

Wie wirken sich Totvolumina im Strömungsrohr auf die Verweilzeit eines Tracerpulses aus?

- Die Antwortfunktion wird früher gemessen als im idealen Rohr.
- Die Antwortfunktion bleibt unbeeinflusst.
- Die Antwortfunktion wird später gemessen als im idealen Rohr.
- Eine eindeutige Aussage ist nicht möglich.

Bitte die richtige Antwort markieren!

Welcher der folgenden Begriffe ist mit dem Dispersionsmodell und nicht mit dem Kaskaden- oder Zellenmodell verbunden?

- Kursschlussströmung
- Konvektion
- Totraumvolumen

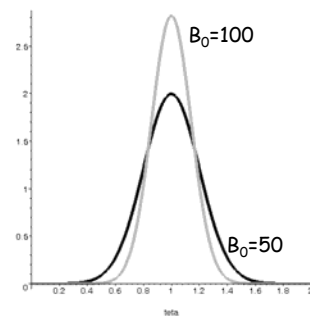
Bitte die richtige Antwort markieren!

Welche Größe bestimmt die Form der Verweilzeitfunktion eines realen Reaktors?

- Art des Tracers
- Temperatur
- Strömungsgeschwindigkeit
- Konzentration

Bitte die richtige Antwort markieren!

In folgendem Diagramm ist das Verweilzeitspektrum des Dispersionsmodells für zwei Bodensteinzahlen dargestellt. Welche Kurve hat die größere Bodensteinzahl?



$$B_o = \frac{u_z L}{D}$$