvofu	54	puvofu	62	kivofu	70	zafu	78	zavofu
oktal: 56	56		66		76		106		116	
dezimal: 47	47	mrrvohin	55	puvohin	63	kivohin	71	zahin	79	zavohin
oktal: 57	57		67		77		107		117	

Hinweis: Das *m* von *zam* fällt weg, wenn der Rest mit einem Konsonant beginnt.

In der Tabelle sind auch noch Zahlen, größer als 64_{10} . Die 64_{10} entspricht 100_8 .

fünfundsechzig **zamaw** **zam** + **-aw** **$64_{10} + 1$** **$100_8 + 1$** $101_8 / 65_{10}$
achtundsechzig **zasìng** **za(m)** + **-sìng** **$64_{10} + 4$** **$100_8 + 4$** $104_8 / 68_{10}$

Große Zahlen

Hier eine Tabelle dazu:

Na'vi Zahlen	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi
dezimal: 64		zam	512	vozam	4096	zazam
oktal: 100			1000		10000	
dezimal: 128		mezam	1024	mevozam	8192	mezazam
oktal: 200			2000		20000	
dezimal: 192		pxezam	1536	pxevozam	12288	pxezazam
oktal: 300			3000		30000	
dezimal: 256		tsizam	2048	tsivozam	16384	tsizazam
oktal: 400			4000		40000	
dezimal: 320		mrrzam	2560	mrrvozam	20480	mrrzazam
oktal: 500			5000		50000	
dezimal: 384		puzam	3072	puvozam	24576	puzazam
oktal: 600			6000		60000	
dezimal: 448		kizam	3584	kivozam	28672	kizazam
oktal: 700			7000		70000	

Um größere Zahlen darzustellen, benutzt man folgendes Schema:

(Präfix + **zaza(m)**) + (Präfix + **voza(m)**) + (Präfix + **za(m)**) + Präfix + **vo(l)** + Suffix. Jede Klammer kann ausgelassen werden.

dreihundertvierundachtzig 384 ₁₀ / 600 ₈	puzam	pu- + zam 6 x 100 ₈	sechsmal 64 6 x 64 ₁₀
<i>In LearnNa'vi.org Farben</i>	600₈	(6 * 8 * 8) + (0 * 8) + 0	pu-zam
vierhunderteinundsechzig 461 ₁₀ / 715 ₈	kizavomrr	ki- + za + vo + -mrr 7 x 100 ₈ + 10 ₈ + 5	siebenmal 64 + 8 + 5 7 x 64 ₁₀ + 8 ₁₀ + 5
<i>In LearnNa'vi.org Farben</i>	715₈	(7 * 8 * 8) + (1 * 8) + 5	ki-za-vo-mrr
vierhundertachtundneunzig 498 ₁₀ / 762 ₈	kizapuvomun	ki- + za + pu- + vo + -mun 7 x 100 ₈ + 6 x 10 ₈ + 2	siebenmal 64 + sechsmal 8 + 2 7 x 64 ₁₀ + 6 x 8 ₁₀ + 2
<i>In LearnNa'vi.org Farben</i>	762₈	(7 * 8 * 8) + (6 * 8) + 2	ki-za-pu-vo-mun

Möchte man versuchen, eine noch größere Zahl zu sagen oder zu schreiben, so sieht es momentan schlecht aus, da man für 32.768 (100.000₈) ein neues Wort benötigt.

Benutzung der Zahlen

Die Zahlen werden wie Adjektive verwendet.

Beispiele:

5 Bäume → **mrra** utral / utral **amrr** → **Nummer** + **a** ← welche sich auf das Nomen bezieht.

14 Menschen → **vofua** tawtute / tawtute **avofu**

Und so schreibt man es als Zahl:

5 Bäume → °**5a** utral / utral **a5°** → ° + **Ziffer** + **a** ← welche sich auf das Nomen bezieht.

14 Menschen → °**16a** tawtute / tawtute **a16°**

Hinweis: Das Grad-Zeichen ° zeigt an, dass man die Zahl als Oktalzahl meint, also als alternative zur tiefgestellten 8 } X₈.

Nicht-Na'vi Zahlen

Das Na'vi hat zwei Lehnwörter aus dem Englischen. Dies wären **'eyt** und **nayn**.

Benutzt diese **nicht** zum Zählen (*wer das trotzdem macht, gehört vom Palulukan gefressen!* 🤖), sondern für die Ziffern, wie z. B. Telefonnummern, Autokennzeichen, IDs etc.

Ordnungszahlen

Die Ordinalzahlen werden gebildet, indem der Suffix **-ve** angehängt wird.

Siehe hierzu die Tabelle:

Na'vi Zahlen	Zahl	Na'vi	Zahl	Na'vi
dezimal: 0.	0.	-	8.	volve
oktal: 0.	0.		10.	
dezimal: 1.	1.	'awve	9.	volawve
oktal: 1.	1.		11.	
dezimal: 2.	2.	muve	10.	vomuve
oktal: 2.	2.		12.	
dezimal: 3.	3.	pxeyve	11.	vopeyve
oktal: 3.	3.		13.	
dezimal: 4.	4.	tsive	12.	vosive
oktal: 4.	4.		14.	
dezimal: 5.	5.	mrrve	13.	vomrrve
oktal: 5.	5.		15.	
dezimal: 6.	6.	puve	14.	vofuve
oktal: 6.	6.		16.	
dezimal: 7.	7.	kive	15.	vohive
oktal: 7.	7.		17.	

Siehe hierzu die Tabelle:

Na'vi Zahlen	Zahl	Na'vi
dezimal: 64.	64.	zave
oktal: 100.	100.	
dezimal: 512.	512.	vozave
oktal: 1000.	1000.	
dezimal: 4096.	4096.	zazave
oktal: 10000.	10000.	

Hinweis: Das Ordinalsuffix **-ve** wird nie betont und stört nicht das Betonungsmuster der Basis, an die es angehängt ist.

Wiederholungen

Anzahl von Wiederholungen (z.B. fünfmal, siebenmal etc.) wird über das Wort **alo** ausgedrückt, welches wie ein Nomen verwendet wird:

fünfmal: **alo amrr / mrra alo**

sechsmal: **alo apukap / pukapa alo**

Auch dies lässt sich bilden:

fünfte Mal: **alo amrrve / mrrvea alo**

sechste Mal: **alo apuve / puvea alo**

Gültige Wörter:

einmal: **'awa alo / alo a'aw** (häufige Kurzform: **'awlo**)

zweimal: **munea alo / alo amune** (häufige Kurzform: **melo**)

dreimal: **pxeya alo / alo apxey** (häufige Kurzform: **pxelo**)

Brüche

Brüche werden mit Hilfe von **-pxì** gebildet.

Ausnahme stellt *Halb* und *Drittel* dar.

Hälfte	mawl	Sechstel	pupxi
Drittel	pan	Siebtel	kipxi
Viertel	tsìpxì	Achtel	vopxi
Fünftel	mrrpxì	Neuntel	volawpxì

Spezielle Schreibweise: **mefan** ist zwei Drittel (Dual von **pan**).

Hinweis: Brüche werden wie Nomen behandelt.

Höherwertige Brüche erhält man, in dem man eine Zahl mit einem Bruch verwendet. Bedenkt, dass die Zahl als Adjektiv zu benutzen ist - **-a-** Attribut benutzen.

munea mrrpxì - zwei Fünftel

kinäa vopxi - sieben Achtel

Nützliche Info

Hier ist ein link von LearnNavi.org [Zahlen](#) (in Englisch)

Language updates board: [Ordinal zam, vozam and zazam](#) (in Englisch)

Schlusswort:

So, ich hoffe, dass diese Datei - was das Na'vi'sche Zahlensystem angeht – hilfreich ist.

Quellen: *Wörterbuch - Na'vi - Deutsch*, *das Na'vi - Grammatik und -Regeln* und *Horen Li'fyayä leNa'vi*

Bitte lasst es mich wissen, wenn ihr Fehler findet oder Verbesserungsvorschläge habt - Irayo!

- ta T̄itstewan

'Ivong Na'vi!

Version 2.70