

## STANDARD PROGRESSIVE MATRICES (SPM)

### Anwendung:

- **Sprachfreies Verfahren**
- zur **Erfassung des "deduktiven" (schlußfolgernden) Denkens**, einer Komponente der allgemeinen Intelligenz,
- **für Personen jedes Alters zwischen 6 und 80 Jahren;**
- **einsetzbar in**
  - ➔ Bildungs-, Berufs- und
  - ➔ klinischen Fragestellungen bzw.
  - ➔ wissenschaftlichen Untersuchungen.

### Theoretischer Hintergrund:

- Der **Raven Matrizen Test** bewertet die **Fähigkeit eine Ordnung in der Unordnung zu erkennen**, mit anderen Worten die **Fähigkeit zum klaren Denken und Erkennen**. "Eduktive" kommt vom lateinischen Wort educere: ableiten bzw. herleiten.
- **Spearman** und andere Psychologen haben gezeigt, daß die **eduktive Fähigkeit** (das eduktive Vermögen) **eine der zwei Hauptkomponenten der allgemeinen Intelligenz oder des g-Faktors** ist.

### Durchführung:

- Nach der **Instruktionsphase** werden
- die **Items entsprechend ihrer Schwierigkeit dargeboten**.
- Mit Lichtgriffel, Maus bzw. Tastatur wählt der Proband eine **Lösung von sechs bzw. acht angebotenen Alternativen** aus.
- Es besteht die **Möglichkeit einer mehrmaligen Antwortkorrektur** bzw. zum vorhergehenden Item zurück zu springen.
- Ist es dem Probanden **unmöglich eine Aufgabe zu lösen**, so kann er diese auch **auslassen**.
- Die so **übersprungenen Aufgaben** erscheinen dann **am Ende des Tests noch einmal**.
- Wie in der **Papier-Bleistift-Form** ist der
- Test **nicht zeitbegrenzt**.

### Testformen:

- **S1: Konventionelle Form** der SPM nach Raven mit insgesamt **60 Items**.
- **S4: Kurzform** mit **32 Rasch-homogenen Items**.
- **S5:** wie S4, jedoch **mit Zeitbeschränkung von 15 Minuten**

### Auswertung:

- Die Ergebnisse können **ausgedruckt oder als Kurzauswertung auf dem Bildschirm** dargestellt werden.
- **Ausgewertet werden folgende Variablen:**
  - ➔ **Gesamtanzahl der richtigen Lösungen** (mit Normvergleich) als **Maß für die edukative Komponente des g-Faktors**.
  - ➔ Die **Anzahl der richtigen Lösungen in 5 unterschiedlichen Aufgabengruppen**
- Zusätzlich werden die **Rohwerte der fünf Aufgabengruppen mit ihren Erwartungswerten verglichen**.
  - ➔ Bei einer **Diskrepanz zwischen tatsächlichem und erwartetem Rohwert** ist das **Ergebnis nur mit Vorsicht interpretierbar**.
- Im **Testprotokoll** wird jede einzelne Antwort mit der jeweiligen Bearbeitungszeit ausgegeben.

### Zuverlässigkeit (= Reliabilität):

- Die **Split-half-Reliabilitäten** liegen bei mehr als 40 Studien mit den unterschiedlichsten Kultur- und Alterspopulationen bei **rtt > 0.90**.
- In einer zusammenfassenden Übersicht geben die Testautoren **Retest-Reliabilitäten von 0.83 - 0.93** an.
- Für die vorliegende Form der SPM wurden bei unterschiedlichen Stichproben **interne Konsistenzwerte zwischen 0.77 und 0.96** festgestellt.

### **Gültigkeit (= Validität):**

- Die **Einschätzung der Validität** für jeglichen Test der von sich in Anspruch nimmt, eine für die verschiedenste Leistungen des täglichen Lebens fundamentale Fähigkeit zu messen, ist äußerst **problematisch** und die
- **Ergebnisse von Korrelationsstudien sind niedrig.**
  - ➔ **Inter-Korrelationen sind am höchsten mit mathematischen, technischen und wissenschaftlichen Leistungen.**
  - ➔ **Korrelationen der SPM mit der Schulleistung** erreichen Werte bis 0.70.
  - ➔ **Korrelationen mit anderen Intelligenz- und Leistungstest** liegen zwischen 0.20 und 0.80.
- **Faktorenanalytische Berechnungen** zeigen **hohe Ladungen im g-Faktor**, Ladungen bis 0.95 sind nicht selten.

### **Normen / Vergleichsstichproben:**

- Eine **große Spannbreite** an **Vergleichsnormen der Papier-Bleistift-Form** stehen zur Verfügung. Unter anderem
  - ➔ Altersnormen von 6 bis 80,
  - ➔ sowie einige ethische und berufsspezifische Gruppen,
  - ➔ sowie Stellenbewerber.
- Da eine Serie von Studien gezeigt hat, daß die **Papier-Bleistift und die Computerversion vergleichbare Ergebnisse** liefern, können die **Normen ohne weiteres übertragen** werden.

### **Durchführungsdauer:**

in **Abhängigkeit von Alter und Leistungsfähigkeit** des Probanden  
ca. 10 bis 30 Minuten.