


<b>Informatik</b> Qualitätssicherung	<b>OSZ-IMT-Richtlinien</b> Datenbanksysteme	<b>OSZ</b>  <b>IMT</b>		
Name:	Datum:	Klasse:	Blatt Nr.:	Lfd. Nr.:

## Entitätstypen

- In sämtlichen Bezeichnungen sind Leerzeichen sowie Sonderzeichen verboten. Es gelten die gleichen Regeln wie für Variablenbenennungen in Java.
- Entitätstypen werden mit einem Substantiv im Singular benannt (also z.B. Kurs und nicht Kurse) und beginnen mit einem Großbuchstaben (also Kurs oder KURS).

## Datenbankbestandteile

- In sämtlichen Bezeichnungen sind Leerzeichen sowie Sonderzeichen verboten. Es gelten die gleichen Regeln wie für Variablenbenennungen in Java.
- Tabellennamen entsprechen dem Namen des Entitätstyps in Mehrzahl und haben das Präfix „T\_“ (z.B. T\_Kurse oder T\_KURSE).
- Künstliche Tabellen (für m:n-Beziehungen) werden mit den Namen der beiden verbundenen Tabellen benannt (z.B. für T\_Personen und T\_Konten ergibt sich T\_Personen\_Konten).
- Künstliche Schlüssel werden nach dem Entitätstypen benannt und erhalten \_id oder \_Nr angehängt (z.B. Kurs\_id oder Kurs\_Nr).
- Primärschlüssel werden mit einem Unterstrich gekennzeichnet oder durch ein vorangestelltes P\_ (z.B. P\_Kurs\_Nr oder Kurs\_Nr).
- Fremdschlüssel beginnen immer mit „F\_“ an das der Name des verwendeten Primärschlüssels gehängt wird (z.B. F\_Kurs\_Nr oder F\_Kurs\_id).
- Ist ein Fremdschlüssel auch Primärschlüssel bzw. Teil des Primärschlüssels kann PF\_ statt F\_ vor den Namen des Fremdschlüssels gesetzt werden (z.B. PF\_Kurs\_Nr oder F\_Kurs\_Nr).
- Attribute und Schlüssel dürfen auch durchgängig klein geschrieben werden (z.B. pf\_kurs\_nr).

## SQL

- Schlüsselwörter werden komplett groß geschrieben (z.B. SELECT, FROM, WHERE).
- SELECT, FROM und WHERE werden in einer eigenen bzw. neuen Zeile geschrieben. Gleiches gilt für GROUP und ORDER soweit vorhanden (z.B.:  
SELECT ...  
FROM ...  
WHERE ...).
- Jeder SQL-Befehl wird durch ein Semikolon abgeschlossen.

## Beispiel

```
SELECT Name AS Nachname, Vorname
FROM T_PERSONEN INNER JOIN T_MITARBEITER
  ON T_PERSONEN.P_Personen_Nr = T_MITARBEITER.PF_Personen_Nr
WHERE Gehalt = "BAT9"
ORDER BY Name, Vorname;
```