

**Ruhr-Universität Bochum**

Fakultät für Psychologie

Arbeitseinheit Methodenlehre, Diagnostik & Evaluation

44780 Bochum



---

# **Ausgewählte Optimierungsansätze eines Verfahrens zur Messung intellektueller Leistungsfähigkeit**

—

## **Untersuchungen mit dem BOMAT - advanced -**

---

**Bachelorarbeit**

vorgelegt von

Meike Niepenberg

Juli 2006

1. Gutachter: Prof. Dr. Heinrich Wottawa
2. Gutachter: Dr. Rüdiger Hossiep

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Einführung und Ziele der vorliegenden Arbeit .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Theoretische Einbettung .....</b>	<b>5</b>
2.1 „Intelligenz“ – eine begriffliche Abgrenzung.....	5
2.2 Strukturmodelle der Intelligenz.....	6
2.2.1 Die Zwei-Faktoren-Theorie.....	6
2.2.2 Das Modell mehrerer gemeinsamer Faktoren.....	7
2.2.3 Das Modell der fluiden und kristallinen Intelligenz .....	8
2.2.4 Das Berliner Intelligenzstrukturmodell .....	9
<b>3. Methoden .....</b>	<b>11</b>
3.1 Kurzbeschreibung des BOMAT - advanced - .....	11
3.2 Darstellung des Vorgehens .....	13
3.2.1 Gewinnung der Stichprobe .....	13
3.2.2 Durchführung .....	14
3.2.3 Auswertung .....	15
3.2.4 Rückmeldung .....	15
3.3 Beschreibung der Stichprobe .....	15
<b>4. Darstellung der Ergebnisse.....</b>	<b>18</b>
4.1 Form A .....	18
4.2 Form B.....	19
<b>5. Aufgabenanalyse.....</b>	<b>21</b>
5.1 Schwierigkeitsanalyse .....	22
5.1.1 Darstellung und Analyse der Ergebnisse.....	22
5.1.2 Verwertung der Daten .....	27
5.2 Trennschärfeanalyse.....	29
5.2.1 Darstellung und Analyse der Ergebnisse.....	29
5.2.2 Die Trennschärfe beeinflussende Faktoren .....	32
5.2.3 Verwertung der Daten .....	34
5.3 Die Beziehung zwischen Schwierigkeit und Trennschärfe.....	34
<b>6. Fazit .....</b>	<b>36</b>
<b>7. Diskussion .....</b>	<b>37</b>
<b>8. Literaturverzeichnis .....</b>	<b>40</b>
<b>9. Anhang .....</b>	<b>45</b>