

## PAL-Markierungsbogen richtig ausgefüllt! Bearbeitungshinweise zum Markierungsbogen für gebundene Aufgaben

Stand: April 2015 (aktualisiert November 2018)

### Inhalt:

1. Allgemeines ..... 1
2. Muster eines Markierungsbogens ..... 1
3. Hinweise zur Bearbeitung des Markierungsbogens..... 2
4. Hinweise zu abwahlgesperrten Aufgaben
5. Beispiele von Lösungseinträgen im Markierungsbogen und deren Auswertung .. 3

Diese Information für die Praxis erläutert anhand von Praxisbeispielen die Vorgehensweise aus Sicht des Prüflings in der Echt-Prüfung.

Gebundene Aufgabenhefte können in Struktur und Aufgabenanzahl variieren. Nachfolgend aufgeführte Strukturen sind in gebundenen PAL-Aufgabensätzen möglich:

- Alle im Heft befindlichen Aufgaben müssen gelöst werden
- Eine definierte Anzahl von Aufgaben darf ausgewählt werden
- Eine definierte Anzahl von Aufgaben darf nicht ausgewählt werden

### 1. Allgemeines

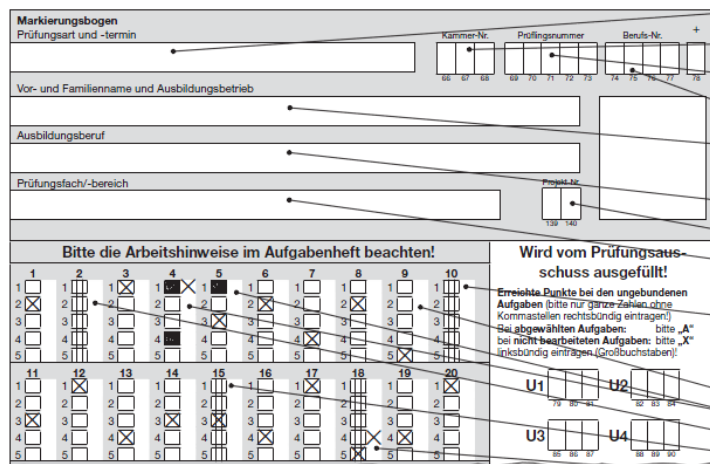
Die PAL erstellt für gewerblich-technische Ausbildungsberufe Zwischen- und Abschlussprüfungen. Die leistungsgerechte Beurteilung der Prüfungsergebnisse, basierend auf bewährten Auswertungsroutinen, hat hierbei höchste Priorität.

Grundlage für die korrekte Auswertung der gebundenen Aufgaben (eins aus fünf) ist der vom Prüfling eindeutig ausgefüllte Markierungsbogen.

### 2. Muster eines Markierungsbogens (hier beispielhaft mit Abwahlmöglichkeiten)

Auf Seite 3 jedes Hefts mit gebundenen Aufgaben ist das Muster eines Markierungsbogens abgedruckt. Die Angaben im Kopf des Markierungsbogens sind vom Prüfling vor der Bearbeitung auszufüllen bzw. die bereits eingedruckten Angaben zu überprüfen!

#### Muster eines Markierungsbogens



Das Diagramm zeigt ein Muster eines Markierungsbogens. Oben sind Felder für die Prüfungsaufgaben- und -terminnummer, die Nummer der IHK, falls bekannt, die Prüfungsnummer, die Berufsnummer, den Vor- und Familiennamen und den Ausbildungsbetrieb, den Ausbildungsberuf, den Prüfungsfach/-bereich und die Projekt-Nr. (138-140) angegeben. Darunter befindet sich eine Tabelle mit 20 Spalten (1-20) und 5 Zeilen (1-5). In der ersten Zeile sind die Spalten 1 bis 10 mit den Werten 1 bis 10 beschriftet. In der zweiten Zeile sind die Spalten 1 bis 10 mit den Werten 1 bis 10 beschriftet. In der dritten Zeile sind die Spalten 1 bis 10 mit den Werten 1 bis 10 beschriftet. In der vierten Zeile sind die Spalten 1 bis 10 mit den Werten 1 bis 10 beschriftet. In der fünften Zeile sind die Spalten 1 bis 10 mit den Werten 1 bis 10 beschriftet. Rechts neben der Tabelle steht: 'Wird vom Prüfungsausschuss ausgefüllt!'. Darunter steht: 'Erreichbare Punkte bei den ungebundenen Aufgaben (bitte nur ganz Zahlen eintragen)'. Darunter steht: 'Bei abgewählten Aufgaben: bitte „A“ bei nicht bearbeiteten Aufgaben; bitte „X“ (inbündig) eintragen (Großbuchstaben)'. Darunter sind vier Beispiele für die Markierungsbereiche U1, U2, U3 und U4 dargestellt.

#### Tragen Sie bitte ein:

- Prüfungsart und -termin
- Die Nummer Ihrer IHK, falls bekannt
- Ihre Prüfungsnummer
- Ihre Berufsnummer
- Ihren Vor- und Familiennamen sowie Ihren Ausbildungsbetrieb
- Ihren Ausbildungsberuf
- Hier „01“, „02“ oder „03“
- Hier „Auftrags- und Funktionsanalyse“
- Streichen Sie von den abgewählten Aufgaben die Markierungsfelder durch
- Bearbeitungsbeispiele für korrekte Einträge:
  - bearbeitete Aufgabe
  - bearbeitete Aufgabe mit geänderter Lösung
  - abgewählte Aufgabe
  - bearbeitete Aufgabe, die abgewählt wird
  - abgewählte Aufgabe, die doch gelöst wird

Auf der Seite 2 des jeweiligen Aufgabenhefts finden Sie dazu z. B. folgenden Hinweis:

#### Hinweise für Teil A (dieses Heft)

Tragen Sie bitte vor Beginn der Bearbeitung der Aufgaben in den Kopf des **grau-weißen Markierungsbogens** und gegebenenfalls auf der/den **Anlage(n)** die dort geforderten Angaben ein:

- Prüfungsart und Prüfungstermin
- Die Nummer Ihrer Industrie- und Handelskammer, falls bekannt
- Die Ihnen mit der Einladung zur Prüfung mitgeteilte Prüflingsnummer
- Die auf der Titelseite dieses Aufgabenhefts aufgedruckte Berufsnummer
- Ihren Vor- und Familiennamen und den Ausbildungsbetrieb
- Ihren Ausbildungsberuf
- Prüfungsfach/-bereich „Auftrags- und Funktionsanalyse“
- Projekt-Nr. „01“, „02“ oder „03“

Sind diese Angaben bereits eingedruckt, prüfen Sie diese auf Richtigkeit.

#### Projektauswahl

Bei Aufgabenheften mit zwei oder mehreren Projekten zur Wahl (**hier rot**), muss der Prüfling die Nummer des ausgewählten Projekts in den Markierungsbogen eintragen.

### 3. Hinweise zur Bearbeitung des Markierungsbogens (hier beispielhaft mit Abwahlmöglichkeiten)

Auf Seite 2 jedes Aufgabenhefts findet der Prüfling auch Erläuterungen zur Bearbeitung des Markierungsbogens auf Aufgabenebene. Diese sind in einem grauen Kasten zusammengefasst (siehe unten)

Bei den Aufgaben in diesem Heft ist jeweils nur **eine** der 5 Auswahlantworten **richtig**. Sie dürfen deshalb nur **eine** ankreuzen. Kreuzen Sie mehr als eine oder keine Auswahlantwort an, gilt die Aufgabe als **nicht gelöst**.

Lesen Sie die Aufgabenstellung und die Auswahlantworten sorgfältig durch. Kreuzen Sie erst dann im Markierungsbogen die Ihrer Meinung nach richtige Auswahlantwort an (siehe Abb. 1, Aufgabe 1). Verwenden Sie hierfür unbedingt einen Kugelschreiber, damit Ihre Kreuze auch auf dem Durchschlag eindeutig erkennbar sind.

Sollten Sie ein Kreuz in ein falsches Feld gesetzt haben, machen Sie dieses unkenntlich und setzen Sie ein neues Kreuz an die richtige Stelle (siehe Abb. 1, Aufgabe 2).

Sollten Sie ein bereits unkenntlich gemachtes Feld verwenden wollen, setzen Sie Ihr Kreuz rechts neben das Feld in die weiße Spalte (siehe Abb. 1, Aufgabe 3).

Von den 28 Aufgaben müssen Sie nur 25 bearbeiten. Entscheiden Sie, welche 3 Aufgaben Sie nicht lösen wollen, und streichen Sie diese im Markierungsbogen durch (siehe Abb. 1, Aufgabe 11).

Wenn Sie keine Aufgaben durchstreichen, werden die letzten 3 abwählbaren Aufgaben nicht gewertet. Nicht bearbeitete Aufgaben gelten als nicht gelöst.

Sollten Sie eine bereits abgewählte Aufgabe doch lösen wollen, setzen Sie Ihr Kreuz rechts neben das Feld in die weiße Spalte (siehe Abb. 1, Aufgabe 12).

Möchten Sie eine Aufgabe abwählen, die Sie bereits angekreuzt haben, streichen Sie diese durch (siehe Abb. 1, Aufgabe 13).

| 1 |                                     |   |                                     |   | 2                                   |   |                                     |   |                                     | 3 |                                     |   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 1 | <input type="checkbox"/>            | 1 | <input type="checkbox"/>            | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/>            | 1 | <input type="checkbox"/>            | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/>            |  |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/>            | 2 | <input type="checkbox"/>            | 2 | <input type="checkbox"/>            |  |
| 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            |  |
| 4 | <input type="checkbox"/>            | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            |  |

| 11 |                          |   |                                     |   | 12                                  |   |                                     |   |                                     | 13 |                                     |   |                                     |  |
|----|--------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|----|-------------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 1  | <input type="checkbox"/> | 1 | <input type="checkbox"/>            | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> | 1  | <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 2  | <input type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 2  | <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |  |
| 3  | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            | 3  | <input type="checkbox"/>            | 3 | <input type="checkbox"/>            |  |
| 4  | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/>            | 4 | <input type="checkbox"/>            | 4 | <input type="checkbox"/>            | 4 | <input type="checkbox"/>            | 4  | <input type="checkbox"/>            | 4 | <input type="checkbox"/>            |  |
| 5  | <input type="checkbox"/> | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            | 5  | <input type="checkbox"/>            | 5 | <input type="checkbox"/>            |  |

Abb. 1

### 4. Hinweise zu abwahlgesperrten Aufgaben

Enthalten Aufgabensätze nicht abwählbare Aufgaben, befindet sich auf Seite 2 des Hefts z. B. folgender Hinweis:

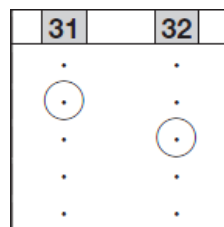
**2 der 32 Aufgaben dürfen Sie nicht abwählen.** Diese Aufgaben sind wie im nebenstehenden Beispiel kenntlich gemacht.

**32** nicht abwählbar!

(Die Anzahl der nicht abwählbaren Aufgaben ist variabel und kann sich berufsabhängig unterscheiden)

### Hinweis für Prüfer:

Die nicht abwählbaren Aufgaben sind auf der Lösungsschablone für die Prüfer zusätzlich markiert. (Siehe Grafik rechts)



Auf der Lösungsschablone finden Sie dazu z. B. folgenden Hinweis:

### Hinweis:

- Vom Prüfling sind **30 von 32 Aufgaben zu bearbeiten**
- Sollten vom Prüfling **keine Aufgaben ausgewählt** worden sein, sind die **letzten 2 abwählbaren Aufgaben zu streichen** und nicht zu werten
- Folgende **2 Aufgaben sind nicht abwählbar:**

**31 32**

- Werden vorgenannte Aufgaben vom Prüfling **abgewählt**, sind diese als **nicht gelöst** zu werten

## 5. Beispiele von Lösungseinträgen im Markierungsbogen und deren Auswertung

### 5.1 Gebundene Auswahlantwort eindeutig ausgefüllt

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/>            |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/>            |
| 4 | <input type="checkbox"/>            |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Es wurde eindeutig Lösung 2 gewählt

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/>            |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/>            |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Sollten Sie ein Kreuz in ein falsches Feld gesetzt haben, machen Sie dieses unkenntlich und setzen Sie ein neues Kreuz an die richtige Stelle.

Eindeutig Lösung 4

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/>            |
| 3 | <input type="checkbox"/>            |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Sollten Sie ein bereits unkenntlich gemachtes Feld verwenden wollen, setzen Sie ihr Kreuz rechts neben das Feld in die weiße Spalte.

Eindeutig Lösung 4

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/>            |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Eindeutig Lösung 4

### 5.2 Gebundene Auswahlantwort *nicht* eindeutig ausgefüllt

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/>            |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/>            |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Lösung 2 und Lösung 4 wurden gewählt.

Aufgabe wird als falsch gewertet.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/>            |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/>            |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Lösung 2 und Lösung 4 wurden gewählt.

Aufgabe wird als falsch gewertet.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/>            |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/>            |
| 4 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Lösung 2 und Lösung 4 wurden unkenntlich gemacht.

Aufgabe wird als falsch gewertet.

Für Lösung 2 hätte das Kreuz rechts neben das Feld in die weiße Spalte gesetzt werden müssen.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/>            |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/>            |
| 5 | <input type="checkbox"/>            |

Nicht eindeutig, welche Lösung gewählt wurde.

Aufgabe wird als falsch gewertet.

### 5.3 Abwählbare gebundene Aufgabe eindeutig ausgewählt

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

Durch zwei vertikale Striche wird eine abwählbare Aufgabe eindeutig ausgewählt.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 |   |  |
| 2 |   |  |
| 3 | X |  |
| 4 |   |  |
| 5 |   |  |

Möchten Sie eine Aufgabe abwählen, die Sie bereits angekreuzt haben, streichen Sie diese durch.

**Vertikalstriche sind vorrangig.**

Die Aufgabe ist eindeutig ausgewählt.

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

Die Aufgabe ist eindeutig ausgewählt.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | X |  |
| 2 |   |  |
| 3 |   |  |
| 4 | X |  |
| 5 |   |  |

Vertikalstriche sind vorrangig.

Die Aufgabe ist eindeutig ausgewählt.

### 5.4 Abwählbare gebundene Aufgabe eindeutig gewählt

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  |   |
| 2 |  |   |
| 3 |  |   |
| 4 |  | X |
| 5 |  |   |

Sollten Sie eine bereits abgewählte Aufgabe doch lösen wollen, setzen Sie Ihr Kreuz rechts neben das Feld in die weiße Spalte.

Eindeutig Lösung 4

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 |   |   |
| 2 | X |   |
| 3 |   | X |
| 4 |   |   |
| 5 |   |   |

Nach Wahl der Lösung 2 wurde die Aufgabe zunächst abgewählt.

Mit dem Setzen des Kreuzes in die weiße Spalte rechts neben dem Feld wurde eindeutig Lösung 3 gewählt.

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 |  |   |
| 2 |  | X |
| 3 |  |   |
| 4 |  |   |
| 5 |  |   |

Eindeutig Lösung 2

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 |   |   |
| 2 |   | X |
| 3 |   |   |
| 4 | X |   |
| 5 |   |   |

Abgewählte Aufgaben können ausschließlich über ein Kreuz in die weiße Spalte rechts neben dem Feld doch noch gelöst werden.

Es wurde eindeutig Lösung 2 gewählt.



PAL – Prüfungsaufgaben- und  
Lehrmittelentwicklungsstelle  
IHK Region Stuttgart

PAL – Prüfungsaufgaben- und Lehrmittelentwicklungsstelle  
IHK Region Stuttgart

Jägerstraße 30, 70174 Stuttgart, Telefon +49(0)711.2005-0, Telefax -1830  
pal@stuttgart.ihk.de, www.ihk-pal.de