



$$F_{G_{\text{quer}}} = F_{Z_{\text{quer}}} \Rightarrow \text{stabiler Fahrzustand} \Rightarrow \alpha = \arctan \frac{v^2}{g r}$$

$$F_{G_{\text{quer}}} < F_{Z_{\text{quer}}} \Rightarrow \text{Fahrzeug kippt aus der Kurve}$$

$$F_{G_{\text{quer}}} > F_{Z_{\text{quer}}} \Rightarrow \text{Fahrzeug kippt in die Kurve}$$

$$\text{Für Reifenbreiten } > 0 \text{ muss gelten: } F_{G_{\text{quer}}} > F_{Z_{\text{quer}}} \Rightarrow \alpha > \arctan \frac{v^2}{g r}$$