

# MySQL: Treiber und Verbindungsparameter für die Seminardatenbank

## Download des Treibers

Der Treiber für die MySQL-Datenbank ist das File `mysql-connector-java-8.0.27.jar`-File, das als Maven Dependency `mysql:mysql-connector-java:8.0.27` aus Maven Central heruntergeladen werden kann.

### TIP

Bei Seminaren, die dieses Tool benötigen, wird der Download durch den Aufruf von `mvn` im Verzeichnis `labs` bereits durchgeführt, d. h. das erwähnte File finden Sie dann im Verzeichnis `tools\target`.

## Verbindungsparameter

Wir benutzen im Seminar eine Datenbank namens `seminar`. Für den Aufbau einer Verbindung zu dieser Datenbank werden die folgenden Verbindungsparameter benötigt:

### Driver

`com.mysql.cj.jdbc.Driver`

Dazu muss sich das heruntergeladene `.jar`-File im Classpath befinden. In den Demo- und Übungsprojekten mit DB-Zugriff kann dies durch Aktivierung des Maven-Profiles `db_mysql` erreicht werden.

### URL

`jdbc:mysql://localhost:3306/seminar`

### User

`seminar`

### Password

`seminar`

## Demo-DB im Docker Container

Im Verzeichnis `docker-compose\mysql` befindet sich die Datei `docker-compose.yaml`. Damit kann eine MySQL-Demo-Instanz gestartet werden - eine Docker-Installation vorausgesetzt - indem im genannten Verzeichnis der Befehl `docker-compose up -d` ausgeführt wird. Zum Stoppen der Instanz später bitte `docker-compose down` laufen lassen.