

# 1   Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung

Eigenschaft	Symbol	Formel	Beschreibung
Ergebnisraum	$\Omega$		
Zieldichte	$\rho$	$\rho : \Omega \rightarrow [0, 1]$	$\sum_{\omega \in \Omega} \rho(\omega) = 1$
Ereignis	$A$	Teilmenge von $\Omega$	Leere Menge entspricht dem unmöglichen Ereignis
Ereignisraum	$2^\Omega$		Menge aller möglichen Ereigniss. $\Omega$
Wahrscheinlichkeitsmass	$P$	$P : 2^\Omega \rightarrow [0, 1]$	$\sum_{\omega \in M} \rho(\omega) = 1, M \subseteq \Omega$

## 1.1   Kenngrossen

Mittelwert:  $\mu = \frac{m}{n}$