

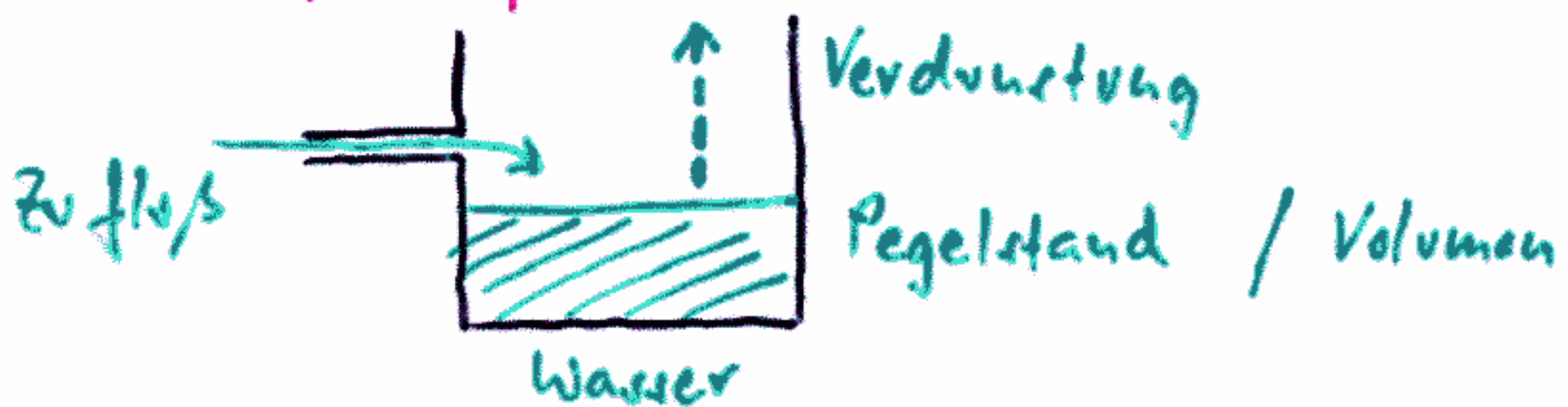
falls $\Omega_0 = U$, dann ist \bar{x} global asymptotisch stabil

(z.B. senkrechttes Federsystem mit Schwerebesch. ohne Antriebskraft)

Systeme der Form $\dot{x} = f(x)$ lassen sich i.a. nicht explizit lösen!

mitunter interessiert $x(t)$ nicht so sehr, und man begnügt sich mit Aussagen zu \bar{x}
besonders zu Stabilität von \bar{x}

3.4 Fließ-Systemmodelle



wichtig: Pegel ist Zustandsgröße (level) [cm]
Zufluss sind Flußgrößen (rates) [m³/zeit]
Verdunstung

Portemonnaie: Inhalt Zustand [Menge]
 Zugänge Rate [Menge/zeit]
 Abgänge Rate

nicht verwechseln!

Quote %
Änderungsrate einer Quote %/Zeiteinheit

nicht additiv!