

### 6. Grundlagen der Symmetriellehre (Punktgruppen) (Forts.)

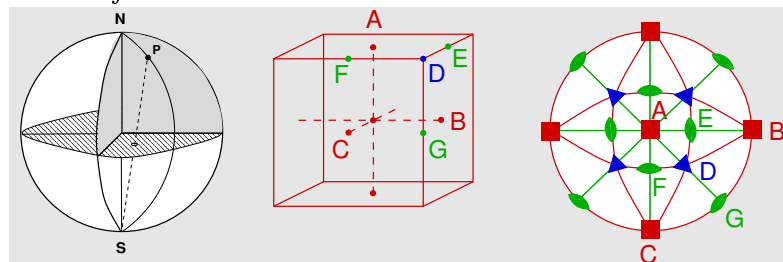
#### 6.2. Basis-Symmetrieelemente/operationen (Forts.)

#### 6.2.3/4. Basissymmetrien 2. Art: Spiegelebene, Inversionszentrum

Hermann-Mauguin-Symbol	Schönflies-Symbol	Zeichen	Beispiele		
			2-dimensional	3-dimensional	
			div.	Moleküle	Kristallpolyeder
m	$\sigma$				
$\bar{1}$	i				

#### 6.2.5. Zusammengesetzte Symmetrieeoperationen

Stereographische Projektion:



Elemente	n=1	n=2	n=3	n=4	n=6
Drehspiegelachse	$S_1$ $\sigma$	$S_2$ i	$S_3$ $C_{3h}$	$S_4$	$S_6$
$S_n$					

Drehinversionsachse	1	2	3	4	6
$\bar{n}$	i	m	$3+i$	4	$\frac{3}{m}$