

Formelverzeichnis

| | |
|-------------------|--|
| Bo | Bodensteinzahl $Bo = \bar{v} \cdot l/D$ |
| C | normierte Konzentration |
| c_v | Volumenkonzentration |
| D | Dispersionskoeffizient |
| d_{RS} | Rührscheibendurchmesser |
| E | Verweilzeitdichteverteilung |
| F | Verweilzeitsummenverteilung |
| l | Länge des Reaktors |
| n | Drehzahl |
| \bar{t} | mittlere Verweilzeit |
| t_f | ideale Füllzeit $t_f = V/\dot{V}$ |
| V | Volumen |
| $\dot{V}_{Susp.}$ | Suspensionsvolumenstrom |
| \bar{v} | axiale Transportgeschwindigkeit |
| v_u | Rührscheibenumfangsgeschwindigkeit |
| X | normierte Länge |
| Θ | normierte Zeit |
| $\mu^{(i)}(1)$ | i -tes Moment einer Verweilzeitdichteverteilung, gemessen am Ausgang |
| $\sigma^2(1)$ | Varianz einer Verweilzeitdichteverteilung, gemessen am Ausgang |