

# 1. Beschreibende Statistik, Zufallsgrößen und ihre Verteilung

## 1.1. Begriffe in der Stochastik

### 1.1.1. Ergebnisse und Ereignisse

Ein Schüler erhält in einem Fach folgende Zensuren:

1. Halbjahr:	3	4	1	2	6	5	5
2. Halbjahr:	4	3	1	2	1	1	2

In diesem Fall können sechs verschiedene ERGEBNISSE eintreffen

Alle möglichen Ergebnisse werden zur ERGEBNISMENGE  $\Omega$  zusammengefasst.

$$\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$$

Jede Teilmenge von  $\Omega$  heißt ein EREIGNIS A.

$A_1$  ist das Ereignis „eine Note besser als 4“

$$A_1 = \{1; 2; 3\}$$

$A_2$  ist das Ereignis „eine Note schlechter als 2“

$$A_2 = \{3; 4; 5; 6\}$$

$A_3$  ist das Ereignis „Ich bin durchgefallen“

$$A_3 = \{6\}$$

$A_4$  ist das Ereignis „eine Note besser als 3“

$$A_4 = \{1; 2\}$$