4.2. Pauling-Regeln (Ergänzungen)

	Li	Be
I	76	
II		45

	Na	Mg	Al
I	102		
II		72	
III			54

	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga
I	138										77		
II		100		68	79	73	67	61	65	68	73	74	
III			75	67	64	62	58	55					62
IV				61	58	55	53						
V					54								
VI						44							
VII							46						

	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn
I	152										115			
II		118								86	94	95		69
III			90		72				67				80	
IV				72	68	65	65	62	60					
V					64									
VI						59								
VII							56							
VIII								36						

	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb
I	167												150	
II		135								80		102		119
III			103								85		89	
IV				71	68	66	63	63	63	63				78
V					64	62	58							
VI						60	55							
VII							53							
VIII								39						

Ionenradien nach Shannon (CN 6)

Ionenradien der Metalle

	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	
I		▲							77 ⬠		I
II		68 ■	79 ■	73 ■	67 ■	61 ■	65 ■	68 ■	73 ⧅	74 △	II
III	75 ▯	67 ⬢	64 ⬢	62 ⬢	58 ▯	55 ⊠ ⬢					III
IV		61 ▼	58 ▼	55 ▼	53 ▼						IV
V			54 *	53 *							V
VI				44 ◇							VI
VII					46 ○						VII

	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	
I									115 ⬠		I
II		■	*					86 ⧅	94 ⧅	95 ■	II
III	90 ▯		72				67 ⬢				III
IV		72 ⬟	68 ▼	65 ▼	65 ▼	62 ▼	60 ▼				IV
V			64 *								V
VI				59 ◈							VI
VII					56 ○						VII
VIII						36 ⦸					VIII

	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	
I									151 ?		I
II								80 ⧅		102 *	II
III	103 ▯								85 *		III
IV		71 ⬟	68 ▼	66 ▼	63 ▼	63 ▼	63 ▼	63 ▼			IV
V			64 *		58 ?						V
VI				60 ◆	55 ◆						VI
VII					53 ●						VII
VIII						39 ⦸					VIII

Ionenradien nach Shannon (für CN 6 in pm)

* eigener Typ

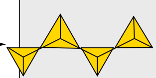
M_2X
- ▲ anti-CdI_2
- ⬠ Cu_2O

MX
- △ Wurtzit
- ■ NaCl
- ⧅ PtS

M_2X_3
- ▯ A,B oder C-St.
- ⊠ γ-Al_2O_3
- ⬢ Korund

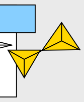
MX_2
- ▼ Rutil
- ⬟ ZrO_2

MX_3
- ◆ ReO_3
- ◇ CrO_3



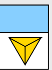
- ◈ MoO_3

M_2X_7
- ○ Mn_2O_7



- ● Re_2O_7

MX_4
- ⦸ OsO_4



Strukturen der Übergangsmetall-Oxide