

Sammenhæng mellem valens og kombinationer af bindingstyper atomerne vil danne for at opnå ædelgasstruktur:

Valens	Kombinationer med enkeltbindinger	Kombinationer med 1 dobbeltbinding	Kombinationer med 1 trippelbinding	Kombinationer med flere dobbeltbindinger
1	1 enkeltbinding	-	-	-
2	2 enkeltbindinger	1 dobbeltbinding	-	-
3	3 enkeltbindinger	1 dobbeltbinding + 1 enkeltbinding	1 trippelbinding	-
4	4 enkeltbindinger	1 dobbeltbinding + 2 enkeltbindinger	1 trippelbinding + 1 enkeltbinding	2 dobbeltbindinger