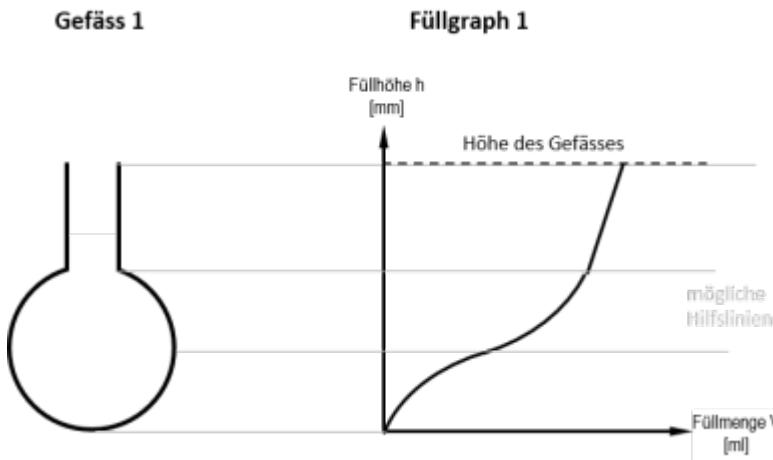


Füllgraph

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.

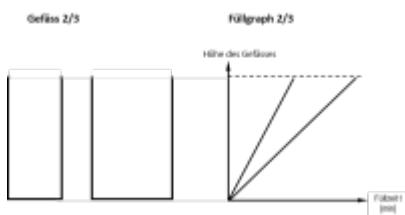
Gerade - Kurve

- 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

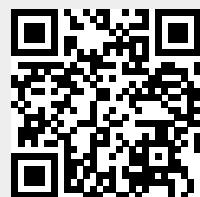
- [Koordinatensystem](#)

Lehrmittel

- [mathbuch 1 - LU14](#)

From:

<https://bollehrer.ch/> - **BolLehrer**



Permanent link:

<https://bollehrer.ch/fuellgraph>

Last update: **2018/09/03 10:20**