

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 9. Woche der Veranstaltung am 29.11 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 (Mi 11:30) durchgearbeitet haben. Zur Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

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

Einzelne Termine können kurzfristig per E-Mail vereinbart werden.

### Ziele

- Fähigkeit zum Lesen zur Erstellung von SQL-Anfragen unter Nutzung von GROUP BY und HAVING
- Verständnis der und Fähigkeit zum Aufbau einer Datenbankverbindung und deren Analyse mit JDBC
- Verständnis von und Fähigkeit zur Ausführung und Auswertung einfacher SQL-Anfragen mit JDBC

### 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 217 – 227: SQL-Anfragen mit GROUP BY und HAVING

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBSQLAnfragen09.mp4> (18:47), auch <https://youtu.be/t3-TjM7ocgk>

Folien 228 – 229: Beispiele GROUP BY, Erinnerung der NULL-Behandlung

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBSQLAnfragen10.mp4> (18:21), auch <https://youtu.be/Uv6MWV-4SGI>

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 155 – 169, 190 – 195 sowie 199 – 202.
- *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 230 – 236: Verbindungsaufbau mit JDBC

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBJDBC1.mp4> (19:43), auch <https://youtu.be/VIFknVjDj0c>

Folien 237 – 243: Auswertung einfacher Anfragen mit JDBC

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBJDBC2.mp4> (19:00), auch <https://youtu.be/-8o3UVmWtUs>

Folien 244 – 248: Analyse und Nutzung eines ResultSet

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBJDBC3Teil1.mp4> (8:46), auch [https://youtu.be/Sp\\_Jp8X4hhQ](https://youtu.be/Sp_Jp8X4hhQ)

- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 259 – 270.

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

**Datenbanken**  
Wintersemester 2023/24  
**9. Lernnotiz**

- 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.
- Bearbeiten Sie Aufgabenblatt 9. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.