

<b>COGNITRONE (COG)</b>
-------------------------

**Anwendung:**

Allgemeiner Leistungstest zur Erfassung von **Aufmerksamkeit und Konzentration**.

**Theoretischer Hintergrund:**

In vielen Situationen sind Leistungen an eine Reihe von Aufmerksamkeitsschritten gebunden, wie sie durch **VICKERS' "AKKUMULATOR"-MODELL** (1970) beschrieben werden können.

- ➔ Danach werden **aus dem gesamten Informationsangebot laufend Stichproben** ("inspections") entnommen, **bis ein bestimmtes Kriterium** ("degree of caution", "Vorsicht") erreicht ist. Erst **dann** wird die jeweilige **Aufgabe beantwortet**.
- ➔ Vickers' Akkumulator-Modell der Informationsaufnahme lässt sich vor allem **auf Situationen anwenden**, in denen das **Vorliegen oder Fehlen bestimmter Reiz-Bedingungen überprüft** werden soll. Eine solche Situation ist auch beim vorliegenden Test gegeben.

**Durchführung:**

- Bei **Testformen mit freier Bearbeitungszeit** ist es Aufgabe des Probanden eine **abstrakte Figur mit der Vorlage zu vergleichen** und hinsichtlich **Identität zu beurteilen** (ident=grüne Taste; nicht ident=rote Taste).  
Nach Antworteingabe wird automatisch zur nächsten Aufgabe weitergeschaltet. Das Überspringen einer Aufgabe, das Zurückblättern zu einer vorangegangenen Aufgabe bzw. das Korrigieren einer Antwort ist nicht möglich.
- Bei **Testformen mit fester Bearbeitungszeit** ist **eine Reaktion nur bei Identität der Figur mit der Vorlage** gefordert. (Reaktionstaste = grüne Taste).  
Nach Ablauf der Präsentationszeit wird automatisch zur nächsten Aufgabe weitergeschaltet. Das Überspringen einer Aufgabe, das Zurückblättern zu einer vorangegangenen Aufgabe bzw. das Korrigieren einer Antwort ist nicht möglich.

### Testformen:

Es stehen

- **sechs Testformen mit freier Bearbeitungszeit (S1-S3, S7-S9) und**
  - **drei Testformen mit fester Bearbeitungszeit von 1.8 sec (S4-S6) zur Verfügung.**
- Die **Testformen S1/S4, S2/S5 und S3/S6** enthalten jeweils das **gleiche Reizmaterial**. Die 3 Gruppen **unterscheiden sich** jedoch hinsichtlich der **Komplexität der Muster**.
- **Testform S7** enthält **stark reduziertes Reizmaterial**:  
Die Figur des Aufgabenfeldes ist mit nur einer Figur in einem der Anzeigefelder zu vergleichen.
- **S8 und S9** enthalten **sehr leichtes konstantes Reizmaterial**, wobei Testform S8 etwas schwerer ist. Zusätzlich sind **beide Testformen auf sieben Minuten zeitbegrenzt**.

### Auswertung:

- TESTFORM S1-S3, S7:
  - Die Maße »**Summe "Treffer"**« und »**Summe "Korrekte Zurückweisung"**« beschreiben die **den Mustervergleichen zugrundeliegenden Verarbeitungsprozesse**.
  - Die Variablen »**Mittlere Zeit "Treffer"**« und »**Mittlere Zeit "Korrekte Zurückweisung"**« können als **"persönliches Tempo" des Probanden bei der Musteranalyse** verstanden werden.
- TESTFORM S4-S6, S8-S9:
  - Die Variablen »**Summe "richtige Reaktionen"**« und »**Summe "falsche Reaktionen"**« bilden ein Maß für die **Genauigkeit des Prüfvorgangs unter Zeitdruck**.

### **Zuverlässigkeit:**

Für alle Variablen wurden **Split-half-Koeffizienten zwischen 0.67 und 0.98** gefunden.

### **Gültigkeit:**

Neben

- **Geschwindigkeit, Genauigkeit und Konstanz der Aufmerksamkeitsleistung**
- werden der **Arbeitsstil (impulsiv/reflexiv)**
- sowie **Aspekte der visuellen Informationsverarbeitung** (globale vs. analytische, erschöpfende vs. abbrechende Musteranalyse) erfaßt.

### **Normen/Vergleichsstichproben:**

**S1:** Die zur Erstellung der **Normtabelle "Erwachsene"** herangezogene Stichprobe von 323 Personen im **Altersbereich 16-76** Jahren kann **hinsichtlich Alter und Bildungsgrad als repräsentativ** bezeichnet werden.

Zusätzlich stehen **Normtabellen für die Altersgruppen**

"11-20 Jahre", "21-30 Jahre", "31-40 Jahre", "41-50 Jahre" und "ab 51 Jahren" zur Verfügung.

**S4:** **"Erwachsene"**: Gesamtstichprobe (n=530) und altersspezifisch:

16-20 Jahre; 21-30 Jahre; 31-40 Jahre; 41-50 Jahre;  
51-60 Jahre; 61-70 Jahre; 71 Jahre und höher;

**"Arbeitsuchende"**: Gesamtstichprobe und altersspezifisch:

20-29 Jahre; 30-39 Jahre; 40 Jahre und höher

**S6:** **"Pilotenbewerber"** (n=284).

An der Normierung der anderen Testformen wird gearbeitet.

### **Durchführungsdauer:**

etwa **15 Minuten**.