

## Übungsblatt: Abfragen mit SQL an Telefon.mdb

---

1. [Telekomgespräche] Liste aller Gespräche, die über das Netz der „Deutschen Telekom AG“ geführt wurden, aufsteigend sortiert nach Datum und Uhrzeit.

Lösung: 157 Datensätze

2. [Stuttgart-Mainz] Liste aller Gespräche nach Stuttgart und Mainz, die länger als 1 Minute dauerten. Sortiert nach Dauer, das kürzeste zuerst.

Lösung: 4 Datensätze (2x Stuttgart, 2x Mainz)

3. [Handyanrufe] Liste aller Handyanrufe, erkennbar durch Beginn mit „MobFu“ im Zielortsnetz. Verwenden Sie den LIKE-Operator, aufsteigend geordnet nach Betrag.

Lösung: 10 Datensätze

4. [Citygespräche] Liste aller Citygespräche über die Deutsche Telekom, die mehr als 10 Cent kosteten, das teuerste zuerst.

Lösung: 22 Datensätze

5. [Einheiten] Die Gesamtsumme der Einheiten, die über die Deutsche Telekom telefoniert wurden. Berücksichtigt werden sollen nur Gespräche, die nicht nach *Karlsruhe* gingen.

Lösung: 576 Einheiten

6. [Beträge nach Anbieter] Die Summe der zu bezahlenden Beträge pro Anbieter, alphabetisch sortiert nach Anbieter.

Lösung:

Anbieter	Betrag
01051 Telecom GmbH	21,7068
01071 Telediscount GmbH	0,086
Arcor AG & Co. KG CbC / IbC	1,8771
Deutsche Telekom AG	26,7755
Maestro Telecom GmbH	0,6462

7. [Anzahl pro Ort] Die Anzahl der Gespräche, die in die einzelnen Orte (ohne Mobilfunknetze) geführt wurden, Orte mit den meisten Gesprächen zuerst.

Lösung: 23 Datensätze, Karlsruhe hat 94 Gespräche, Freiburg 18 etc.

8. [Anzahl pro Ort und Anbieter] Die Anzahl der Gespräche, die in die einzelnen Orte (ohne Mobilfunknetze) über die einzelnen Anbieter geführt wurden.

Lösung: 35 Datensätze, Baden-Baden mit 01051: 1 Gespräch, Freiburg mit Dt. Telekom: 5 Gespräche etc.

9. [Längste pro Tag] Die Dauern der längsten Gespräche an jedem Tag im September. Ausgabe jeweils: Datum und Länge

Lösung: 25 Datensätze

Datum	Längste Dauer
01.09.2004	00:04:12
02.09.2004	00:03:48
03.09.2004	00:02:46
04.09.2004	00:14:57
...	...

10. [Preis pro Einheit] Preise einer Einheit für alle Telekomgespräche. Geben Sie jeweils die Tarifart und den Preis einer Einheit aus.

Lösung: 157 Datensätze, 1 Einheit kostet 0,0369 oder 0,0264 oder...