

L1_5.4 Vertiefungsaufgabe Selektion – Lösungen

- 1 SELECT *
FROM fahrraeder
WHERE fahrradart = 'Mountainbike';
- 2 SELECT *
FROM fahrraeder
WHERE fahrradart = 'Mountainbike'
ORDER BY anschaffungswert DESC;
- 3 SELECT fahrradnr, tagesmietpreis
FROM fahrraeder
WHERE tagesmietpreis > 20;
- 4 SELECT *
FROM fahrraeder
WHERE kaufdatum < '2016-01-01';
- 5 SELECT *
FROM fahrraeder
WHERE kaufdatum >= '2016-01-01'
AND kaufdatum <= '2016-12-31';
- 6 SELECT *
FROM fahrraeder
WHERE fahrradart like 'T%';
- 7 SELECT *
FROM fahrraeder
WHERE rahmennr like '%98%';
- 8 SELECT *
FROM fahrraeder
WHERE anschaffungswert > 400
and tagesmietpreis < 17;
- 9 SELECT fahrradnr, tagesmietpreis
FROM fahrraeder
WHERE tagesmietpreis > 20
OR tagesmietpreis < 13;
- 10 SELECT fahrradnr, tagesmietpreis, fahrradart
FROM fahrraeder
WHERE tagesmietpreis > 20
OR tagesmietpreis < 13
and fahrradart = 'Mountainbike';

➔ **Falsche Lösung**

Erklärung:

Hier werden zunächst die Fahrräder aufgelistet, die teurer sind als 20 €. Hinzu kommen noch die Mountainbikes, die billiger als 13 € sind.

fahrradnr	tagesmietpreis	fahrradart
3	10.50	Mountainbike
7	22.05	Rennrad
10	21.00	Rennrad
11	35.70	Mountainbike
18	22.05	Rennrad

Eine mögliche richtige Lösung:

```
SELECT fahrradnr, tagesmietpreis, fahrradart
FROM fahrraeder
WHERE tagesmietpreis > 20 and fahrradart = 'Mountainbike'
OR tagesmietpreis < 13 and fahrradart = 'Mountainbike';
```

Hier werden als zunächst die Mountainbikes aufgelistet, die teurer sind als 20 €. Hinzu kommen noch die Mountainbikes, die billiger sind als 13 €.

Die elegantere Lösung:

```
SELECT fahrradnr, tagesmietpreis, fahrradart
FROM fahrraeder
WHERE (tagesmietpreis > 20 OR tagesmietpreis < 13)
AND fahrradart = 'Mountainbike';
```

Zuerst werden alle Räder ausgewählt, welche die Preisbedingungen erfüllen (Ausdruck in Klammern) und anschließend werden aus dieser Menge die Mountainbikes ausgewählt.