

Inhalt

1	Herkömmliche Verfahren zur Distraktorenanalyse	3
2	Statistisch begründete Vorgehensweisen	6
2.1	Der χ^2 - Test	6
2.1.1	Aufgaben mit $d = 2$ Distraktoren	6
2.1.2	Aufgaben mit $d = 3$ und mehr Distraktoren	8
2.2	Analyse mit Hilfe der Binomialverteilung	10
2.3	Approximation der Normalverteilung nach Pfanzagl	14
2.4	Tabellierung der Distraktorengrenzen bis $N_F = 60$	15
2.5	Abweichungen der Distraktorengrenzen bei deren Berechnung mit der Binomial-, der χ^2 - und der Normalverteilung	18
2.6	Faustregeln zur Distraktorenanalyse	22
2.7	Tabellierung des Vertrauensbereiches der Distraktorengrenzen mit $p = 0,05$	27
2.8	Position der Distraktoren in Abhängigkeit von der Zuordnung der richtigen Auswahlantworten	47
2.9	Ratewahrscheinlichkeit in Abhängigkeit von der Zahl der Distraktoren und der Auswahlantworten	50
3	Zusammenfassung der wichtigsten Ergebnisse	53
4	Tabellen	56
5	Literatur	57
6	Anhang	59
6.1	Programm zur Ermittlung der Vertrauensgrenzen von Distraktorenbesetzungen	59
6.2	Eingabedaten und Ergebnisse einer Testrechnung	61