

Gütekriterien der Messung (Wahrheitsgehalt von Informationen)

SORV-Merkblatt von Karsten Kilian (kilian@markenlexikon.com), Stand: Juli 2005

- **Signifikanz** = nicht zufällige Fehler
 - = Null-Hypothese wird unter Berücksichtigung von *Zufallseinflüssen* (nicht) verworfen
 - Fehler 1. Art (α - (Alpha) Fehler)
 - ⇒ „richtiges als falsch“
 - ⇒ Nullhypothese verworfen, obwohl wahr
 - Fehler 2. Art (β - (Beta) Fehler)
 - ⇒ „falsches als richtig“
 - ⇒ Nullhypothese angenommen, obwohl unwahr
 - ⇒ Test mit Normal-, F- (F-Test), oder t- (t-Test) Verteilung
 - ⇒ Bestimmtheitsmaß r^2 , χ^2 (Chi-Quadrat) Test

- **Objektivität** = intersubjektiv nachprüfbar Zusammenhänge
 - = Unabhängigkeit der Messung von *subjektiven* Einflüssen (z.B. vom Messenden)
 - ⇒ Durchführung: keine Beeinflussung der Befragten
 - ⇒ Auswertung: keine/wenige Freiheitsgrade
 - ⇒ Interpretation: kein/kaum Spielraum

- **Reliabilität** = Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit
 - = *Formale* Genauigkeit (und Konstanz) des verwendeten Messinstruments
 - ⇒ *Zufalls*-Fehler: äußere Einflüsse, fehlende Merkmalskonsistenz, fehlende instrumentale Konsistenz/Präzision
 - ⇒ Parallel-Test, Test-Retest, Interne-Konsistenz (z.B. split half)
 - ⇒ Reliabilitätskoeffizient, Cronbachs Alpha

Standard-Fehler

Voraussetzung für

- **Validität** = Gültigkeit
 - = *Inhaltliche* (materielle) Genauigkeit und *konzeptionelle* Richtigkeit eines Messinstruments
 - ⇒ *Systematische* Fehler: misst genau das, was man zu messen vorgibt; Gültigkeit einer Messung in Bezug auf charakteristische Eigenschaften eines Messobjekts (vgl. Personenwaage & Körpergröße)
 - ⇒ Interne ~: Ausschalten von Störeinflüssen (Eindeutigkeit von Ursache und Wirkung) = „Labor“
 - ⇒ Externe ~: Übertragbarkeit (Repräsentativität) = „Feld“
 - Inhaltsvalidität: logische Eignung; face/expert validity
 - Kriteriums ~: Vorhersage; Übereinstimmung/Korrelation
 - Konstrukt ~: theoretische Fundierung
 - Konvergenz ~/Diskriminanz ~: Korrelation/Unabhängigkeit
 - Nomologische ~: Theorie, Gesetz
 - Kreuz ~: Aufspaltung
 - Extremgruppen ~

Trade-Off ⇕

Quellen: Pepels (1995), S. 278ff., Backhaus et al. (1996), S. 20ff. und S. 117ff., Skiera/Albers (2000), in: Herrmann/Homburg, S. 210, Peter (2001), S. 139ff. und S. S. 177ff., Hieronimus (2004), S. 127f.; Mäder (2005), S. 139ff.