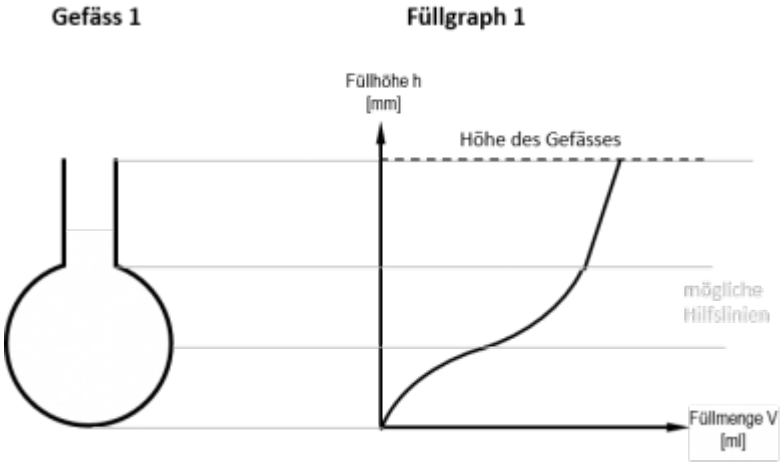
Füllgraph

Ein Füllgraph stellt meist die Abhängigkeit der Füllhöhe (senkrechte Achse) von der Füllmenge (waagrechte Achse) dar.



Je nach Gefässform verändert sich auch die Form des zugehörigen Füllgraphen.

flach - steil

- Der Graph ist eher **flach**, wenn das Gefäss einen relativ **grossen Durchmesser** hat.
- Der Graph ist eher **steil**, wenn das Gefäss einen relativ **kleinen Durchmesser** hat.

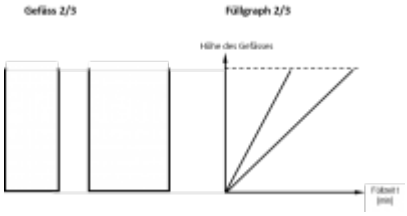
Gerade - Kurve

- Der Graph ist eine **Grade**, wenn der Durchmesser des Gefässes **gleich bleibt**.
- Der Graph ist eine **Kurve**, wenn sich der Durchmesser des Gefässes **verändert**.

Achtung: Abrupte (plötzliche) Änderungen der Gefässbreite ergeben „Knicke“ im Füllgraphen, kontinuierliche Änderungen der Gefässbreite dagegen ergeben immer „bauchige“ Kurven.

Füllgraph: Füllhöhe - Zeit

Fliesst das Wasser aus einer Röhre (z.B. konstant 1 l pro min), so kann die waagrechte Achse auch mit „Zeit in min“ angeschrieben werden. Je grösser die Gefässbreite, desto flacher der Graf, je kleiner die Gefässbreite, desto steiler der Graf.



Verknüpfung

- Koordinatensystem

Lehrmittel

- mathbuch 1 - LU14

From:
https://bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
https://bollehrer.ch/fuellgraph?rev=1535956625

Last update: **2018/09/03 08:37**