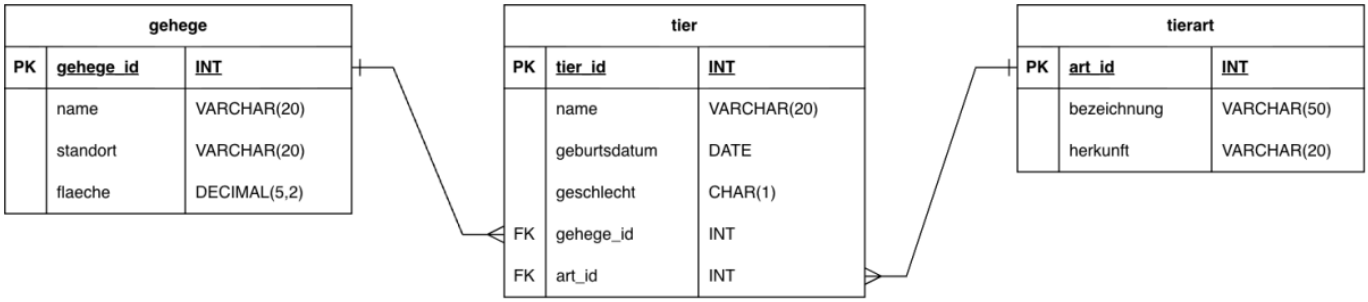
Lösung: Tierheim



Klicken Sie aufs Bild, um es vergrössert anzuzeigen.

Fremdschlüssel

- **gehege_id** steht in **tier**. Ein Gehege beherbergt viele Tiere, ein Tier lebt in genau einem Gehege (1:n).
- **art_id** steht ebenfalls in **tier**. Eine Tierart umfasst viele Tiere, ein Tier gehört zu genau einer Art (1:n) – zwei Fremdschlüssel in derselben Tabelle.

Mehrere Fremdschlüssel in derselben Tabelle sind kein Fehler: Sie treten immer dann auf, wenn eine Entität an zwei unabhängigen 1:n-Beziehungen die „viele“-Seite ist.

Datentypen

Spalte	Typ	Begründung
tier_id, gehege_id, art_id	INT	Ganzzahlige IDs
geburtsdatum	DATE	Nur das Datum ist relevant
geschlecht	CHAR(1)	Immer genau ein Zeichen (f/m)
flaeche	DECIMAL(5,2)	Fläche mit Nachkommastellen, exakt
name, standort, bezeichnung, herkunft	VARCHAR	Textlänge variabel

SQL: Tabellen erstellen

Fremdschlüssel-Spalten sind angelegt, aber noch **ohne FOREIGN-KEY-Constraint** – den setzen wir später im Modul.

```
CREATE TABLE gehege (
  gehege_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(20) NOT NULL,
  standort VARCHAR(20),
  flaeche DECIMAL(5,2)
```

```
);

CREATE TABLE tierart (
  art_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  bezeichnung VARCHAR(50) NOT NULL,
  herkunft VARCHAR(20)
);

CREATE TABLE tier (
  tier_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  name VARCHAR(20) NOT NULL,
  geburtsdatum DATE,
  geschlecht CHAR(1),
  gehege_id INT,
  art_id INT
);
```

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
https://wiki.bzz.ch/de/modul/m290_guko/learningunits/lu06/loesungen/case_tierheim

Last update: **2026/09/20 22:12**