

# HeidiSQL

## XAMPP - Control Panel

[xampp-start-control-panel.mp4](#)

---

## HeidiSQL öffnen

[heidisql-oeffnen.mp4](#)

---

## HeidiSQL - SQL-Datei ausführen

[heidisql-sqldatei-ausfuehren.mp4](#)

---

## Spaltenattribute und Datentypen

Ermittle die Spaltenattribute und Datentypen für die Tabelle 'Verleihdaten'. Notier deine Ergebnisse auf dem Arbeitsblatt.

---

## Einfügen von Daten in Tabellen - Insert Into

[heidisql-insert-into.mp4](#)

```
INSERT INTO verleihdaten (ebike_id, kunde_id, ausleihdatum, rükgabedatum)
VALUES (11, 5, '2019-09-16', '2019-09-20');
```

## XAMPP starten, HeidiSQL öffnen und SQL-Statement

## eingeben

[xampp-heidisql-abfrage.mp4](#)

---

## Datenbank erstellen

[heidisql-db-erstellen.mp4](#)

---

## Datenbank als .sql-Datei exportieren

[heidisql-db-export.mp4](#)

---

## Dateien

- [datenmodellierung-heidisql.pdf](#)
- SQL-Datei [++ Auf-/Zuklappen](#)

```
-- -----  
-- Host:                               127.0.0.1  
-- Server Version:                      10.1.34-MariaDB - mariadb.org binary  
distribution  
-- Server Betriebssystem:              Win32  
-- HeidiSQL Version:                   10.2.0.5599  
-- -----  
  
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET NAMES utf8 */;  
/*!50503 SET NAMES utf8mb4 */;  
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,  
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;  
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO'  
*/;  
  
-- Exportiere Datenbank Struktur für albtal_ebikes  
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `albtal_ebikes` /*!40100 DEFAULT  
CHARACTER SET latin1 */;  
USE `albtal_ebikes`;
```

```

-- Exportiere Struktur von Tabelle albtal_ebikes.ebike
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ebike` (
  `ebike_id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hersteller` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `modell` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `einsatzgebiet` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `tagesmietpreis` DOUBLE DEFAULT NULL,
  `kaufdatum` DATE DEFAULT NULL,
  `wert` DOUBLE DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`ebike_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=49 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Exportiere Daten aus Tabelle albtal_ebikes.ebike: ~48 rows
(ungefähr)
/*!40000 ALTER TABLE `ebike` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `ebike` (`ebike_id`, `hersteller`, `modell`,
`einsatzgebiet`, `tagesmietpreis`, `kaufdatum`, `wert`) VALUES
  (1, 'Riese', 'Delite mountain', 'Mountain', 35, '2015-10-17',
5995),
  (2, 'Haibike', 'SDURO Trekking', 'Trekking', 30, '2015-10-17',
3595),
  (3, 'Riese', 'Charger', 'Mountain', 25, '2015-10-31', 3995),
  (4, 'Centurion', 'Numinis E', 'Mountain', 35, '2015-11-09', 4995),
  (5, 'Haibike', 'SDURO Trekking', 'Trekking', 30, '2015-11-09',
3595),
  (6, 'Cannondale', 'Tramount', 'Mountain', 35, '2015-11-09', 5995),
  (7, 'Riese', 'Charger', 'Mountain', 25, '2016-05-28', 3995),
  (8, 'Centurion', 'Numinis E', 'Mountain', 35, '2016-05-28', 4995),
  (9, 'Cannondale', 'Mavaro', 'Trekking', 30, '2016-05-28', 3995),
  (10, 'Flyer', 'RS', 'Road', 25, '2016-05-28', 2495),
  (11, 'Riese', 'Homage', 'Trekking', 30, '2016-05-28', 3995),
  (12, 'Riese', 'Homage', 'Trekking', 30, '2016-05-28', 3995),
  (13, 'Riese', 'Charger', 'Mountain', 25, '2016-08-11', 3995),
  (14, 'Riese', 'Delite mountain', 'Mountain', 35, '2016-08-11',
5995),
  (15, 'Haibike', 'SDURO Trekking', 'Trekking', 30, '2016-08-11',
3595),
  (16, 'Cannondale', 'Tramount', 'Mountain', 35, '2016-08-11', 5995),
  (17, 'Riese', 'Homage', 'Trekking', 30, '2016-08-11', 3995),
  (18, 'Riese', 'Homage', 'Trekking', 30, '2016-08-11', 3995),
  (19, 'Riese', 'Charger', 'Mountain', 25, '2016-12-18', 3995),
  (20, 'Haibike', 'SDURO Mountain', 'Mountain', 35, '2016-12-18',
4995),
  (21, 'Haibike', 'SDURO Mountain', 'Mountain', 35, '2016-12-18',
4995),
  (22, 'Haibike', 'SDURO Mountain', 'Mountain', 35, '2016-12-18',
4995),
  (23, 'Riese', 'Delite mountain', 'Mountain', 35, '2016-12-30',
5995),
  (24, 'Flyer', 'RS', 'Road', 25, '2016-12-30', 2495),

```

```

(25, 'Flyer', 'RS', 'Road', 25, '2016-12-30', 2495),
(26, 'Riese', 'Homage', 'Trekking', 30, '2016-12-30', 3995),
(27, 'Flyer', 'T11', 'Trekking', 25, '2017-02-16', 2995),
(28, 'Haibike', 'SDURO Mountain', 'Mountain', 35, '2017-02-16',
4995),
(29, 'Flyer', 'RS', 'Road', 25, '2017-05-18', 2495),
(30, 'Flyer', 'RS', 'Road', 25, '2017-05-18', 2495),
(31, 'Centurion', 'Backfire E', 'Mountain', 30, '2017-06-06',
3995),
(32, 'Riese', 'Delite mountain', 'Mountain', 35, '2017-06-06',
5995),
(33, 'Riese', 'Delite mountain', 'Mountain', 35, '2017-06-06',
5995),
(34, 'Flyer', 'T11', 'Trekking', 25, '2017-06-06', 2995),
(35, 'Flyer', 'T11', 'Trekking', 25, '2017-06-06', 2995),
(36, 'Haibike', 'SDURO Trekking', 'Trekking', 30, '2018-03-07',
3595),
(37, 'Centurion', 'Backfire E', 'Mountain', 30, '2018-04-20',
3995),
(38, 'Flyer', 'T11', 'Trekking', 25, '2018-04-20', 2995),
(39, 'Flyer', 'T11', 'Trekking', 25, '2018-04-20', 2995),
(40, 'Centurion', 'Numinis E', 'Mountain', 35, '2018-04-20', 4995),
(41, 'Riese', 'Culture', 'Trekking', 30, '2018-04-20', 4995),
(42, 'Riese', 'Homage', 'Trekking', 30, '2018-04-20', 3995),
(43, 'Riese', 'Delite mountain', 'Mountain', 35, '2018-04-20',
5995),
(44, 'Flyer', 'T11', 'Trekking', 25, '2018-06-11', 2995),
(45, 'Centurion', 'Numinis E', 'Mountain', 35, '2018-06-11', 4995),
(46, 'Cannondale', 'Mavaro', 'Trekking', 30, '2018-06-11', 3995),
(47, 'Riese', 'Culture', 'Trekking', 30, '2018-06-11', 4995),
(48, 'Flyer', 'RS', 'Road', 25, '2018-06-11', 2495);
/*!40000 ALTER TABLE `ebike` ENABLE KEYS */;

-- Exportiere Struktur von Tabelle albtal_ebikes.kunde
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kunde` (
  `kunde_id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `vorname` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `nachname` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `plz` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  `ort` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kunde_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Exportiere Daten aus Tabelle albtal_ebikes.kunde: ~18 rows
(ungefähr)
/*!40000 ALTER TABLE `kunde` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `kunde` (`kunde_id`, `vorname`, `nachname`, `plz`, `ort`)
VALUES
  (1, 'Carlo', 'Palmer', '89348', 'Jettingen'),
  (2, 'Herta', 'Müller', '86416', 'Krumbach'),
  (3, 'Hans', 'Mai', '89077', 'Ulm'),

```

```

(4, 'Anna', 'Schulze', '89075', 'Ulm'),
(5, 'Susanne', 'Winter', '89077', 'Ulm'),
(6, 'Andrea', 'Sommer', '88446', 'Biberach'),
(7, 'Mira', 'Holm', '88446', 'Biberach'),
(8, 'Karl', 'Zwiebel', '89123', 'Elchingen'),
(9, 'Claus', 'Winkler', '89333', 'Thalfingen'),
(10, 'Hanna', 'Hase', '89312', 'Günzburg'),
(11, 'Isabelle', 'Hahn', '68159', 'Mannheim'),
(12, 'Christoph', 'Herder', '86012', 'Augsburg'),
(13, 'Tatjana', 'Metz', '89077', 'Ulm'),
(14, 'Markus', 'Wiese', '89077', 'Ulm'),
(15, 'Sabine', 'Ebel', '86416', 'Krumbach'),
(16, 'Astrid', 'Adler', '68723', 'Schwetzingen'),
(17, 'Stefan', 'Klapper', '89075', 'Ulm'),
(18, 'Gesine', 'Meyer', '76726', 'Germersheim');
/*!40000 ALTER TABLE `kunde` ENABLE KEYS */;

-- Exportiere Struktur von Tabelle albtal_ebikes.verleihdaten
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `verleihdaten` (
  `verleihdaten_id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `ebike_id` INT(11) NOT NULL,
  `kunde_id` INT(11) NOT NULL,
  `ausleihdatum` DATE NOT NULL,
  `rückgabedatum` DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`verleihdaten_id`),
  KEY `ebike-verleihdaten` (`ebike_id`),
  KEY `kunde-verleihdaten` (`kunde_id`),
  CONSTRAINT `ebike-verleihdaten` FOREIGN KEY (`ebike_id`) REFERENCES
`ebike` (`ebike_id`),
  CONSTRAINT `kunde-verleihdaten` FOREIGN KEY (`kunde_id`) REFERENCES
`kunde` (`kunde_id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Exportiere Daten aus Tabelle albtal_ebikes.verleihdaten: ~0 rows
(ungefähr)
/*!40000 ALTER TABLE `verleihdaten` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `verleihdaten` (`verleihdaten_id`, `ebike_id`, `kunde_id`,
`ausleihdatum`, `rückgabedatum`) VALUES
(4, 11, 5, '2019-09-16', '2019-09-20'),
(5, 11, 5, '2019-09-17', '2019-09-28'),
(6, 9, 12, '2019-09-19', '2019-09-25');
/*!40000 ALTER TABLE `verleihdaten` ENABLE KEYS */;

/*!40101 SET SQL_MODE=IFNULL(@OLD_SQL_MODE, '') */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=IF(@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS IS NULL, 1,
@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS) */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;

```

++

From:

<https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/> - **Unterrichtswiki - Herr Pfeiffer**

Permanent link:

<https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/informatik:db-heidi-sql>

Last update: **2020/07/03 09:52**

