

	Likelihood-Test möglich? (+ Begründung)	AIC-Vergleich möglich? (+ Begründung)
Situation 1	JA genestete Modelle gleiche Verteilungsfamilien gleicher Link	JA gleiche Daten gleiche Zielgröße
Situation 2	JA Siehe Situation 1	JA Siehe Situation 1
Situation 3	NEIN keine genesteten Modelle ⇒ keine linearen Hypothesen	JA gleiche Verteilungsfamilien unterschiedliche Links
Situation 4	nicht empfohlen: unterschiedliche Links UND Parameter	nicht empfohlen: unterschiedliche Links UND Parameter
Situation 5	NEIN unterschiedliche Verteilungsfamilien unterschiedliche Links	JA unterschiedliche Verteilungsfamilien unterschiedliche Links
Situation 6	NEIN unterschiedliche Verteilungsfamilien	JA unterschiedliche Verteilungsfamilien gleiche Links
Situation 7	NEIN Siehe Situation 5	JA Siehe Situation 5

Wann kann man einen likelihood-basierten Test durchführen?

- gleiche Verteilungsfamilien (z.B. nur Normalverteilungen)
- & identische Links
- & genestete Modelle, d.h. lineare Hypothesen erstellbar

Wann kann man AICs vergleichen?

- gleiche Daten
- & gleiche Zielgröße
- & keine unterschiedlichen Transformationen einer stetigen Zielgröße
- & vollständige Likelihood (mit allen Konstanten)
- [Verteilungsfamilien können sich unterscheiden]
- [Links müssen nicht identisch sein]
- [Modelle müssen nicht genestet sein]