

Elektronenzählweise für häufig auftretende Brückenliganden in Mehrkernkomplexen

Neutrale Zählweise:

kantenverbrückend (μ - bzw. μ_2 -)

2e-Donoren: z.B. O, S, Se

3e-Donoren: z.B. OR, SR, NR₂, PR₂, AsR₂

Flächenverbrückend / "verkappend" (μ_3 -)

4e-Donoren: z.B. O, S, Se, NR, PR, AsR

5e-Donoren: z.B. Cl, Br, I

Ionische Zählweise:

kantenverbrückend (μ - bzw. μ_2 -)

4e-Donoren: z.B. O, S, Se

4e-Donoren: z.B. OR, SR, NR₂, PR₂, AsR₂

Flächenverbrückend / "verkappend" (μ_3 -)

6e-Donoren: z.B. O, S, Se, NR, PR, AsR

6e-Donoren: z.B. Cl, Br, I

Carbenliganden (μ -CR₂) werden grundsätzlich als 2e-Donoren (stets neutral) gerechnet (auch im Einkernkomplex). Carbinliganden (μ_3 -CR, i.d.R.) werden als 3e-Donoren (stets neutral) behandelt (auch im Einkernkomplex).

„Nackte“ Hauptgruppenelemente als Liganden in Mehrkernkomplexen werden zweckmäßig mit der neutralen Zählweise behandelt und liefern zur VE-Zahl des Metallclusters jeweils die entsprechende VE-Zahl des HG-Elements: B(3); C(4); N, P, As(5) usw.