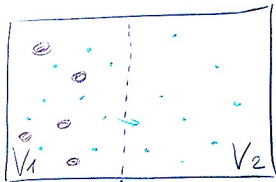


Osmose

Im TD-GGW



Semipermeable
Membran

- homogen in $V_1 + V_2$
- homogen in V_1

Druck:

$$p \cdot V = \nu \cdot R \cdot T$$
$$\Rightarrow \underline{p = \frac{\nu \cdot N_A \cdot k T}{V} = \underline{\underline{n \cdot kT}}}$$

Druck in V_1 : $p = n \cdot kT + n_0 \cdot kT$
in V_2 : $p = n \cdot kT$

$$\Rightarrow \underline{\Delta p = n_0 \cdot kT} \quad \text{osmotischer Druck}$$

(auch in Lösungen!)