

# ACCESS – ÜBUNG – KUNDEN-DATENBANK

---

---


## TEIL A – ENTWURF – TABELLE - GRUNDANFORDERUNG

---

### Anforderungsbeschreibung:

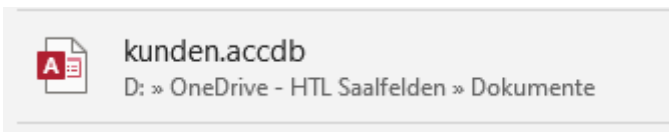
Eine Firma benötigt eine Datenbank zur Verwaltung ihrer Kunden und Kundinnen, da sie bisher ihre Daten nur auf handgeschriebenen Karteiblättern folgendermaßen verwalten:

Laufende Nummer - Kunde	4
Name	<i>Maria Muster</i>
Adresse	<i>5760 Saalfelden, Almerstr. 33</i>
Eintrittsdatum	<i>01.02.2017</i>
Datum der letzten Rechnung	<i>08.03.2018</i>
Kontostand (aktuell)	<i>€ -1000,00</i>

 Erstelle eine Skizze einer **Datenbank-Tabelle** die sowohl den Anforderung der Firma als auch einer digitalen Datenbank entsprechen (Feldnamen?, Felddatentypen? Primärschlüssel?!).  
Achte darauf, dass die Tabelle die **1. Normalform** erfüllt!

Skizze

☞ Erstelle mit MS Access eine neue Datenbank „kunden.accdb“!



☞ Entwirf eine Tabelle gemäß deiner Tabellen-Skizze und nenne die Tabelle „tabelle\_kunden“!

- ✓ Vergib sinnvolle Feldnamen und Feldeigenschaften! Dabei kann man die Feldnamen aus der Skizze noch einmal korrigieren.
- ✓ Setze einen **Primärschlüssel** auf ein bestehendes Feld!





☞ Gib sinnvolle Datensätze ein!

- 2 DS sollen einen negativen Kontostand aufweisen mit Rechnungsdatum vor 2021.
- 2 DS sollen aus Saalfelden sein
- 2 DS sollen ein Eintrittsdatum nach 2000 haben

☞ Erstelle ein übersichtliches Formular (Name des Formulars: „formular\_kunden“) zur Bedienung der Datenbank und verändere die Eigenschaften des Formulars bzw. der einzelnen Objekte im Formular. Es sollen alle Felder übersichtlich und formatiert enthalten sein!



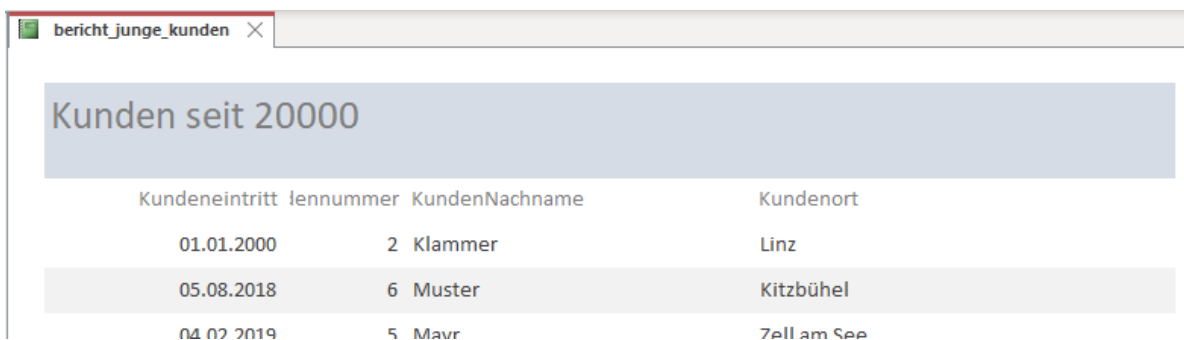
☞ Erstelle folgende **Abfragen (queries)**:

Abfrage-Name	Beschreibung des Abfrage-Ergebnisses									
<b>saalfelden_kunden</b>  saalfelden_kunden	Alle Kunden aus Saalfelden. <table border="1"> <tr> <td>Huber</td> <td>Saalfelden</td> <td>-€ 300,00</td> </tr> <tr> <td>Höllhuber</td> <td>Saalfelden</td> <td>€ 0,00</td> </tr> <tr> <td>Jaroslauvic</td> <td>Saalfelden</td> <td>€ 0,00</td> </tr> </table>	Huber	Saalfelden	-€ 300,00	Höllhuber	Saalfelden	€ 0,00	Jaroslauvic	Saalfelden	€ 0,00
Huber	Saalfelden	-€ 300,00								
Höllhuber	Saalfelden	€ 0,00								
Jaroslauvic	Saalfelden	€ 0,00								
<b>kunden_seit_0101_2000</b>  kunden_seit_0101_2000	Alle Kunden, die seit der Filialsgründung (01.01.2000) dazugekommen sind. <table border="1"> <tr> <td>3 Huber</td> <td>Saalfelden</td> <td>24.12.2001</td> </tr> <tr> <td>5 Mayr</td> <td>Zell am See</td> <td>04.02.2019</td> </tr> <tr> <td>6 Muster</td> <td>Kitzbüchel</td> <td>05.08.2000</td> </tr> </table>	3 Huber	Saalfelden	24.12.2001	5 Mayr	Zell am See	04.02.2019	6 Muster	Kitzbüchel	05.08.2000
3 Huber	Saalfelden	24.12.2001								
5 Mayr	Zell am See	04.02.2019								
6 Muster	Kitzbüchel	05.08.2000								
<b>mahnungen</b>  mahnungen	Alle Kunden mit negativem Konto und letzter Rechnung vor 01.01.2021. <table border="1"> <tr> <td>2 Klammer</td> <td>-€ 3.390,00</td> <td>31.12.2020</td> </tr> <tr> <td>5 Mayr</td> <td>-€ 90,00</td> <td>03.10.2019</td> </tr> </table>	2 Klammer	-€ 3.390,00	31.12.2020	5 Mayr	-€ 90,00	03.10.2019			
2 Klammer	-€ 3.390,00	31.12.2020								
5 Mayr	-€ 90,00	03.10.2019								
<b>bonus_10€</b>  bonus_10€	Aktualisierungsabfrage: Alle Kunden erhalten 10€-Konto-Bonus. <kein Dynaset <sup>1</sup> > [konto] + 10									

☞ Beschäftige dich mit <https://support.office.com/de-de/article/einf%C3%BChrung-in-berichte-in-access-e0869f59-7536-4d19-8e05-7158dcd3681c> ... und finde heraus, welchen Zweck „**Berichte (reports)**“ haben und wie man sie erzeugt!

☞ Erstelle einen Bericht mit den Datensätze aus der Abfrage „**kunden\_seit\_01012000**“ (Berichtsname= „**bericht\_junge\_kunden**“)!

Hilfe: <https://web.microsoftstream.com/video/5a7a406f-7282-4427-ab59-2093a4ff5799>



Kundeneintritt	lennummer	KundenNachname	Kundenort
01.01.2000	2	Klammer	Linz
05.08.2018	6	Muster	Kitzbüchel
04.02.2019	5	Mayr	Zell am See

<sup>1</sup> Ein **Dynaset** ist ein dynamisches, tabellarisch dargestelltes Ergebnis einer Datenbankabfrage

- ☞ Erstelle einen weiteren Bericht (die Datensätze kommen aus der Abfrage „**mahnungen**“)! (Berichtsname= „**bericht\_mahnungen**“). Jede „Mahnung“ soll pro Kunde mit einem kurzen **Mahnungstext** auf einer eigenen Seite gedruckt werden.

Hilfe: <https://web.microsoftstream.com/video/401a461d-722f-4c07-a437-c0fb71625768>



- ☞ Erstelle zusätzliche Abfragen!

Abfrage-Name	Abfrage-Ergebnis				
<b>kunden_mit_A</b> kunden_mit_A	Alle Kunden, deren Name mit A beginnt (Kriterium: <b>A*</b> ).  <table border="1"> <tr> <td>Auwald</td> <td>Friedrich</td> </tr> <tr> <td>Allersfeld</td> <td>Anna</td> </tr> </table>	Auwald	Friedrich	Allersfeld	Anna
Auwald	Friedrich				
Allersfeld	Anna				
<b>salzburger_land</b> salzburger_land	Alle Kunden aus dem Bundesland Salzburg.  <table border="1"> <tr> <td>Huber</td> <td>5760</td> </tr> <tr> <td>Mayr</td> <td>5700</td> </tr> </table>	Huber	5760	Mayr	5700
Huber	5760				
Mayr	5700				
<b>kunden_20jh_delete</b> kunden_20jh_delete	<u>Löschabfrage</u> : Alle Kunden des 20. Jahrhunderts löschen.  Feld: Kundeneintritt Tabelle: tabelle_kunden Löschen: Bedingung Kriterien: <#01.01.2000#				
<b>mahnungen_saalfelden</b> mahnungen_saalfelden	<u>Abfrage-Quelle</u> soll die Abfrage  saalfelden_kunden sein.  <table border="1"> <tr> <td>Höllhuber</td> <td>Saalfelden</td> <td>-€ 200,00</td> </tr> </table>	Höllhuber	Saalfelden	-€ 200,00	
Höllhuber	Saalfelden	-€ 200,00			