**LF5 Datenbanken**

**Fähigkeiten von DBMS**

- Datenbanken erstellen

- Informationen der Datenbanken hinzufügen, ändern

- Daten sortieren nach Kriterien

- Abfragen, Berichte, Diagramme

**Datenbankenerstellung Ablauf**

- DB planen

- Datei und Struktur erstellen

- Formulare, Abfragen, Berichte hinzufügen

**Bsp. Datenbankfelder**

- Name, Vorname, Straße, Hausnummer\*, PLZ\*\*, Ort, Geburtsdatum

\* Als Character/String definieren, da *26A* usw.

\*\* Als String definieren, da sonst linksbündige Null verschwindet

*Hinweis: Umlaute (z.B. Stra****ß****e, usw.) vermeiden da nicht international*

**Felddatentypen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datentyp** | **Beschreibung** | **Größe** | **Beispiel** |
| Text | Buchstaben, Ziffern, Sonderzeichen | max. 255 Zeichen | Buch, Tel.:01234567,  A-Z; 0-9; !?%$§; äöü |
| Memo | Längere Texte | max. 65535 Zeichen | Bemerkungen |
| Zahl | Ganze wie Dezimalzahlen | 1,2,4,8 Byte | 45; 12,444 |
| Datum/Zeit | ~ | 8 Byte | 01.01.2022, 15:00 |
| Währung | Währungswerte | 8 Byte | 6,00 € |
| Autowert | ~ | 4 Byte | Primärschlüssel |
| Ja/Nein | Bool | 1 Bit | ~ |
| OLE | Grafik, Excel-Tabellen | max. ? GB | Youtube |
| Hyperlink | ~ | max. 6400 Zeichen | ~ |
| Nachschlageliste | Es könne mehrere Feldwerte aus einer vorhandenen Liste gewählt werden. | 4 Byte | Mo Di Mi … |
| Anlage | Bilder, PDf-Dateien Dokumente |  | Jeder unterstütze Dateityp |