



Prof. Dr. Stephan Kleuker
Hochschule Osnabrück
Fakultät Ing-Wiss. und Informatik
- Software-Entwicklung -

Software-Qualität
Sommersemester 2026
3. Lernnotiz

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 3. Woche der Veranstaltung (am 19.3) zu erlernen. Er ist gegliedert in die generellen Ziele und die Arbeitsschritte. Es ist notwendig, dass Sie die in dieser Lernnotiz genannten Videos bis zum Ende der offiziellen Vorlesungszeit (Do 18:00) durchgearbeitet haben. Zur Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

<https://hs-osnabrueck.zoom.us/my/kleuker>

Ziele

- zentralen Aufbau von JUnit-Tests kennen und in eigenen Beispielen umsetzen können
- verstehen wozu Text-Fixtures und Test-Suites nützlich sind und diese mit JUnit umsetzen können
- die Bedeutung von parametrisierten Tests verstehen und diese eigenständig mit JUnit erstellen und umsetzen können

Arbeitsschritte

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Folien 66 – 114:

http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/QS/SQ_VL03_JUnit5_genauer.mp4
(88:44), auch <https://youtu.be/HAcM32pdLI>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung in [Kle26] die Seiten 55-101. Im Basiskapitel wird JUnit 5 beschrieben, dies ist aber genauso auf JUnit 6 übertragbar. Da JUnit 6 nichts an der Kernfunktionalität von JUnit 5 ändert, sondern fast nur Erweiterungen liefert, gilt die Übertragbarkeit auch für nachfolgende Videos.
- Bearbeiten Sie das Quiz unter http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/quiz/qs03_12357.html und merken Sie sich die oben angegebenen Lösungsbuchstaben.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 3. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Lesen Sie das zur Vorlesung gehörende Fragen-Und-Antworten-Dokument, das meist kurz nach der Vorlesung auf der Veranstaltungsseite in der Nähe dieser Lernnotiz steht.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.