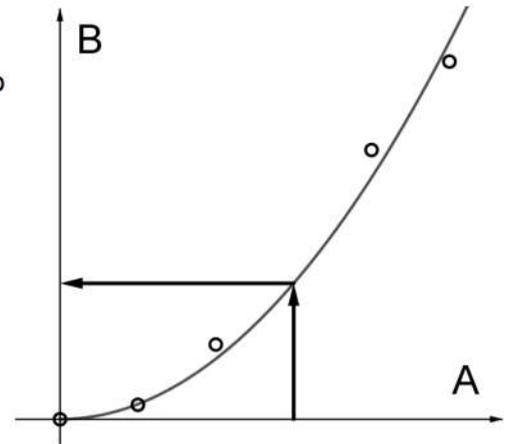




MÖGLICHER TAFELANSCHRIEB

Vorhersage von Messwerten

Hat man eine Messung und möchte weitere Werte vorhersagen, so kann man die Messwerte in ein Schaubild eintragen und den Verlauf durch eine Kurve annähern. Mit Hilfe der Kurve kann man nun weitere Messwerte vorhersagen, indem man den zum Wert A gehörigen Wert B an der Kurve abliest.

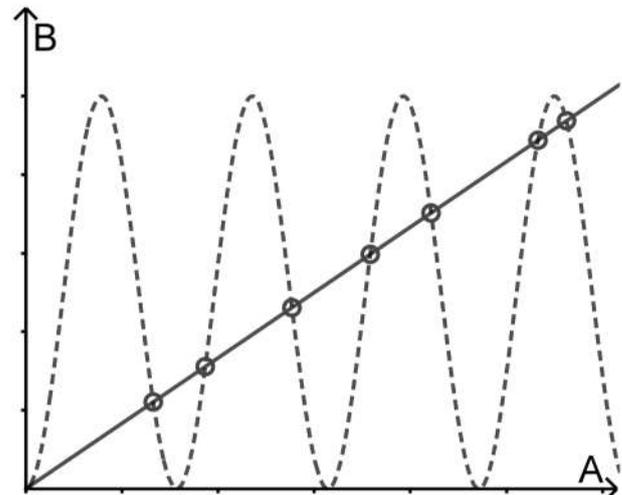


Ergebnis unserer Untersuchungen

Mit Hilfe der Approximation kann man Zwischenwerte gut vorhersagen.

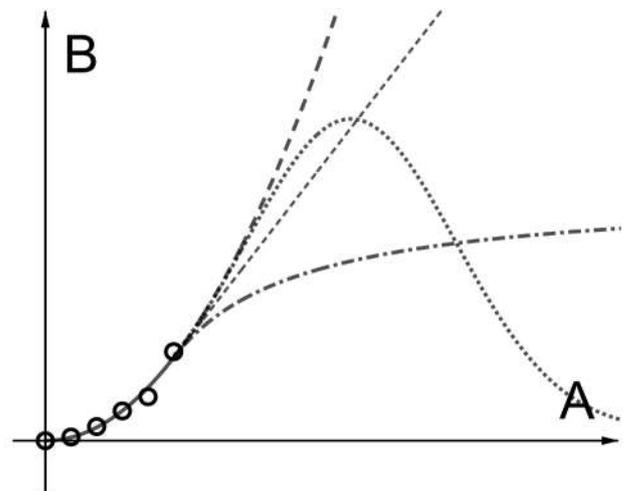
Die Vorhersage ist besser, wenn

- man viele Messwerte hat,
- die Messwerte nah beieinander liegen,
- die Kurve durch die Messwerte möglichst gerade bzw. gleichmäßig ist,
- man den Zusammenhang zwischen den Werten kennt und
- wenn durch die Messpunkte ein repräsentativer Verlauf dargestellt wird (vgl. Schaubild).



Mit Hilfe der Extrapolation kann man Werte nur dann gut vorhersagen, wenn

- man den prinzipiellen Verlauf der Kurve kennt,
- der weitere Verlauf dem bisherigen Verlauf entspricht (vgl. Schaubild),
- die Vorhersage nicht zu weit von der Messung entfernt ist, und
- keine Modellgrenzen den bisherigen Verlauf verändern (vgl. Schaubild).



Allgemein sind Werte nur vorhersagbar, wenn ein Versuch reproduzierbar ist, d.h. man bei einer erneuten Durchführung wieder die gleichen Messwerte bekommt.