

Definition (Starke Konsistenz von Punktschätzern)

Sei $(\mathbb{H}, \mathcal{H}, \mathcal{W}, h)$ ein Schätzexperiment, wobei

$$\mathcal{W} = \{P_\gamma \mid \gamma \in \Gamma\}$$

eine parametrisierte Familie von \mathbb{W} -Maßen auf $(\mathbb{H}, \mathcal{H})$ ist und $h : \Gamma \rightarrow \mathbb{R}^m$ eine Abbildung. Für $n \in \mathbb{N}$ sei $T_n : \mathbb{H} \rightarrow \mathbb{R}^m$ ein Schätzer für h . Die Schätzerfolge $(T_n)_{n=1}^\infty$ heißt stark konsistent, wenn gilt:

$$P_\gamma \left(\{x \in \mathbb{H} \mid \lim_{n \rightarrow \infty} T_n(x) = h(\gamma)\} \right) = 1 \quad (\gamma \in \Gamma).$$