

## **Muster zuordnen**

Medibase-online

Version: 1.0 (07.11.2017)

Beim Test **Muster zuordnen** handelt es sich um den ersten Test, der im Rahmen des TMS/EMS zu bearbeiten ist. Die gute Vorbereitung auf diesen Test ist besonders wichtig, weil das Ergebnis bei diesem Untertest von grundlegender Bedeutung für Eure Motivationslage bei der Bearbeitung aller weiteren Tests ist.

Beachtet bitte, dass es sich beim Test **Muster zuordnen** um einen Wahrnehmungstest handelt, der relativ schwierig zu bewältigen ist. Die Wahrnehmung ist allerdings eine besonders gut trainierbare Eigenschaft. In der Vorbereitung solltet Ihr deshalb diesen Test regelmäßig wiederholen.

### **Aufgabenstellung**

Es geht darum, in einem Muster komplexe Musterausschnitte wiederzuerkennen. Jede Aufgabe besteht aus einem links angeordneten Hauptmuster mit 5 rechts daneben angeordneten Musterausschnitten (A- E). Aufgabe ist es, den Musterausschnitt zu finden, der **absolut deckungsgleich** auf einen entsprechenden Bereich im Hauptmuster passt.

Beim TMS gibt es 24 Aufgaben bei einer max. Bearbeitungszeit von 22 Minuten, beim EMS sind 20 Aufgaben in maximal 18 Minuten zu bearbeiten.

### **Allgemeine Strategie**

Die Aufgaben sind nach Schwierigkeitsgrad gestaffelt. Löst die Aufgaben unbedingt in der angebotenen Reihenfolge. Die im ersten Drittel der im TMS oder EMS gestellten Aufgaben sind relativ leicht zu lösen und sollten daher schnell lösbar sein, Ihr habt dann später etwas mehr Zeit für die mittelschwer (2.Drittel) bzw. schwer (3. Drittel) zu lösenden Aufgaben. Beachte aber, dass diese Einteilung rein statistisch erfolgt. Es ist also durchaus möglich, dass Aufgaben unabhängig von ihrer Kategorisierung individuell als leichter oder schwerer empfunden werden können.

Strategisch sollte man bei der Lösung dieser Aufgaben nicht nach dem einen richtigen Musterausschnitt suchen. Unter zeitlichen Gesichtspunkten ist es günstiger, nach dem **Ausschlussverfahren** vorzugehen, also im rechten Bereich die 4 Musterausschnitte zu bestimmen, die fehlerhaft sind und nicht deckungsgleich auf das Hauptbild passen.

Schaut dabei bei den Musterausschnitten nach auffälligen Elementen, nach neuen und/oder ähnlichen Elementen sowie nach weggelassenen Elementen.

Häufig kommt es vor, dass die zu analysierenden Muster eine Vielzahl kleinster Punkte enthalten. Es ist sinnlos, diese Punkte zu zählen bzw. deren Position zu vergleichen, weil der Fehler in aller Regel nicht in diesen Bereichen zu suchen ist. Die zu suchenden Fehler sind **eindeutig** erkennbar.

## Muster zuordnen

Medibase-online

Version: 1.0 (07.11.2017)

### Spezielle Strategie

Mit zwei Stiften (je ein Stift in der linken und rechten Hand) lassen sich parallel die Konturen von Elementen im Hauptmuster und im jeweiligen Musterausschnitt oder aber auch zwischen zwei Musterausschnitten gleichzeitig abrastern. Unterschiede sind so schnell erkennbar.

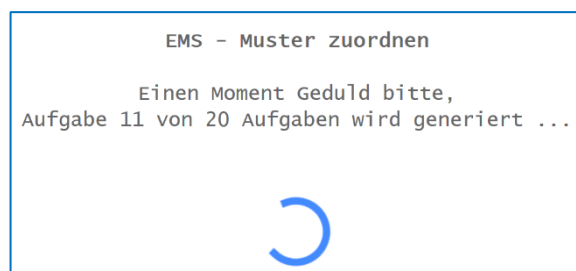
1. Beginne bei der Analyse mit dem Ausschnitt, der die wenigsten Bilddetails enthält. Welche Bildelemente sind markant? Meistens liegen dort die Fehler.
2. Gibt es dieselben Elemente in mehreren Musterausschnitten? Vergleiche diese Ausschnitte zunächst nicht mit dem Hauptbild, sondern untereinander. Unterschiede werden so schnell erkannt und die jeweils fehlerhaften können ausgeschlossen werden.
3. Solltest Du den richtigen Musterausschnitt noch nicht gefunden haben, dann untersuche auch die Randbereiche der Musterausschnitte. Häufig gehen diese Randbereiche über den Randbereich des Hauptbildes hinaus, enthalten damit also Elemente, die im Hauptbild gar nicht mehr dargestellt werden. Solche Musterausschnitte können gestrichen werden.

### Trainingspensum

Es ist wichtig, diesen Untertest so oft wie möglich zu trainieren. Es ist einer der einfachen Untertests, mit dem Punkte gesammelt werden können. Trainiert werden sollte mindestens 2 – 3 Mal pro Woche eine halbe Stunde.

### Aufgabenerstellung

Mit jedem **Start** wird ein neuer Aufgabensatz generiert, wobei kein Aufgabensatz dem anderen gleicht. Übungsmaterial steht damit in Hülle und Fülle zur Verfügung. Je nach Rechner- und/oder zur Verfügung stehender Leitungsgeschwindigkeit erfordert dieser Vorgang einen Moment Geduld. Es erscheint eine Anzeige, die Dich über den Fortschritt der Aufgabenerstellung informiert.



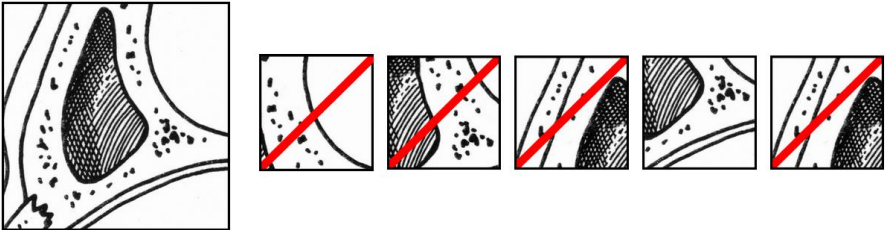
### Hinweise zur Programmbedienung

<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">start</div>	Klicke auf <b>start</b> um die Erstellung des Aufgabensatzes zu starten. Die Anzahl der Aufgaben richtet sich nach den Vorgaben des TMS bzw. EMS.
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">beenden</div>	Beendet den Untertest und kehrt zur Themenauswahl zurück.
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">hinweise</div>	Ausdruckbare Hinweise zur Bearbeitung der Aufgabe im PDF-Format.
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">zurück</div>	Schließt die Hinweise.

**Nach dem Start des Programms stehen Dir die folgenden Funktionen zur Verfügung:**

<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">neu</div>	Erstellt einen kompletten neuen Aufgabensatz. Die Anzahl der Aufgaben richtet sich nach den Vorgaben des TMS bzw. EMS.																		
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">zurück</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">weiter</div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">1</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">2</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">3</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">4</div> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">5</div> <div style="font-size: 20px;">...</div> </div> </div>	<p>Mit den Buttons <b>zurück</b> und <b>weiter</b> blätterst Du im Aufgabensatz per Mausclick vor- und zurück. Das Anklicken einer der Zahlen <b>1 – X</b> mit der Maus navigiert direkt zur gewünschten Aufgabe.</p> <p>Alternativ stehen Dir die folgenden Tasten im Nummernblock zur schnellen Navigation zwischen den Aufgaben zur Verfügung:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>[PFEIL OBEN]</b></td> <td style="padding: 5px;">blättert eine Aufgabe zurück</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>[PFEIL UNTEN]</b></td> <td style="padding: 5px;">blättert eine Aufgabe vor</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>[POS1]</b></td> <td style="padding: 5px;">erste Aufgabe des Aufgabensatzes</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>[END]</b></td> <td style="padding: 5px;">letzte Aufgabe des Aufgabensatzes</td> </tr> </table> <p>Beantworten kannst Du jede einzelne Aufgabe mit einem Mausclick auf den Lösungsbuchstaben Deiner Wahl. Alternativ ist Dein Lösungsbuchstabe aber auch über die Tastatur sehr schnell durch Tippen eines der Buchstaben <b>[A] – [E]</b> oder auch <b>[a] – [e]</b> möglich:</p> <table style="width: 100%; text-align: center; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">( A )</td> <td style="padding: 5px;">( B )</td> <td style="padding: 5px;">( C )</td> <td style="padding: 5px;">( D )</td> <td style="padding: 5px;">( E )</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="padding: 5px;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> <td style="padding: 5px;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<b>[PFEIL OBEN]</b>	blättert eine Aufgabe zurück	<b>[PFEIL UNTEN]</b>	blättert eine Aufgabe vor	<b>[POS1]</b>	erste Aufgabe des Aufgabensatzes	<b>[END]</b>	letzte Aufgabe des Aufgabensatzes	( A )	( B )	( C )	( D )	( E )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>[PFEIL OBEN]</b>	blättert eine Aufgabe zurück																		
<b>[PFEIL UNTEN]</b>	blättert eine Aufgabe vor																		
<b>[POS1]</b>	erste Aufgabe des Aufgabensatzes																		
<b>[END]</b>	letzte Aufgabe des Aufgabensatzes																		
( A )	( B )	( C )	( D )	( E )															
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															

Wenn Du nach dem Ausschlussverfahren arbeitest, kannst Du die ausgeschlossenen Musterausschnitte mit einem Klick in den jeweiligen Musterausschnitt rot durchstreichen. Ein nochmaliger Klick auf den jeweiligen Musterausschnitt entfernt die Markierung wieder.



(A)  (B)  (C)  (D)  (E)

#	A	B	C	D	E
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Alle gegebenen Antworten werden in einer Antwortmatrix gesammelt.



Befindest Du Dich im Modus **Prüfung**, dann bearbeitest Du die Aufgaben unter Prüfungsbedingungen und es wird Dir im Bildschirm oben rechts ein Countdown mit der zur Lösung der Aufgaben noch zur Verfügung stehenden Restzeit anzeigt.

Im **Übungsmodus** entfällt die Zeitnahme und kannst Dir zum Trainieren so viel Zeit lassen wie Du möchtest. Ob Du die Aufgabe im **Prüfungs-** oder **Übungsmodus** bzw. nach Maßgabe des **TMS** oder **EMS** bearbeiten möchtest, entscheidest Du vor dem Start der Aufgabe durch Voreinstellung in der **Themenübersicht**.

**auswerten**

#	A	B	C	D	E
1		■			
2					
3					
4					
5			■		
6					
7					
8					
9				■	
10			■		
11				■	
12		■			
13					
14					
15					
16	■				
17					
18					
19					
20			■		

Richtig: 3

Falsch: 5

Unbeantwortet: 12

Ein Klick auf den Button **auswerten** ermöglicht die Überprüfung Deiner Antworten auch schon vor Ablauf der maximalen Bearbeitungszeit.

Mit Ablauf der Bearbeitungszeit wird im Prüfungsmodus die Überprüfung des Ergebnisses automatisch eingeleitet. Eine Bearbeitung des aktuellen Aufgabensatzes ist nach der Auswertung nicht mehr möglich! Nach Ablauf der Bearbeitungszeit wird aber Kontrolle auf jeder Karte zur jeweils gegebenen Antwort die richtige Lösung blau eingerahmt.

Falsche Antworten werden zusätzlich rot markiert! Alle Antworten (richtig oder falsch) lassen sich mit einem Klick auf den jeweils eingefärbten Button direkt überprüfen.

**Textende**