US 41 Konformations analyse II Besonders wightig in der OC ist die Konformationsanalysc ring formiger Moleküle, besondes die der Sechsringe. Der besondere Stabilitat des Sechsrings bzw. der Sesselkonformation ist der Grund dadür, dæss viel Rxn. diesen als Übergangs-Eustand haben (siehe OCII) Im Skript sind auch die Konformationen von Dreit Vier- und Fündringen beschrieben und es lahut sich diese mal gelesen zu haben, jedoch sind die Sechsringe bei weitem am Wichtigsten. Cyclohexan Die Sesselkonformation des Cyclohexans hat keine Ringspannung, da jedes C zu jedem Substituenten einen Bindungswinkel von 109.5° (Tetraeder) hat und es gibt keine ekliptischen Substituenten. H: axial H aquatorial Der Sessel kann auch invertieren, sodass die axialen und äqualorialen tauschen. Die Ringinversich von Cyclothexan hat eine Enougiebarriore 10.8 keal NOV Halbsesselähnlicher Übergangzustand flugipule H/H Wechsel wilkung

Sub	cti	tuie	vle	5	ecs	el																			
								ما.		-۸_		lloc		1	,		٠,		0.1.			-1-	J	1 .	
			love															1 -							
sino																									
wird		lie	1,3	- di	axio	ile	We	chse	Jwi	rkυ	MO)	ei	vige	führ		ln i	ad no	ilo.	iale	Y	Posi	tion	gł	61	es
			ische								_														
sivd																				uche	-101	21 NC	ine,	, (or,
Mas	C	las	axio	y le	Ko	nfo	me	r	ent	e e	etis	ch	ung	yù ns	high	v 1	MOTO	ht	:						
	╛.	. v	1H~	H																					
	t	\langle	10		1																				
		L #	,-																						
	-	1	-/																						
	L	\	\checkmark																						
Zur	Ve	veiv	fach	lool	VAI	ivd	d		A-	Pay	(CI/W)	-to		ein.	do f	tihy	+	F	iet	ہ	ew.	Fm	avrlè.	~ (100	lav-
schie				3 V)	O(X)	d) Hev	n	UVIO	C	que	ZYOV	id iei	1	KOY	9av	NOV	W	W	vier	MO	n (our,	CICE	S S	Sie
addit	iv	sind.																							
Sub	setiti	ıent	<i>A</i> / kc	al mo	1 -1	Sul	ostitu	ent	4	kca	1 ma	1-1													
F	,51111	ıcııı).2	<i>J</i> 1	Me	JSHIL	CIII	Α,	1.		1													
- Cl).4		Et				1.															
Br).5).4		ⁱ Pr n-P				2. 2.															
).4		<i>n</i> -P				2.															
OM			().7		^t Bu	-			5.	.5														
OE).9			pent			2.															
OA OT).7).7		Ph	lohe	хуі		2. 3.			_												
OB				0.1		CO	ОН			1.			_												
SH).9		CO				2.															
SPł NH).9 1.2		CO	OMe OEt			1. 1.															
NH			1	.9		C≡ì				0.															
_ NM		+		2.1		C=C				0.			_												
NH NM	Me ₂			2.4 4.1		HgI	3r			()		_												
1 114.												_		0.3			4 7								
			t _B ,										١.	OH			1.7 Me								1.8
			1	4										Ĭ										 t	į t
	_					~	_		1					eg	1	Et		·F			th-	1	\checkmark		}
+++I	!	1	/ ;	_	ے ۔	/_		1	′				$\perp /$		~			,	=	<u> </u>		/			
L	_	$\overline{}$	/				<u> </u>	$ oldsymbol{\perp} ol$	1	Bu	\		1								1		~	\mathcal{L}	Mc
																								1	
			_			ν.	-a1						Ph				٨	C	o- 3	1	kcal moi			F	
	+	1	7 NWY G	=	5.5	u	a) ol						3.1				رے ا	LKWD	- 2	2.7	moi			0.7	
	_													8	.1							7	2.0		

Beide Sesselkonformene zeichnen Da Cyclohexanderiverate grundsätzlich eine Ringinversion unterliegen, kann man zu einer Keilstrichschreibweise (fost) immer 7 Sesselkonformere zeichnen Dazu zeichnet man das erste Konformer willkürlich und das zweite um ein C in Ring verschoben. aloxuschatzen welches der Konformere das stabilere ist, musst ihr in ACOC I nur die A-Warte miteinander vergleichen. Sonderfälle Es gibt ein paar Moleküle, wo eine Ringinversion nicht möglich ist

Keilstrichformel	Sesselkonformation									
CH ₃	CH ₃									
N. N.	N									
ОН ОН ОН	ОН									

