

Special: Oktaeder (Symmetrie, Untergruppen, Schwingungsspektroskopie)

Mulliken-Symbole für die irreduziblen Darstellungen

Dimension der Darstellung	Charakter bei					Symbole
	E	C _n	i	σ _h	C _{2_oder_σ_v}	
1	1	1				A
	1	-1				B
2	2					E
3	3					T
			1 -1	1 -1	1 -1	g (gerade, tiefgestellt) u (ungerade, tiefgestellt) ' (einfach gestrichen) " (doppelt gestrichen) 1 (tiefgestellt) 2 (tiefgestellt)

Normalschwingungen des idealen Oktaeders

