

ADVANCED PROGRESSIVE MATRICES (APM)

Anwendung:

Testverfahren zur Feststellung **der kognitiven Fähigkeit "des sprachunabhängigen logischen Denkens"** bei überdurchschnittlicher Leistungsfähigkeit.

Theoretischer Hintergrund:

Aus der breiten Anwendung der "Standard Progressive Matrices (SPM)" ergab sich

- einerseits der Bedarf an einem Screening-Matrizen-Test und
- andererseits für einen Test zur Messung überdurchschnittlicher kognitiver Fähigkeiten.

Um diesen Anforderungen zu entsprechen wurde der Test APM konstruiert, der aus

- **einem Screening-Test mit 12 Aufgaben (Set 1)** und
- **einem zweiten Teil mit komplexerem Schwierigkeitsgrad mit 36 Items besteht (Set 2).**

Die Autoren empfehlen, Set 1 als "Aufwärmtest" für Set 2 zu verwenden.

- Wie bei allen **Raven-Matrizen-Tests** ist die **Messung eines weitgehend kultur- und sozialisationsunabhängigen Generalfaktors der Intelligenz ("g-Faktor")** angezielt.
- Dazu werden **Aufgaben** vorgegeben, bei denen **in einem großen unvollständigem Muster fehlende Teilstücke zu ergänzen** sind.

Durchführung:

- Nach der Instruktion werden die **Items nacheinander auf dem Bildschirm** dargeboten.
- Der Proband wählt die **Lösung aus acht Antwortalternativen** aus. Bevor er zur Bearbeitung des nächsten Items übergeht, kann er seine Antwort korrigieren.
- Das **Zurückspringen** zur Korrektur bereits bearbeiteter Aufgaben ist **nicht möglich**.
- Hält der Proband die **Lösung einer Aufgabe für unmöglich**, kann er zum **nächsten Item** weitergehen.
- Wie in den **Papier-Bleistift-Formen ist**
- **keine Zeitbegrenzung** für die Testdurchführung vorgesehen.

Testformen:

- S1:** Unter **Zeitbegrenzung** werden **Set 1 und** anschließend **Set 2** vorgegeben.
 (Set 1: 2 Übungsitems,
 10 Testitems,
 Dauer 10 min;
 Set 2: 36 Testitems,
 Dauer 40 min)
- S2:** **Wie S1**, allerdings **ohne Zeitbegrenzungen**
- S3:** **Ohne Zeitbegrenzung nur Set 1**
- 4:** **Ohne Zeitbegrenzung nur Set 2**

Auswertung:

Ausgewertet werden:

- die ***Gesamtanzahl der richtigen Lösungen (mit Normvergleich)*** als Maß für die allgemeine Intelligenz
- ***Anzahl der richtigen Lösungen von Set 1 und Set 2***

Im **Testprotokoll** werden alle Eingaben des Probanden aufgezeichnet (richtige/falsche Lösung, Auslassung, Korrektur und Bearbeitungszeit pro Item).

Zuverlässigkeit (= Reliabilität):

Für die **Normstichprobe der Papier-Bleistift-Form** wird als **interne Konsistenz** (gerechnet als **Split-half-Reliabilität**) der Koeffizient mit **rtt = 0.94** angegeben.

Gültigkeit (= Validität):

Es kann von **hoher inhaltlicher Übereinstimmung mit** dem Testverfahren "**Standard Progressive Matrices (SPM)**" ausgegangen werden, bei dem eine Reihe von Validitätsnachweisen erbracht wurde.

Vergleichsstichproben:

Folgende **Normen für die Papier-Bleistift-Form** sind vorhanden, die als **Prozentränge, T- und IQ-Werte** ausgegeben werden:

- S2: Normstichprobe (N = 2022) von 15 bis 25 Jahren
- S4: Vergleichsstichprobe der US Navy (N = 3953)

Bis zum Vorliegen von Normen **für die Computeranwendung** des Tests werden die **Normen der Papier-Bleistift-Form** verwendet.

Durchführungsdauer:

Testform mit Zeitbegrenzung (**S1**):

Mit Instruktions- und Übungsphase beträgt die **maximale Dauer 55 min.**