

1.3 Primärschlüssel und Fremdschlüssel

Definition

Ein **Primärschlüssel** identifiziert jeden Datensatz einer Tabelle eindeutig.

Ein **Fremdschlüssel** verweist auf den Primärschlüssel einer anderen Tabelle.

Primärschlüssel

Ein Primärschlüssel muss:

- eindeutig sein
- vorhanden sein
- jeden Datensatz eindeutig identifizieren

Beispiele

- Kundennr
 - Artikelnummer
 - Rechnungsnummer
 - Personalnummer
-

Fremdschlüssel

Ein Fremdschlüssel stellt eine Beziehung zwischen zwei Tabellen her.

Er verweist auf den Primärschlüssel einer anderen Tabelle.

Beispiel

Tabelle: **Kunde**

Kundennr	Name
1	Müller
2	Schneider

Tabelle: **Bestellung**

Bestellnr	Kundennr
1001	1

Bestellnr	Kundennr
1002	2

In der Tabelle **Bestellung** ist **Kundennr** ein Fremdschlüssel.

Merksatz

Der Primärschlüssel identifiziert einen Datensatz.

Der Fremdschlüssel verbindet Tabellen miteinander.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben müssen Primärschlüssel und Fremdschlüssel häufig in Tabellenmodellen eingetragen werden.

Typische Fehler:

- Primärschlüssel und Fremdschlüssel verwechseln.
 - keinen eindeutigen Primärschlüssel wählen.
 - Fremdschlüssel nicht als Verbindung zwischen Tabellen erkennen.
 - zusammengesetzte Schlüssel bei Zwischentabellen vergessen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-