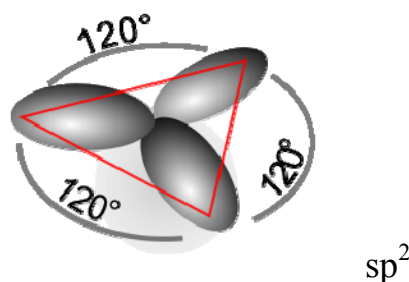
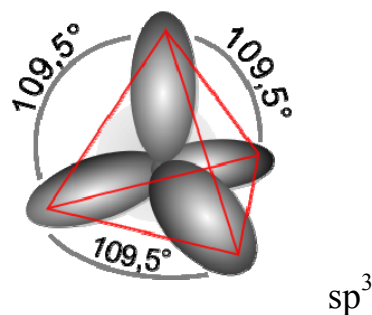


Bindungslängen in organischen Verbindungen

C-H Länge in pm		C-C Länge in pm		Mehrfachbindungen Länge in pm	
sp ³ -H	110	sp ³ -sp ³	154	Benzol	140
sp ² -H	109	sp ³ -sp ²	150	Alken (C=C)	134
sp-H	108	sp ² -sp ²	147	Alkin (C≡C)	120
		sp ³ -sp	146		
		sp ² -sp	143		
		sp-sp	137		

Bindung Bindungslänge in pm

H-H	74
Cl-Cl	199
Br-Br	228
I-I	267
O=O	121
N≡N	110
N-H	101
O-H	96
Cl-H	127
Br-H	141
I-H	161
C-O	143
C=O	120
C-N	147



Bindungsenthalpien ΔH in kJ pro mol

Halogene untereinander			mit Wasserstoff		mit Kohlenstoff		mit Sauerstoff		gleiches Element	
Bindung	ΔH	d	Bindung	ΔH d	Bindung	ΔH d	Bindung	ΔH d	Bindung	ΔH d
F-F	159	142	H-H	436 74	C-C	348 154	N=O	607	H-H	436 74
Cl-Cl	242	199	H-C	413 108	C=C	614 134	O-N	201 136	N-N	163 146
Br-Br	193	228	H-O	463 97	C≡C	839 120	O-P	335 154	N=N	418 125
I-I	151	267	H-N	391 101	C-H	413 108	O-F	193 142	N≡N	945 110
Br-Cl	219	214	H-P	322 142	C-O	358 143	O-Cl	208 170	O-O	146 148
Br-F	249	176	H-S	367 134	C=O	745 122	O-Br	234	O=O	498 121
Br-I	178		H-F	567 92	C-N	305 147	O-I	234 1	P-P	172 221
Cl-F	253	163	H-Cl	431 128	C=N	615 130			S-S	255 205
Cl-I	211	232	H-Br	366 141	C≡N	891 116				
			H-I	298 160	C-P	264 184				
					C-S	272 182				
					C=S	536 189				
					C-F	489 138				
					C-Cl	339 177				
					C-Br	285 194				
					C-I	218 214				