1.2 Eine erste Tabelle

- Im folgenden Beispiel, sollen zunächst zu allen Schülern einer Schule Daten erhoben werden. Zu diesen Daten gehören z.B.:
 - Nachname und Vorname,
 - postalische Adresse und Telefonnummer,
 - Alter und sonstige Inf.
- Eine fast selbstverständliche Möglichkeit die Daten handschriftlich zu notieren besteht darin, eine **Tabelle** anzulegen, in die die Daten dann eingetragen werden. Diese erste Tabelle könnte folgendes Aussehen haben:

Name	Adresse	Tel.	Alter
Ernst, Uwe	Weg 1; 19057 Schwerin	0385/98765	17
Müller, Kaí	89077 Ulm; Straße 2	0371/87654	18
Specht, Eva	Pfad 15; 11111 Berlín	030/76543	17
Groß, Ute	Allee 9; 24103 Kíel	0431/45678	19

Die Auswertung dieser scheinbar selbsterklärenden und sehr einfachen handschriftlichen Tabelle kann allerdings zu **Problemen** führen:

- Bei den Namen kann nicht zwischen Vor- und Nachname unterschieden werden.
 Ist Ernst oder Uwe der Vorname des ersten Schülers?
- Beginnt die Adresse immer mit der Straße oder mit der PLZ und dem Ort?
 Die Tabelle lässt beliebige Möglichkeiten der Adressangabe zu und wird dadurch schwerer lesbar.
- Die Tabelle ist nur kurzzeitig aktuell, da sich das Alter eines Schülers bei jedem Geburtstag ändert.

Deshalb sollte die Tabelle mit folgenden Verbesserungen verändert werden:

- Um die Eindeutigkeit von Vor- und Nachname zu gewährleisten, muss die Spalte
 Name in zwei Spalten Vorname und Nachname aufgeteilt werden.
- Auch bei dem Merkmal Adresse kann man durch das Aufteilen in die Merkmale Straße, PLZ, und Ort die Eindeutigkeit und Unverwechselbarkeit der Einträge erreichen.
- O Das Merkmal Alter muss durch das Merkmal Geburtsdatum ersetzt werden. Das Alter des Schülers kann dann tagesaktuell bestimmt werden.

Nach- name	Vor- name	Straße	PLZ	Ort	Tel.	Geburts- datum
Ernst	Uwe	Weg 1	19057	Schwerin	0385/98765	05.06.1994
Müller	Kai	Straße 2	89077	Ulm	0371/87654	08.12.1992
Specht	Eva	Pfad 15	11111	Berlín	030/76543	06.08.1994
Groß	Ute	Allee 9	24103	Kíel	0431/45678	05.03.1992

Merke:

- → In Tabellenspalten dürfen nur eindeutige Werte eingetragen werden!
- → In Tabellen sollten möglichst keine Daten abgelegt werden, die ständigen Änderungen unterworfen sind!