

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	9
2.	Diagnostik intellektueller Hochbegabung	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
3.	Figurale Matrizenaufgaben	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
4.	Regeltaxonomie zur Neukonstruktion von Matrizenaufgaben	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
5.	Testmaterial	107
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
6.	Untersuchung	120
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	1PL-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
7.	Diskussion	185
	Literaturverzeichnis	191
	Anhang	
	Beispielaufgabenheft	205