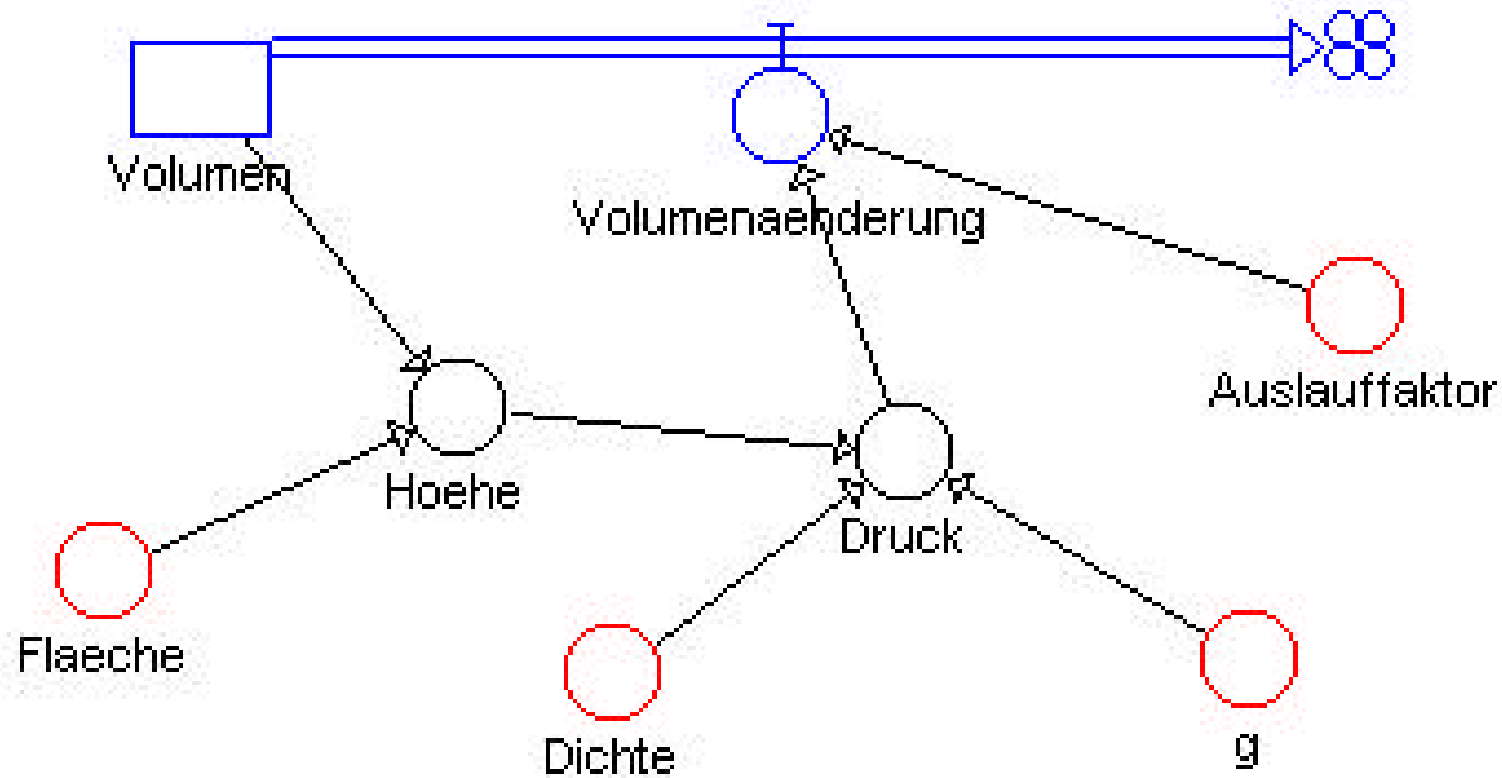
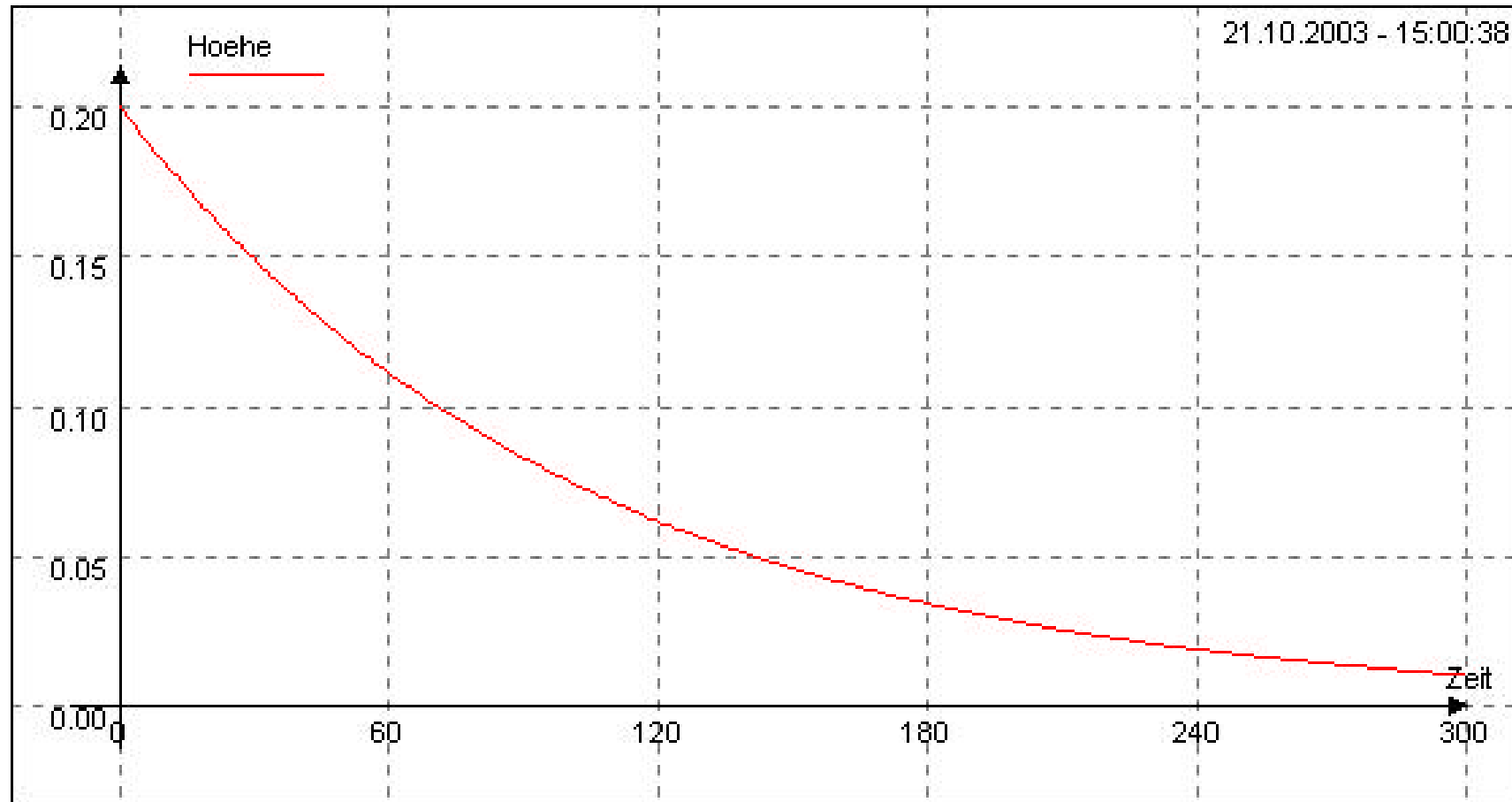


# Systemdynamisches Modell: Auslauf



# Systemdynamisches Modell: Auslauf



## Systemdynamisches Modell: Auslauf

### Zustandsgleichungen

$$\text{Volumen.neu} \leftarrow \text{Volumen.alt} + dt * (-\text{Volumenaenderung})$$

$$\text{Startwert Volumen} = 0.001$$

### Zustandsänderungen

$$\text{Volumenaenderung} = \text{Auslauffaktor} * \text{Druck}$$

### Konstanten

$$\text{Auslauffaktor} = 0.000000005$$

$$g = 9.81$$

$$\text{Dichte} = 1000$$

$$\text{Flaeche} = 0.005$$

### Zwischenwerte

$$\text{Hoehe} = \text{Volumen} / \text{Flaeche}$$

$$\text{Druck} = \text{Dichte} * g * \text{Hoehe}$$