Pro obecnou reakci, **s vyjádřením *Kp* se zahrnutím standardních tlaků, tak aby *Kp* byla bezrozměrná pro rozdílné počty plynných molekul reaktantů a produktů**

a A + b B + ... → c C + d D + ...

platí:

Pro reakci

N2 (g) + 3 H2 (g) → 2 NH3 (g)

tedy platí:

Současně platí

⇒

⇒ ⇒

Vztah mezi *Kp* a *Kc* tedy je

, tj.