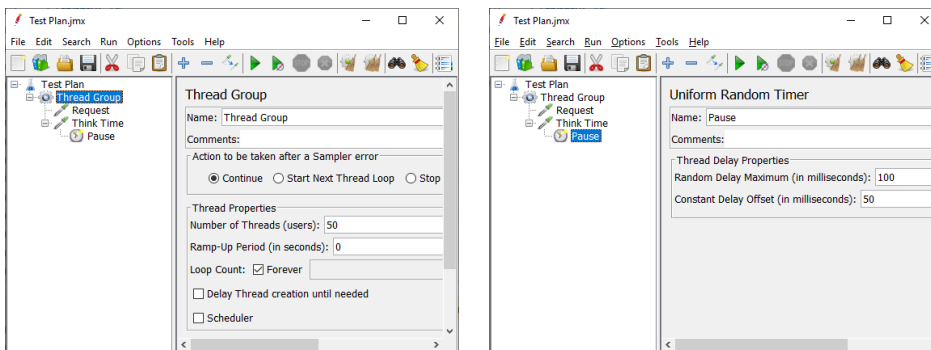


3 Performance messen (6 Punkte)

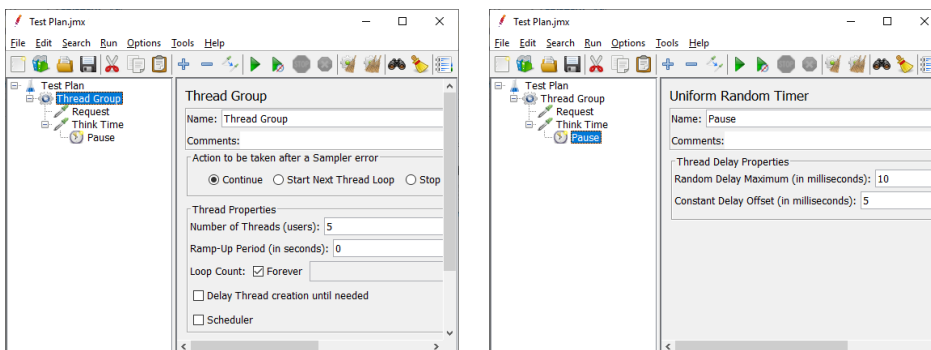
Folgende zwei JMeter-Testpläne sollen eine einfache Web-Applikation auf einem einzigen Server testen. Welche durchschnittlichen Antwortzeiten erwarten Sie von diesen beiden Plänen, *relativ zu einander*? Begründen Sie Ihre Antwort ausführlich.

(Nehmen Sie an, dass nicht sichtbare Parameter bei beiden Plänen identisch sind. Falls Sie weitere Annahmen machen, geben Sie diese an.)

Testplan A:

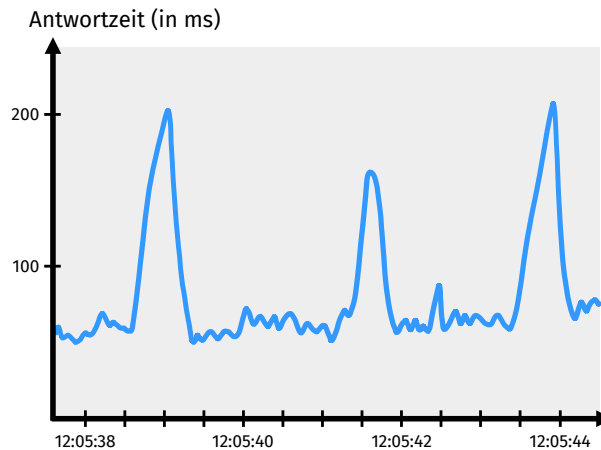


Testplan B:



4 Interpretieren von Messungen (12 Punkte)

Der folgende Graph zeigt die Resultate eines Performance-Tests für eine Web-Applikation unter konstanter Last:



- a) Inwiefern unterscheidet sich das dargestellte Verhalten von dem üblicherweise gewünschten Verhalten? (2 Punkte)
- b) Nennen Sie zwei mögliche konkrete Gründe für diese Abweichung und entscheiden Sie, welcher der wahrscheinlichere ist. Begründen Sie Ihre Antwort. (4 Punkte)

c) Wie würden Sie vorgehen, um zu bestätigen, dass dieser wahrscheinlichere Grund tatsächlich für das Verhalten verantwortlich ist? (3 Punkte)

d) Sollte sich Ihre Vermutung bestätigen, welche Massnahme(n) würden Sie vorschlagen, um die Abweichung zu beseitigen? (3 Punkte)