

Kurt Guth  
Marcus Mery

# Einstellungstest Elektroniker/in

Allgemeinwissen, Deutsch, Mathe,  
Logisches Denken, Konzentration und mehr

Über **800** Aufgaben  
mit allen Lösungswegen!



Kurt Guth  
Marcus Mery

# **Einstellungstest Elektroniker / Elektronikerin**

**Fit für den Eignungstest  
im Auswahlverfahren**



Kurt Guth • Marcus Mery  
Einstellungstest Elektroniker / Elektronikerin:  
Fit für den Eignungstest im Auswahlverfahren |  
Allgemeinwissen, Deutsch, Mathe, Logisches  
Denken, Konzentration und mehr | Über 800  
Aufgaben mit allen Lösungswegen

Ausgabe 2024

2. Auflage

Gestaltung: bitpublishing / s.b. design  
Lektorat: Andreas Mohr

Bildnachweis:  
Archiv des Verlages  
Umschlagfoto: © Andrey Popov –  
shutterstock.com

*Bibliografische Information der Deutschen  
Nationalbibliothek –*  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet  
diese Publikation in der Deutschen National-  
bibliografie; detaillierte bibliografische Daten  
sind im Internet über <http://dnb.dnb.de>  
abrufbar.

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

© 2024 Ausbildungspark Verlag GmbH  
Bettinastraße 69, 63067 Offenbach am Main  
Printed in Germany

Satz: bitpublishing, Schwalbach  
Druck: Ausbildungspark Verlag, Offenbach

ISBN 978-3-95624-103-1

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist  
urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung  
außerhalb der engen Grenzen des Urheber-  
rechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des  
Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt  
insbesondere für Vervielfältigungen, Überset-  
zungen, Mikroverfilmungen und die Einspei-  
cherung und Verarbeitung in elektronischen  
Systemen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort .....</b>	<b>7</b>	Satzgrammatik.....	89
Was bringt Ihnen dieses Buch? ...	7	Grammatik: Kurze Sätze.....	91
10 Tipps für den Testerfolg .....	9	Sinnverwandte Begriffe .....	94
<b>Allgemeinwissen.....</b>	<b>11</b>	Ein Wort fällt aus der Reihe.....	96
Staat und Politik.....	11	Fremdwörter .....	98
Wirtschaft und Gesellschaft .....	13	Sprichwörter.....	99
Geschichte und Kultur.....	15	Lösungen:	
Geografie und Landeskunde .....	17	Sprachbeherrschung.....	101
Mathematik.....	19	<b>Fremdsprachenkenntnisse .</b>	<b>114</b>
Biologie und Chemie .....	21	Englisch: Wortbedeutungen....	114
Physik und Technik .....	23	Englisch: Rechtschreibung.....	116
IT-Kenntnisse .....	25	Englisch: Grammatik.....	118
Abkürzungen.....	27	Lösungen:	
Lösungen: Allgemeinwissen.....	29	Fremdsprachenkenntnisse .....	121
<b>Fachbezogenes Wissen .....</b>	<b>47</b>	<b>Mathematik .....</b>	<b>125</b>
Elektrotechnik .....	47	Kopfrechnen.....	125
Handwerk.....	51	Bruchrechnen.....	126
Praktisches Verständnis .....	54	Maßeinheiten umrechnen .....	128
Arbeitssicherheit.....	62	Gleichungen bilden .....	131
Lösungen:		Dreisatz.....	134
Fachbezogenes Wissen.....	65	Gemischte Textaufgaben .....	137
<b>Sprachbeherrschung .....</b>	<b>78</b>	Prozentrechnen .....	141
Welche Schreibweise stimmt?...	78	Mathematische Kniffeleien .....	143
Rechtschreibung:		Angebote vergleichen .....	145
Wortgruppen und kurze Sätze ..	80	Materialbedarf berechnen .....	149
Rechtschreibung Lückentext.....	82	Tabellen auswerten .....	151
Groß- und Kleinschreibung.....	83	Diagramm-Aufgaben .....	154
Infinitive bilden.....	85	Geometrie .....	158
Vorsilben einsetzen.....	86	Lösungen: Mathematik.....	159
Präpositionen .....	88		

**Logisches Denkvermögen ... 178**

Zahlenreihen ..... 178  
 Zahlenmatrizen ..... 182  
 Wortanalogien ..... 186  
 Oberbegriffe ..... 188  
 Schlussfolgerungen ..... 190  
 Wochentage ..... 194  
 Symbolrechnen ..... 196  
 Lösungen:  
 Logisches Denkvermögen ..... 199

**Visuelles Denkvermögen .... 209**

Figurenreihen ..... 209  
 Figurenmatrizen ..... 214  
 Dominosteine ..... 221  
 Räumliches  
 Grundverständnis ..... 232  
 faltvorlagen ..... 236  
 Musterwürfel zuordnen ..... 242  
 Spielwürfel drehen ..... 247

Gespiegelte Figuren ..... 252  
 Fehlerhafte Figuren ..... 254  
 Lösungen:  
 Visuelles Denkvermögen ..... 257

**Konzentration und Merkfähigkeit ..... 270**

„n/m“-Test ..... 270  
 Buchstabenfolgen finden ..... 273  
 Figuren merken ..... 276  
 Rechnen mit Hindernis ..... 280  
 Schlüssel finden ..... 283  
 Symbole zuordnen ..... 286  
 Zahlen wiedererkennen ..... 289  
 Lösungen: Konzentration  
 und Merkfähigkeit ..... 291

**Anhang ..... 302**

Tabelle: Maße und Einheiten .. 302

# Vorwort

Moderne Gesellschaften sind abhängig von elektrischer Energie: Über 700.000 Gigawattstunden Strom werden allein in Deutschland pro Jahr verbraucht. Entsprechend hoch ist der Bedarf an Fachkräften, die elektrotechnische Geräte und Systeme planen, installieren und warten.

In der Elektroniker-Ausbildung gibt es je nach Fachgebiet verschiedene Spezialisierungen, etwa Betriebstechnik, Automatisierungstechnik oder Energie- und Gebäudetechnik. In der Industrie bekommt man es typischerweise mit größerem Gerät zu tun, im Handwerk sind die Dimensionen tendenziell eine Nummer kleiner: Hier kümmert man sich unter anderem um Gebäudetechnik, Haushaltsgeräte oder Kommunikationssysteme.

## Was bringt Ihnen dieses Buch?

Mit diesem Buch haben Sie alles zur Hand, was Sie brauchen, um sich auf computergesteuerte und schriftliche Einstellungstests im Auswahlverfahren für Elektroniker vorzubereiten. Sie lernen klassische und ungewöhnliche Aufgabentypen kennen, erfahren die besten Lösungsstrategien und machen sich mit der Prüfungssituation vertraut.

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Fülle typischer Aufgaben aus allen wichtigen Testbereichen: Allgemeinbildung, fachbezogenes Wissen, Sprachbeherrschung, Mathematik, Logik, visuelles Denkvermögen, Konzentration und Merkfähigkeit. Der Lösungsteil am Schluss jedes Kapitels liefert nicht nur die richtigen Antworten, sondern erklärt auch die Lösungswege kompakt und verständlich. Dazu erhalten Sie Tipps und Tricks, um knifflige Aufgaben geschickt zu „knacken“.

Eine grobe Richtschnur zur Einordnung Ihrer Ergebnisse: 50–60 % richtig gelöste Aufgaben können als ausreichend gelten, 60–70 % als befriedigend, 70–85 % als gut und höhere Werte als hervorragend – erfahrungsgemäß schafft das allerdings kaum jemand.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg!

***Ihr Ausbildungspark-Team***



Dr. Rosemarie Benke-Bursian  
Kurt Guth  
Marcus Mery

**Testtrainer  
Mathematik**  
Sicher rechnen im Eignungstest  
und Einstellungstest

**Testtrainer Mathematik**

Kompakt und verständlich erklärt der „Testtrainer Mathematik“ die gängigen mathematischen Testaufgaben – und zeigt, wie man sie sicher löst. Über 1.000 Aufgaben mit Rechentipps und Kommentaren zur optimalen Vorbereitung!

308 Seiten • ISBN 978-3-95624-027-0  
12,95 €

## Kontakt

Ausbildungspark Verlag  
Kundenbetreuung  
Bettinastraße 69  
63067 Offenbach am Main



Telefon +49 (69) 40 56 49 73  
Telefax +49 (69) 43 05 86 02  
kontakt@ausbildungspark.com  
www.ausbildungspark.com

## 10 Tipps für den Testerfolg

### ► 1. Gut vorbereiten.

Beginnen Sie rechtzeitig mit der Vorbereitung, portionieren Sie den Lernstoff in kleine Einheiten, planen Sie Pausenzeiten ein. Wer sich in den letzten Tagen vor dem Test zu viel zumutet, läuft Gefahr, das Gelernte weder zu verstehen noch zu behalten.

### ► 2. Informieren.

Fragen Sie frühzeitig nach: Welche Hilfsmittel (z. B. Taschenrechner) dürfen Sie benutzen? Welche Materialien (z. B. Stift, Papier, Lineal) müssen Sie mitbringen, welche werden Ihnen gestellt?

### ► 3. Entspannungshilfen finden.

Eignen Sie sich Entspannungstechniken an, zum Beispiel Atemübungen oder autogenes Training. Am Prüfungstag lassen sich Denkblockaden damit leichter überwinden.

### ► 4. Aufgeräumt ankommen.

Erscheinen Sie ausgeschlafen und pünktlich, achten Sie auf Ihren äußeren Eindruck – die Prüfer tun es auch. Und vergessen Sie das Frühstück nicht: Wer mit nüchternem Magen in die Prüfung startet, baut schneller ab und ist weniger leistungsfähig.

### ► 5. Lieber einmal mehr fragen.

Nutzen Sie die Möglichkeit, den Testleitern Fragen zu stellen, um Unklarheiten auszuräumen.

### ► 6. Aufgabenstellungen aufmerksam lesen.

Studieren Sie die Fragen und Bearbeitungshinweise sorgfältig. Manchmal sind kleine Finten eingebaut, die den unkonzentrierten Teilnehmer entlarven.

### ► 7. Zügig arbeiten.

Behalten Sie die Uhr im Auge und teilen Sie sich Ihre Zeit gut ein. Oft steigt das Schwierigkeitsniveau innerhalb einer Aufgabenkategorie zum Ende hin an. Eventuell hilft es, zuerst in jeder Kategorie die einfachen

Aufgaben zu lösen. Planen Sie etwas Zeit ein, um Ihre Antworten auf Flüchtigkeitsfehler und andere kleine Patzer zu kontrollieren.

► **8. Nicht verrückt machen lassen.**

Der Test ist in der vorgegebenen Zeit beim besten Willen nicht zu schaffen? Dieser Eindruck kann völlig richtig sein. Viele Prüfungen sind so konzipiert, dass kaum jemand im vorgegebenen Zeitrahmen alle Aufgaben korrekt lösen kann. So wird zugleich das Arbeitsverhalten unter Druck getestet.

► **9. Nicht festbeißen.**

Anstatt minutenlang an einer Aufgabe zu verzweifeln, gehen Sie lieber zur nächsten über. Mit den übersprungenen Fragen können Sie sich – angefangen bei der leichtesten – später noch beschäftigen. So manch kniffliger Fall entpuppt sich als leichte Übung, wenn die erste Anspannung überwunden ist.

► **10. Zur Not einfach raten.**

Die schlechteste Antwort ist meistens keine Antwort: Falsche Lösungen werden nur selten mit Punktabzügen bestraft. Bei Multiple-Choice-Aufgaben mit mehreren Antwortvorschlägen lässt sich das richtige Ergebnis einkreisen, indem man die falschen Lösungen eine nach der anderen aussortiert.

# Allgemeinwissen

## Staat und Politik

*Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- |  |   |
|--|---|
| <p>1) Wer wählt in Deutschland den Bundeskanzler?</p> <p>A. Das Volk</p> <p>B. Die Minister</p> <p>C. Der Bundestag</p> <p>D. Der Bundespräsident</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>   | <p>4) Wie viele Jahre beträgt die Amtszeit des Bundeskanzlers?</p> <p>A. 3</p> <p>B. 4</p> <p>C. 5</p> <p>D. 6</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>   |
| <p>2) Von wem wird der Bundestag gewählt?</p> <p>A. Bundesrat</p> <p>B. Volk</p> <p>C. Bundesversammlung</p> <p>D. Bundesminister</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>   | <p>5) Wer verabschiedet den Haushalt der Bundesrepublik Deutschland?</p> <p>A. Bundesrat</p> <p>B. Bundestag</p> <p>C. Bundeskabinett</p> <p>D. Finanzminister</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>3) Was bedeutet „Fraktion“ in der Politik?</p> <p>A. Zusammenschluss von Abgeordneten</p> <p>B. Dasselbe wie „Regierung“</p> <p>C. Dasselbe wie „Opposition“</p> <p>D. Die Mehrheit im Bundestag</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>6) Welches Land ist kein Mitglied der Europäischen Union?</p> <p>A. Schweden</p> <p>B. Rumänien</p> <p>C. Portugal</p> <p>D. Albanien</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>                       |

## Lösungen: Allgemeinwissen

1) C	31) D	61) D
2) B	32) C	62) C
3) A	33) D	63) C
4) B	34) B	64) D
5) B	35) C	65) B
6) D	36) C	66) C
7) D	37) B	67) D
8) A	38) A	68) C
9) A	39) A	69) A
10) A	40) C	70) C
11) C	41) C	71) C
12) C	42) C	72) A
13) C	43) D	73) B
14) B	44) B	74) C
15) D	45) D	75) A
16) B	46) C	76) C
17) C	47) D	77) C
18) D	48) B	78) C
19) D	49) D	79) C
20) B	50) D	80) A
21) C	51) D	81) B
22) A	52) C	82) C
23) C	53) C	83) D
24) C	54) B	84) B
25) A	55) B	85) B
26) C	56) B	86) B
27) C	57) D	87) A
28) C	58) B	88) D
29) B	59) A	89) D
30) D	60) D	90) A

### **Staat und Politik (Aufgaben 1–10)**

#### **Zu 1) C. Der Bundestag**

Der Bundeskanzler wird bei der Erstwahl vom Bundespräsidenten vorgeschlagen, vom Bundestag gewählt und danach vom Bundespräsidenten zum Bundeskanzler ernannt.

#### **Zu 2) B. Volk**

Der Deutsche Bundestag, das Parlament der Bundesrepublik Deutschland mit Sitz in Berlin, wird als einziges Verfassungsorgan des Bundes direkt durch das Volk gewählt und legitimiert. Die Hälfte der Parlamentssitze besetzen die erfolgreichen Kandidaten aus der Direktwahl in den 299 Wahlkreisen („Direktmandate“). Die andere Hälfte wird so verteilt, wie es dem Anteil einer Partei an der Gesamtzahl der Sitze entspricht, unter Anrechnung der Direktmandate aus den Landeslisten.

#### **Zu 3) A. Zusammenschluss von Abgeordneten**

„Fraktion“ nennt man einen freiwilligen Zusammenschluss von Abgeordneten zur Durchsetzung ihrer politischen Interessen und Ziele in einem Parlament. In der Regel bildet jede Partei eine Fraktion.

#### **Zu 4) B. 4**

Eine reguläre Amtsperiode des Bundeskanzlers dauert vier Jahre, anschließend ist eine Wiederwahl möglich. Der Kanzler kann jedoch auch vorzeitig abgewählt werden – durch ein Misstrauensvotum der Bundestags-Mehrheit.

#### **Zu 5) B. Bundestag**

Der Finanzminister legt jährlich einen Haushaltsentwurf vor, den der Bundestag ohne Zustimmung des Bundesrates beschließt. Die Debatte über den Haushalt ist traditionell eine Generaldebatte zur Regierungspolitik: Die Opposition kritisiert Mängel und Fehler der Bundesregierung, diese verteidigt sich ihrerseits mit Angriffen auf die Opposition.

#### **Zu 6) D. Albanien**

Albanien ist kein Mitglied der Europäischen Union, die aktuell (Stand 2024) folgende 27 Staaten umfasst: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien, Ungarn und die Republik Zypern.

# Fachbezogenes Wissen

## Elektrotechnik

*Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

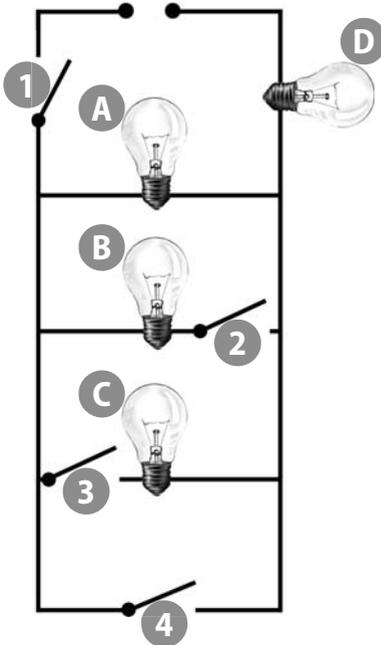
- 1) In welcher Einheit wird elektrische Spannung gemessen?
- Volt
  - Ohm
  - Dezibel
  - Ampere
  - Keine Antwort ist richtig.
- 2) Was ist ein Elektron?
- Ein chemisches Element
  - Ein elektrisch geladenes Proton
  - Ein elektrisch geladenes Neutron
  - Ein negativ geladenes Elementarteilchen
  - Keine Antwort ist richtig.
- 3) Welche Formel zum ohmschen Gesetz ist richtig?
- $\frac{R}{U} = I$
  - $U \times R = I$
  - $\frac{U}{R} = I$
  - $U \times I = R$
  - Keine Antwort ist richtig.
- 4) Aus welchen Bestandteilen setzt sich ein einfacher Stromkreis zusammen?
- Spannungsquelle, Verbraucher, Leitungen und Stromkasten
  - Leitungen, Spannungsquelle und ein Verbraucher
  - Spannungsquelle, Verbraucher, Leitungen und ein Transistor
  - Spannungsquelle, Verbraucher, Leitungen und eine Sicherung
  - Keine Antwort ist richtig.
- 5) Mit einem Generator kann man ...?
- chemische in mechanische Energie umwandeln.
  - elektrische Energie in Wärmeenergie umwandeln.
  - mechanische in elektrische Energie umwandeln.
  - elektrische in mechanische Energie umwandeln.
  - Keine Antwort ist richtig.

## Praktisches Verständnis

*Bearbeitungszeit 15 Minuten*

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 36) Welche Glühlampen leuchten, wenn die Schalter 1 und 4 geschlossen werden?



- A. Glühlampen A und D
- B. Glühlampen D und C
- C. Nur Glühlampe A
- D. Nur Glühlampe D
- E. Keine Antwort ist richtig.

# Sprachbeherrschung

## Welche Schreibweise stimmt? *Bearbeitungszeit 5 Minuten*

In diesem Abschnitt werden Ihre Rechtschreibkenntnisse geprüft.

Wie wird das Wort richtig geschrieben? Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den Lösungsbuchstaben der richtigen Schreibweise markieren.

1)

- A. Formulahr
- B. Vormular
- C. Vormulahr
- D. Formular
- E. Keine Antwort ist richtig.

4)

- A. Maschiene
- B. Maschine
- C. Machine
- D. Machiene
- E. Keine Antwort ist richtig.

2)

- A. Grafik
- B. Graffik
- C. Grafig
- D. Grafick
- E. Keine Antwort ist richtig.

5)

- A. Zeremonnie
- B. Zerremonie
- C. Zäremonie
- D. Zeremonie
- E. Keine Antwort ist richtig.

3)

- A. Oblate
- B. Oblatte
- C. Oblat
- D. Oblatt
- E. Keine Antwort ist richtig.

6)

- A. Hallogen
- B. Halogeen
- C. Halogen
- D. Hallogeen
- E. Keine Antwort ist richtig.

**Fremdwörter***Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Ordnen Sie jedem Fremdwort die richtige Bedeutung zu, indem Sie den richtigen Lösungsbuchstaben in das Kästchen schreiben.

<b>Fremdwort</b>	<b>A–J</b>	<b>Bedeutung</b>
116) Fluktuation	<input type="text"/>	A. Schwankung
117) Gratin	<input type="text"/>	B. Überbleibsel
118) Intermezzo	<input type="text"/>	C. moralische Zweifel
119) Fraktur	<input type="text"/>	D. überbackenes Gericht
120) Jacuzzi	<input type="text"/>	E. tropische Echse
121) Rotation	<input type="text"/>	F. Zwischenspiel
122) Rudiment	<input type="text"/>	G. Whirlpool
123) Singular	<input type="text"/>	H. Einzahl
124) Skrupel	<input type="text"/>	I. Drehung
125) Waran	<input type="text"/>	J. Knochenbruch

# Fremdsprachenkenntnisse

## Englisch: Wortbedeutungen

*Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Geben Sie die korrekte Bedeutung des englischen Wortes wieder, indem Sie den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

1) to brake

- A. stören
- B. beugen
- C. biegen
- D. bremsen
- E. brechen

5) conscience

- A. Gewissen
- B. Bewusstsein
- C. Übereinstimmung
- D. Selbstsicherheit
- E. Wachsamkeit

2) responsible

- A. aufnahmefähig
- B. verantwortlich
- C. fleißig
- D. entschlossen
- E. umstritten

6) ridiculous

- A. ritterlich
- B. extrem
- C. lächerlich
- D. herausragend
- E. unsicher

3) to read

- A. lesen
- B. schreiben
- C. hören
- D. sprechen
- E. riechen

7) contract

- A. Zusammenfassung
- B. Berührung
- C. Abteilung
- D. Vertrag
- E. Belohnung

4) eventually

- A. möglicherweise
- B. schließlich
- C. festlich
- D. gelegentlich
- E. unabhängig

8) bean

- A. Aufenthalt
- B. Fliege
- C. Exil
- D. Knochen
- E. Bohne

# Mathematik

## Kopfrechnen

*Bearbeitungszeit 15 Minuten*

Nun müssen Sie einfache Rechnungen im Kopf lösen.

Bitte benutzen Sie **keinen Taschenrechner** und machen Sie **keine schriftlichen Nebenrechnungen!**

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils das richtige Ergebnis eintragen.

1)  $3 \times 6 \div 9 + 3 \times 9 \div 3 \times 2 - 3 \times 2 \div 9 =$  \_\_\_\_\_

2)  $9 \times 4 \div 6 \times 3 + 4 - 3 \times 2 + 4 \div 6 \times 5 + 2 =$  \_\_\_\_\_

3)  $84 + 14 \div 7 + 12 \div 2 \times 7 + 8 \div 3 - 5 \times 2 + 44 =$  \_\_\_\_\_

4)  $8 \times 8 - 8 \div 8 + 7 + 11 \div 5 \times 6 + 4 \div 2 + 1 \div 3 =$  \_\_\_\_\_

5)  $30 \div 6 + 23 + 46 - 2 \div 8 \times 9 + 9 + 909 \div 3 =$  \_\_\_\_\_

6)  $1 \times 2 + 3 \times 4 - 5 \times 2 + 15 \div 9 \times 10 - 11 \div 3 =$  \_\_\_\_\_

7)  $9 \times 8 \div 6 - 5 \times 7 + 6 \div 5 + 9 \times 3 \div 2 - 1 =$  \_\_\_\_\_

8)  $27 \div 3 + 18 \div 3 \times 2 + 118 - 30 \div 2 + 3 \div 7 \div 2 + 16 =$  \_\_\_\_\_

9)  $1.550 - 26 + 12 \div 3 \times 2 \div 4 - 156 - 20 \div 16 =$  \_\_\_\_\_

10)  $57 - 12 \div 9 + 12 - 3 \div 2 - 3 \times 5 + 6 \div 2 \times 3 - 3 \div 6 =$  \_\_\_\_\_

11)  $2 \times 2 + 2 \div 2 + 2 \times 2 - 2 + 22 \div 2 + 2 \times 2 - 2 \times 2 + 2 =$  \_\_\_\_\_

12)  $2 \times 4 + 5 \times 6 - 8 \div 2 - 2 \div 3 + 4 \div 5 + 9 \times 3 + 5 - 7 \div 2 =$  \_\_\_\_\_

13)  $4 + 8 \times 6 + 5 \div 7 + 6 \times 4 - 16 \div 4 + 12 \div 5 \times 4 + 3 - 7 \times 3 =$  \_\_\_\_\_

14)  $5 \times 5 + 3 \div 4 + 2 \times 2 - 3 \times 3 \div 9 + 9 \times 6 - 6 - 8 \div 7 =$  \_\_\_\_\_

15)  $9 \times 2 + 9 \div 3 \times 9 - 3 \div 6 + 15 \div 4 \times 5 + 11 \div 2 - 5 \div 6 + 78 \div 9 =$  \_\_\_\_\_

**Dreisatz***Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 61) In einer Goldmine werden aus einer Tonne Erz acht Gramm Gold gewonnen. Wie viel Tonnen Erz werden für fünf kg Gold benötigt?
- A. 500 t  
B. 550 t  
C. 600 t  
D. 625 t  
E. Keine Antwort ist richtig.
- 62) Für ein Gespräch von 4 Minuten werden 3,60 € bezahlt. Wie teuer wäre ein Gespräch von 9 Minuten?
- A. 6 €  
B. 6,40 €  
C. 7,60 €  
D. 8,10 €  
E. Keine Antwort ist richtig.
- 63) Herr Mayer zahlt für ein Gespräch von 4 Minuten 2,20 €. Wie teuer wäre ein Gespräch von 12 Minuten?
- A. 4 €  
B. 4,40 €  
C. 6,60 €  
D. 8,60 €  
E. Keine Antwort ist richtig.
- 64) Auszubildender Müller hat einen Karton mit 2.500 Blatt Kopierpapier, der 10,8 kg wiegt. Der Kopierer hat ein Papierfach mit Platz für 500 Blatt Papier. Wie schwer sind diese 500 Blatt Kopierpapier?
- A. 1,82 kg  
B. 2,12 kg  
C. 2,16 kg  
D. 2,18 kg  
E. Keine Antwort ist richtig.
- 65) Zum Abladen eines Sattelzuges setzt Herr Mayer gewöhnlich acht Arbeiter gleichzeitig ein, die sechs Stunden benötigen. Wegen eines Engpasses kann Herr Mayer dieses Mal nur sechs Arbeiter zum Abladen einsetzen. Wie viel Stunden benötigen sechs Arbeiter für die gleiche Arbeit?
- A. 8  
B. 10  
C. 12  
D. 14  
E. Keine Antwort ist richtig.

## Diagramm-Aufgaben

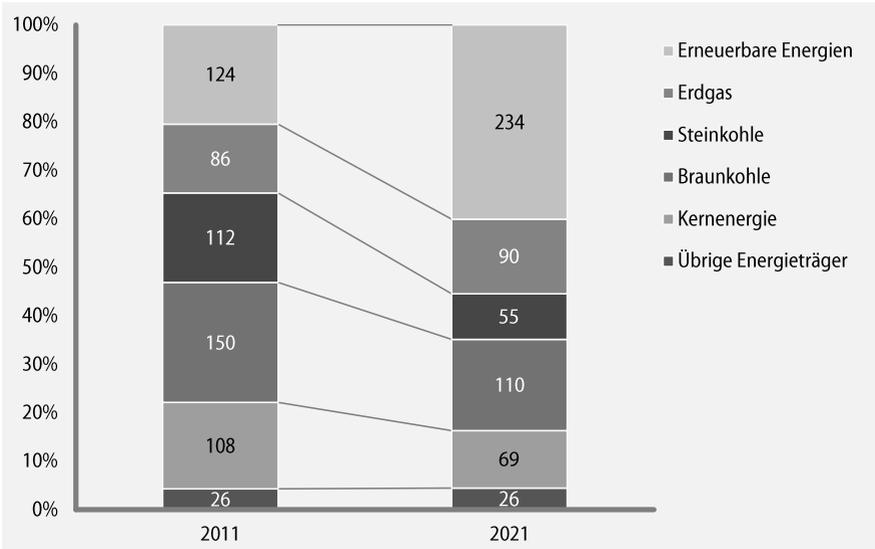
Bearbeitungszeit 10 Minuten

### Welche Informationen liefert das Diagramm?

Bitte analysieren Sie das Schaubild und beantworten Sie die nachfolgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Buchstaben markieren.

#### I. Stromerzeugung in Deutschland

Vergleich 2011–2021, Angaben in Milliarden Kilowattstunden (kWh)



Quelle: Statistisches Bundesamt, AG Energiebilanzen e.V.

136) Wie groß war die Jahresmenge der Energieerzeugung in Deutschland 2021?

- A. 503 Mrd. kWh
- B. 527 Mrd. kWh
- C. 584 Mrd. kWh
- D. 557 Mrd. kWh
- E. Keine Antwort ist richtig.

137) Wie groß war die durchschnittliche Monatsmenge der Energieerzeugung im Jahr 2011?

- A. 56,5 Mrd. kWh
- B. 50,5 Mrd. kWh
- C. 47,6 Mrd. kWh
- D. 57,3 Mrd. kWh
- E. Keine Antwort ist richtig.

# Logisches Denkvermögen

## Zahlenreihen

*Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Jede Zahlenreihe ist sinnvoll nach einer bestimmten Bildungsregel aufgebaut. Welche Zahl setzt die Reihe logisch fort?

### Hierzu ein Beispiel

#### Aufgabe

1)

1	2	3	4	5	?
---	---	---	---	---	---

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. Keine Antwort ist richtig.

#### Antwort

A. 6

Gesucht ist die 6: Jede Zahl ist um 1 größer als ihre Vorgängerin.

Bitte bearbeiten Sie nun die Aufgaben: Setzen Sie die Zahlenreihen sinnvoll fort, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

1)

4	6	9	13	15	?
---	---	---	----	----	---

- A. 18
- B. 26
- C. 24
- D. 22
- E. Keine Antwort ist richtig.

## Wortanalogien

*Bearbeitungszeit 5 Minuten*

In diesem Abschnitt wird Ihre Fähigkeit zu logischem Denken im sprachlichen Bereich geprüft.

Pro Aufgabe erhalten Sie zwei Wörter, die in einer bestimmten Beziehung zueinander stehen. Eine ähnliche Beziehung besteht zwischen einem dritten und vierten Wort. Das dritte Wort wird Ihnen vorgegeben, das vierte sollen Sie in den Antworten A bis E selbst ermitteln.

### Hierzu ein Beispiel

#### Aufgabe

- 1) **dick** : **dünn** wie  
**lang** : ?
- A. hell  
B. dunkel  
C. schmal  
D. kurz  
E. schlank

#### Antwort

- D.** kurz
- Gesucht wird ein Begriff, zu dem sich „lang“ genauso verhält wie „dick“ zu „dünn“. Da „dick“ das Gegenteil von „dünn“ ist, muss nun ein Gegenbegriff zu „lang“ gefunden werden. Von den Wahlwörtern kommt dafür nur „kurz“ infrage; Lösungsbuchstabe ist daher das D.

Bitte bearbeiten Sie nun die Aufgaben: Vervollständigen Sie die Wortgleichung, indem Sie den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 21) **Schall** : **Ohr** wie  
**Lichtstrahlen** : ?
- A. Nase  
B. Auge  
C. Gehirn  
D. Licht  
E. Linse

- 22) **Auge** : **blind** wie  
**Ohr** : ?
- A. Hörgerät  
B. Schmerz  
C. stumm  
D. taub  
E. verletzt

# Visuelles Denkvermögen

## Figurenreihen

*Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Jede Figurenreihe ist so aufgebaut, dass sich ein logischer Zusammenhang zwischen den einzelnen Abbildungen ergibt. Welche der zur Auswahl gestellten Figuren setzt die Reihe fort?

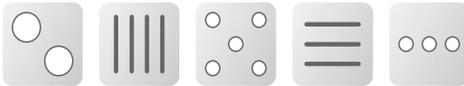
### Hierzu ein Beispiel

#### Aufgabe

1)



Welche Figur setzt die Reihe logisch fort?



A

B

C

D

E

#### Antwort



(B)

Die Abbildungen zeigen eine steigende Anzahl senkrechter Striche – Figur B setzt diese Reihe logisch fort.

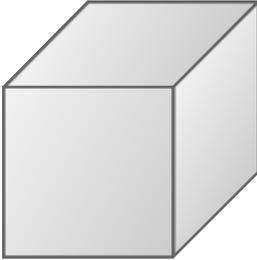
## Räumliches Grundverständnis *Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Sie sehen einen Körper mit mehreren Flächen. Ihre Aufgabe besteht darin, die Anzahl der Flächen zu bestimmen.

### Hierzu ein Beispiel

#### Aufgabe

- 1) Aus wie vielen Flächen setzt sich dieser Körper zusammen?

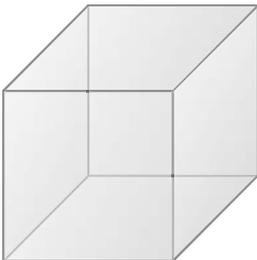


- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. Keine Antwort ist richtig.

#### Antwort

- A. 6

Der Körper besteht aus 6 Flächen.



## Musterwürfel zuordnen

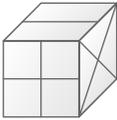
*Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Zu jeder Aufgabe erhalten Sie einen Würfel, dessen Seiten unterschiedlich gemustert sind. Entscheiden Sie, welcher der abgebildeten Musterwürfel dem Aufgabenwürfel entspricht – dieser kann beliebig nach links oder rechts, nach vorne oder hinten, im oder gegen den Uhrzeigersinn gedreht bzw. gekippt werden.

### Hierzu ein Beispiel

#### Aufgabe

- 1) Ihnen wird ein Aufgabenwürfel vorgegeben.



Welcher der Musterwürfel A bis E ist identisch mit dem Aufgabenwürfel?



**A**



**B**



**C**



**D**



**E**

#### Antwort



**A**

Kippen Sie den Aufgabenwürfel nach links.

# Konzentration und Merkfähigkeit

## „n/m“-Test

*Bearbeitungszeit 3 Minuten*

Jede Aufgabenzeile enthält die Buchstaben „n“ und „m“.

Ihr Auftrag lautet, in jeder Zeile alle „n“s zu finden und die ermittelte Anzahl ins Lösungsfeld am Zeilenende zu schreiben.

### Hierzu ein Beispiel

#### *Aufgabe*

- 1) n n n m m m m m m m m m m m m m m m m m m \_\_\_\_\_
- 2) m n n \_\_\_\_\_

#### *Antwort*

- 1) n n n m m m m m m m m m m m m m m m m m m m 3
- 2) m m m m m m m m m m m m m m m m m m m n n 2

Bitte beginnen Sie nun mit der Bearbeitung: Schreiben Sie neben jede Zeile die Zahl der gefundenen „n“s.

- 1) m m m n m m n m m m m m m m m m m m m m m \_\_\_\_\_
- 2) m m n n m m n n m m m m m m m m m m m m m m \_\_\_\_\_
- 3) m m m m m m m n m n m n m m m m m m m m m m \_\_\_\_\_
- 4) m m m m m m m m m m m m m n n n m m m m m m m \_\_\_\_\_
- 5) m m m m m m m m m m m m m m m m m n n m n m n \_\_\_\_\_
- 6) m m m m m m m m m m m n m m m m n m n m m \_\_\_\_\_
- 7) m m m m m m m m n m n m n m m m m m m m m \_\_\_\_\_
- 8) m m m m m m n m m n m m m n m m m m m m m \_\_\_\_\_
- 9) m n m \_\_\_\_\_

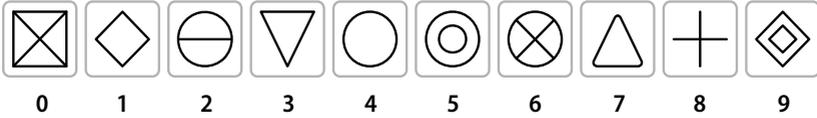
## Symbole zuordnen

*Einprägezeit 1 Minute*

Jeder Zahl ist ein Symbol zugeordnet – prägen Sie sich diese Paare bitte gut ein.  
Anschließend erhalten Sie eine Zahlenreihe, bei der Sie die zugehörigen Symbole Stelle für Stelle ergänzen sollen.

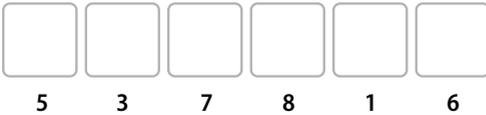
### Hierzu ein Beispiel

Zuordnungstabelle



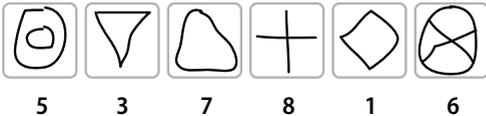
### Aufgabe

1)



### Antwort

1)



Skizzieren Sie die Symbole bitte nacheinander von links nach rechts und Reihe für Reihe. Ein Hin- und Herspringen zwischen einzelnen Feldern und Aufgaben – beispielsweise, um überall zuerst sämtliche 2er-Symbole einzuzeichnen – ist nicht erlaubt.



## **Ausbildungspark Verlag GmbH**

Bettinastraße 69 • 63067 Offenbach am Main

Tel. (069) 40 56 49 73 • Fax (069) 43 05 86 02

E-Mail: [kontakt@ausbildungspark.com](mailto:kontakt@ausbildungspark.com)

Internet: [www.ausbildungspark.com](http://www.ausbildungspark.com)

**Copyright © 2024 Ausbildungspark Verlag GmbH.**

Alle Rechte liegen beim Verlag.

Das Werk, einschließlich aller seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

# Einstellungstest Elektroniker/in

## Fit für den Eignungstest im Auswahlverfahren

Ausbildung und Karriere als Elektroniker / Elektronikerin? Davor wartet ein anspruchsvolles Auswahlverfahren, das nur die besten Bewerber überstehen! Mit diesem Buch haben Sie alles zur Hand, was Sie für den Erfolg im Einstellungstest, Eignungstest und Assessment Center brauchen.

### – Über 800 Aufgaben:

Allgemeinwissen, fachbezogenes Wissen, Rechtschreibung und Grammatik, Sprachverständnis, Mathematik, Technik, Logik, räumliches Denken, Konzentration und Merkfähigkeit

### – Kommentierte Lösungen:

Erklärungen, Beispiele und Bearbeitungstipps – kompakt und verständlich

### – Geeignet für:

Auswahlverfahren für Elektroniker aller Fachrichtungen

**Testerfolg ist keine Glückssache – jetzt vorbereiten!**



ISBN 978-3-95624-103-1



€ 18,90 [D]

€ 19,50 [A]