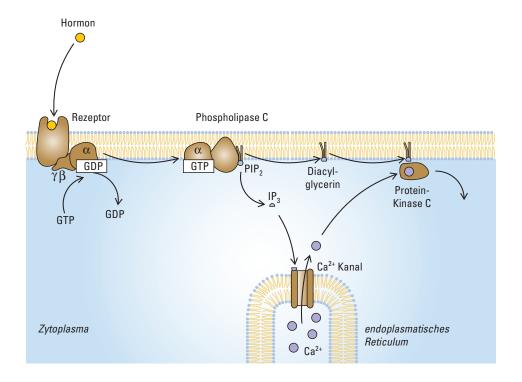
## Extrazellularraum



Ein aktives G-Protein ( $G_q$ ) aktiviert die Phospholipase  $C \rightarrow$  Synthese von IP $_3$  und DAG  $\rightarrow$  IP $_3$  öffnet Ca $^{2+}$ -Kanäle am endoplasmatischen Retikulum  $\rightarrow$  Anstieg der intrazellulären

 ${\sf Ca^{2^+}} ext{-}{\sf Konzentration} o {\sf Ca^{2^+}}$  aktiviert zusammen mit DAG die Proteinkinase  $C o {\sf Phosphorylierung}$  von Proteinen an Serylund Threonylresten durch Proteinkinase  $C o {\sf Funktions"}$  Funktions" anderung