

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Einleitung</b> .....	9
<b>2.</b>	<b>Diagnostik intellektueller Hochbegabung</b> .....	12
2.1	Empirische Erforschung intellektueller Fähigkeiten .....	16
2.2	Qualitative versus quantitative Unterschiede zwischen intellektuell Hochbegabten und nicht Hochbegabten .....	19
2.2.1	Ergebnisse der differenziellen Kognitionspsychologie .....	20
2.2.2	Ergebnisse der psychometrischen Forschung .....	23
2.3	Testdiagnostik intellektueller Hochbegabung .....	25
2.3.1	Häufig für die Hochbegabungsdiagnostik eingesetzte Verfahren .....	26
2.3.2	Eignung der Intelligenztests für die Hochbegabungsdiagnostik .....	39
2.4	Item Response Theorie .....	44
2.4.1	Eigenschaften der Item Response Funktionen.....	48
2.4.2	Linear Logistisches Testmodell.....	51
2.4.3	Parameterschätzung .....	52
2.4.4	Modelltests.....	53
<b>3.</b>	<b>Figurale Matrizenaufgaben</b> .....	58
3.1	Matrizenaufgaben: Allgemeine Merkmale und Hintergründe.....	58
3.2	Messgegenstand figuraler Matrizenaufgaben .....	60
3.3	Matrizenaufgaben: Struktur, Lösungsprozesse und Konstruktionsansätze ....	64
3.3.1	Strukturanalysen und daraus entstandene Konstruktionsansätze .....	71
3.3.2	Prozessanalysen und daraus entstandene Konstruktionsansätze .....	77
3.3.3	Fehleranalysen bei Matrizenaufgaben .....	89
3.3.4	Einfachbezüge versus Mehrfachbezüge .....	92
<b>4.</b>	<b>Regeltaxonomie zur Neukonstruktion von Matrizenaufgaben</b> .....	97
4.1	Itemstrukturmerkmale.....	97
4.1.1	Richtung der Regelgeltung .....	97
4.1.2	Veränderungsregeln.....	99
4.1.3	Zeichenprinzipien .....	104
4.1.4	Einfach- und Mehrfachbezüge.....	104
4.1.5	Distraktorengestaltung.....	105

4.1.6	Anzahl der Zellen und Position der frei gelassenen Zelle(n) .....	105
<b>5.</b>	<b>Testmaterial</b> .....	<b>107</b>
5.1	Aufgaben.....	107
5.2	Distraktoren .....	111
5.3	Testablauf und Instruktion.....	111
5.3.1	Beispielaufgabenheft .....	112
5.4	Testvorversionen.....	113
5.4.1	Datenerhebung mit den Testvorversionen .....	114
5.5	Testendversion .....	115
<b>6.</b>	<b>Untersuchung</b> .....	<b>120</b>
6.1	Stichprobenbeschreibung.....	120
6.2	Ergebnisse.....	121
6.2.1	Item- und Teststatistiken nach der Klassischen Testtheorie.....	123
6.2.2	Prüfung der Modellannahmen der Item Response Theorie .....	129
6.2.3	Itemparameterschätzung nach Modellen der Item Response Theorie .....	131
6.2.4	Modelltests.....	135
6.2.5	IPL-Modell – Testoptimierung durch Itemselektion .....	143
6.3	Überprüfung des Konstruktionsansatzes .....	146
6.3.1	Analysen mit dem Linear Logistischen Testmodell .....	148
6.3.2	Regressionsanalysen .....	152
6.3.3	Fehleranalysen .....	160
6.4	Datenerhebung über das Internet .....	170
6.4.1	Überprüfung des Konstruktionsansatzes .....	174
6.4.2	Schätzung der Regelschwierigkeiten .....	182
<b>7.</b>	<b>Diskussion</b> .....	<b>185</b>
	<b>Literaturverzeichnis</b> .....	<b>191</b>
	<b>Anhang</b>	
	Beispielaufgabenheft .....	205