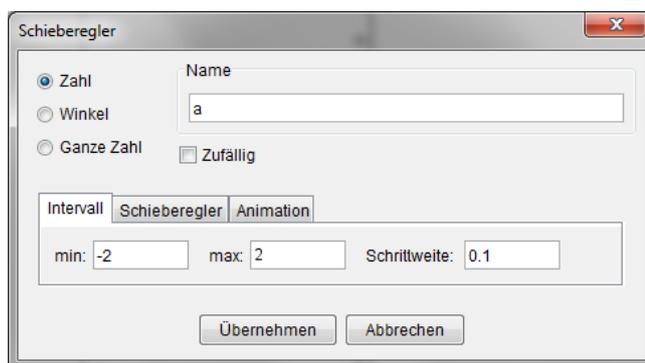


## Technologieeinsatz: Funktionsgleichungen von Parabeln

### GeoGebra

Will man die Graphen der Funktion  $y = a \cdot x^2$  für verschiedene Werte von  $a$  mithilfe von GeoGebra dargestellt werden, so wird der Parameter als Variable eingegeben.

Die Werte der Variablen können zum Beispiel mithilfe eines Schiebereglers  (**Werkzeuge für Aktionsobjekte, Schieberegler**) verändert werden. Fügt man einen Schieberegler ein (nach Auswahl in das Grafikfenster klicken), so öffnet sich ein Fenster, in dem der Anfangs- und Endwert sowie die Schrittweite eingestellt werden können.



Wird die Funktion anschließend mithilfe der Variablen  $a$  eingegeben, so wird der Wert des Schiebereglers an die Variable übergeben.

