

Kurt Guth  
Marcus Mery

# Einstellungstest Industriemechaniker/in

Wissen, Mathe, Deutsch, Technik, Logik,  
räumliches Denken und mehr

Über **800** Aufgaben  
mit allen Lösungswegen!



Kurt Guth  
Marcus Mery

# **Einstellungstest Industriemechaniker / Industriemechanikerin**

**Fit für den Eignungstest  
im Auswahlverfahren**



Kurt Guth • Marcus Mery  
Einstellungstest Industriemechaniker /  
Industriemechanikerin  
Fit für den Eignungstest im Auswahlverfahren | Wissen, Mathe, Deutsch, Technik, Logik, räumliches Denken und mehr | Über 800 Aufgaben mit allen Lösungswegen

Ausgabe 2024

2. Auflage

Gestaltung: bitpublishing / s.b. design  
Lektorat: Andreas Mohr, Thorben Pehlemann

Bildnachweis:  
Archiv des Verlages  
Umschlagfoto: © Kuznetcov\_Konstantin – shutterstock.com  
S. 13 (Mark Zuckerberg): [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:TechCrunch\\_SF\\_2013\\_SJP3269\\_\(9728576896\).jpg;\\_SJP3269/TechCrunch](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:TechCrunch_SF_2013_SJP3269_(9728576896).jpg;_SJP3269/TechCrunch); CC BY 2.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode>); Original entfärbt, beschnitten  
S. 16 (Otto von Bismarck): [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv\\_Bild\\_183-R68588,\\_Otto\\_von\\_Bismarck.jpg;Bundesarchiv,Bild\\_183-R68588/P.Loescher&Petsch](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_Bild_183-R68588,_Otto_von_Bismarck.jpg;Bundesarchiv,Bild_183-R68588/P.Loescher&Petsch); CC-BY-SA 3.0; (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode>); Original beschnitten

*Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek –*  
Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; 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 978-3-95624-069-0

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.

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort .....7

Was bringt Ihnen dieses Buch? ... 7

10 Tipps für den Testerfolg ..... 9

## Allgemeinwissen..... 11

Politik und Gesellschaft..... 11

Wirtschaft und Finanzen..... 13

Geschichte und Kultur ..... 15

Geografie ..... 17

Physik ..... 19

Biologie und Chemie ..... 21

IT/EDV-Kenntnisse.....23

Definitionen .....25

Abkürzungen.....27

Lösungen: Allgemeinwissen.....29

## Fachbezogenes Wissen..... 47

Technik und Mechanik .....47

Maschinen und Anlagen.....51

Arbeitssicherheit.....54

Praktisches Verständnis .....58

Lösungen:

Fachbezogenes Wissen.....67

## Sprachbeherrschung ..... 80

Welche Schreibweise stimmt?...80

Rechtschreibung: Lückentext....82

Groß- und Kleinschreibung.....83

Konjunktionen.....85

Konjugieren und deklinieren.....87

Grammatik: Kurze Sätze.....90

Kommasetzung.....93

Fremdwörter ..... 97

Sprichwörter ..... 98

Inhalte wiedergeben ..... 100

Textverständnis ..... 102

Lösungen:

Sprachbeherrschung ..... 106

## Fremdsprachenkenntnisse . 121

Englisch: Wortbedeutungen.... 121

Englisch: Rechtschreibung..... 123

Englisch: Grammatik

Lückentext ..... 126

Lösungen:

Fremdsprachenkenntnisse ..... 129

## Mathematik ..... 134

Grundrechenarten ..... 134

Kettenrechnen ..... 136

Kopfrechnen ..... 137

Bruchrechnen..... 139

Rechenzeichen ergänzen ..... 141

Vertauschte Operatoren ..... 142

Maßeinheiten umrechnen ..... 143

Dreisatz ..... 145

Prozentrechnen ..... 148

Gemischte Textaufgaben ..... 151

Mathematische Kniffeleien ..... 154

Tabellen auswerten ..... 157

Mengenkalkulation..... 159

Diagramm-Aufgaben ..... 161

Geometrie ..... 163

Lösungen: Mathematik..... 165

## **Logisches Denkvermögen ... 183**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Zahlenreihen .....           | 183 |
| Zahlenmatrizen .....         | 187 |
| Wörter erkennen .....        | 191 |
| Sprachanalogien .....        | 196 |
| Oberbegriffe .....           | 199 |
| Meinung oder Tatsache? ..... | 201 |
| Schlussfolgerungen .....     | 203 |
| Flussdiagramme .....         | 207 |
| Lösungen:                    |     |
| Logisches Denkvermögen ..... | 210 |

## **Visuelles Denkvermögen ....220**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Räumliches                      |     |
| Grundverständnis .....          | 220 |
| Faltvorlagen .....              | 224 |
| Spielwürfel drehen .....        | 230 |
| Figurenreihen .....             | 236 |
| Visuelle Analogien .....        | 241 |
| Eine Figur ist gespiegelt ..... | 246 |
| Lösungen:                       |     |
| Visuelles Denkvermögen .....    | 248 |

## **Konzentration und**

## **Merkfähigkeit ..... 257**

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| „3/6/8/9-Test“ .....                            | 257 |
| Adressen einprägen .....                        | 259 |
| Begriffe wiedererkennen .....                   | 265 |
| Buchstaben ergänzen .....                       | 268 |
| Figurenpaare merken .....                       | 270 |
| Kommazahlen sortieren .....                     | 274 |
| Rechnen mit Hindernis .....                     | 277 |
| Zahl/Buchstaben-Paare merken .....              | 281 |
| Lösungen: Konzentration und Merkfähigkeit ..... | 284 |

## **Anhang..... 299**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Tabelle: Maße und Einheiten .. | 299 |
|--------------------------------|-----|

# Vorwort

Fahrzeuge, Maschinen, Chemieprodukte, Elektrotechnik – die Erzeugnisse der hiesigen Industrie sind rund um den Globus bekannt und gefragt. Güter „Made in Germany“ haben einen guten Ruf, seit langem. Ein Erfolg, der auch auf den Fähigkeiten der vielen Fachkräfte beruht, die industrielle Maschinen und Anlagen montieren, installieren und in Betrieb halten.

Die Spezialisten in Sachen Industrietechnik sind die Industriemechaniker: Sie schleifen, bohren, fräsen und feilen, damit in Fabriken und Werkhallen ein Rädchen ins andere greift. Die Profis fürs Großgerät brauchen auch Fingerspitzengefühl und einen Blick für kleine Dimensionen: Mitunter genügen Defekte an winzigen Bauteilen, um komplette Fertigungsstraßen lahmzulegen.

## Was bringt Ihnen dieses Buch?

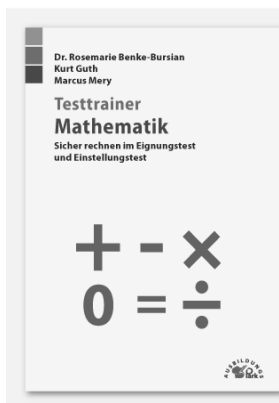
Mit diesem Buch haben Sie alles zur Hand, was Sie brauchen, um sich auf computergesteuerte und schriftliche Tests im Auswahlverfahren für Industriemechaniker vorzubereiten. Sie lernen klassische und ungewöhnliche Aufgabentypen kennen, erfahren die besten Lösungsstrategien und machen sich mit der Prüfungssituation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

Auf den folgenden Seiten finden Sie eine Fülle typischer Aufgaben aus allen wichtigen Testbereichen: Allgemeinwissen, fachbezogenes Wissen, technisches Verständnis, 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***



## 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 Tipps, Tricks und Erklärungen 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](mailto:kontakt@ausbildungspark.com)  
[www.ausbildungspark.com](http://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

## Politik und Gesellschaft

*Bearbeitungszeit 5 Minuten*

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

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) Wo hat der Bundeskanzler seinen Amtssitz?</p> <p>A. Bonn</p> <p>B. Berlin</p> <p>C. München</p> <p>D. Rheinland-Pfalz</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>                                                                                                                           | <p>4) Welches politische System hat die Bundesrepublik Deutschland?</p> <p>A. Parlamentarische Demokratie</p> <p>B. Parlamentarische Monarchie</p> <p>C. Militärdiktatur</p> <p>D. Sozialismus</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |
| <p>2) Zur Veränderung eines länderbezogenen Bundesgesetzes bedarf es nicht nur der Zustimmung des Bundestages, sondern auch der des ...?</p> <p>A. Innenministers.</p> <p>B. Bundestagspräsidenten.</p> <p>C. Bundesrates.</p> <p>D. Justizministers.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>5) Wer bestimmt die Richtlinien der deutschen Politik?</p> <p>A. Innenminister</p> <p>B. Bundestagspräsident</p> <p>C. Bundeskanzler</p> <p>D. Bundespräsident</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>                              |
| <p>3) 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>6) Wer war der erste sozialdemokratische Kanzler der Bundesrepublik Deutschland?</p> <p>A. Ludwig Erhard</p> <p>B. Kurt Georg Kiesinger</p> <p>C. Helmut Schmidt</p> <p>D. Willy Brandt</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>     |

**Politik und Gesellschaft (Aufgaben 1–10)**

**Zu 1) B. Berlin**

Der Bundeskanzler hatte von 1949 bis 1999 seinen Amtssitz in Bonn. Seit 1999 residiert er in Berlin, wo er 2001 das neu errichtete Bundeskanzleramtsgebäude bezog.

**Zu 2) C. Bundesrates.**

Als Gremium der Bundesländer entscheidet der Bundesrat an allen Bundesgesetzgebungen mit, welche die Bundesländer betreffen.

**Zu 3) C. Der Bundestag**

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

**Zu 4) A. Parlamentarische Demokratie**

In einer parlamentarischen Demokratie werden die wichtigsten politischen Entscheidungen von einem Parlament getroffen, das aus einer freien Volkswahl hervorgegangen ist und daraus seine Legitimation ableitet. Die parlamentarische Demokratie ist eine repräsentative Demokratie: Die gewählten Abgeordneten sollen das Volk vertreten, von dem als Souverän die Staatsgewalt ausgeht.

**Zu 5) C. Bundeskanzler**

Der Bundespräsident ist zwar das Staatsoberhaupt der Bundesrepublik Deutschland, doch der Bundeskanzler ist faktisch der mächtigste deutsche Politiker. Er bestimmt die Richtlinien der Politik und die Riege der Bundesminister (Bundeskabinett), die allerdings vom Bundespräsidenten ernannt werden.

**Zu 6) D. Willy Brandt**

Willy Brandt war von 1969 bis 1974 der erste Bundeskanzler der SPD, nach den drei CDU-Kanzlern Konrad Adenauer (1949–1963), Ludwig Erhard (1963–1966) und Kurt Georg Kiesinger (1966–1969).

**Zu 7) C. Frankfurt**

Die Deutsche Bundesbank ist die Zentralbank der Bundesrepublik. Sie hat ihren Sitz in Frankfurt am Main und ist Teil des europäischen Systems der Zentralbanken. Nachdem 1999 die Währungshoheit auf die Europäische Zentralbank überging, haben sich ihre Aufgabenbereiche wesentlich verkleinert.

**Zu 8) C. Aus Mitgliedern des Bundestages und Vertretern der Länder**

Die Bundesversammlung besteht aus den Mitgliedern des Bundestages

# Fachbezogenes Wissen

## Technik und Mechanik

*Bearbeitungszeit 7½ Minuten*

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

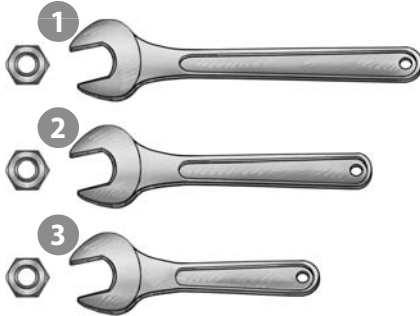
- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1) Welche Aussage zu Metallen ist falsch?</p> <p>A. Metalle haben eine gute elektrische Leitfähigkeit.</p> <p>B. Metalle haben eine gute Formbarkeit.</p> <p>C. Metalle können nur fest oder gasförmig sein.</p> <p>D. Metalle haben eine gute thermische Leitfähigkeit.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> | <p>3) Wovon hängt die Leitfähigkeit eines Metalls ab?</p> <p>A. Von der Reinheit des Stoffs</p> <p>B. Von der Farbe des Metalls</p> <p>C. Von der Zahl der freien Elektronen</p> <p>D. Von der Zahl der Protonen</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>2) Was geschieht, wenn der Stiel eines Hammers verlängert wird?</p> <p>A. Man kann präziser schlagen.</p> <p>B. Man kann besonders sanft schlagen.</p> <p>C. Die Schlagkraft steigt.</p> <p>D. Die Schwingung des Schlags wird besser gedämpft.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p>                          | <p>4) Ein Antriebsrad mit einem Umfang von zwei Metern wird über einen gekreuzten Riemen mit einem Laufrad (Umfang: 1 Meter) verbunden. Welche Aussage stimmt?</p> <p>A. Bei jeder Umdrehung des Antriebsrads dreht sich das Laufrad zweimal.</p> <p>B. Beide Räder drehen sich in dieselbe Richtung.</p> <p>C. Bei jeder Umdrehung des Antriebsrads dreht sich auch das Laufrad einmal.</p> <p>D. Das Antriebsrad dreht sich schneller als das Laufrad.</p> <p>E. Keine Antwort ist richtig.</p> |

## Praktisches Verständnis

*Bearbeitungszeit 15 Minuten*

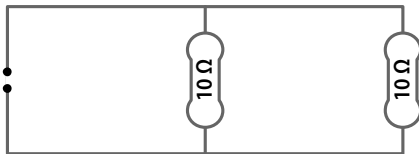
Beantworten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den richtigen Lösungsbuchstaben markieren.

- 46) Mit welchem Schraubenschlüssel lässt sich die Schraubenmutter am besten festziehen?



- A. Mit Schraubenschlüssel 1
- B. Mit Schraubenschlüssel 2
- C. Mit Schraubenschlüssel 3
- D. Die Schraube lässt sich mit den verschiedenen Schraubenschlüsseln gleich gut festziehen.
- E. Keine Antwort ist richtig.

- 47) Wie hoch ist der Gesamtwiderstand im Stromkreis?



- A. 100  $\Omega$
- B. 40  $\Omega$
- C. 20  $\Omega$
- D. 5  $\Omega$
- E. Keine Antwort ist richtig.

# Sprachbeherrschung

## Welche Schreibweise stimmt? *Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Dieser Abschnitt prüft Ihre Rechtschreibkenntnisse.

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

1)

- A. Publikum
- B. Puplikum
- C. Publikumm
- D. Pupplikum
- E. Keine Antwort ist richtig.

2)

- A. Hydraulick
- B. Hüdraulick
- C. Hüdraulik
- D. Hydraulik
- E. Keine Antwort ist richtig.

3)

- A. Ventilatohr
- B. Wentilator
- C. Ventilator
- D. Wentilatohr
- E. Keine Antwort ist richtig.

4)

- A. Akademi
- B. Ackademie
- C. Akademie
- D. Akardemie
- E. Keine Antwort ist richtig.

5)

- A. Amateurfotograf
- B. Amatörfotograf
- C. Amateurfotograff
- D. Amateurfotograph
- E. Keine Antwort ist richtig.

6)

- A. Reinland-Falz
- B. Rheinland-Falz
- C. Rheinland-Pfalz
- D. Reinland-Pfalz
- E. Keine Antwort ist richtig.

## Konjugieren und deklinieren *Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Zu jeder Aufgabe erhalten Sie ein Wort oder eine Wortgruppe. Ihre Aufgabe lautet, die Begriffe in die richtige grammatische Form zu bringen, um den Aufgabensatz zu vervollständigen.

### Hierzu ein Beispiel

#### Aufgabe

1) ein langer Weg

Er hat \_\_\_\_\_ hinter sich.

#### Antwort

Er hat einen langen Weg hinter sich.

Die Wortgruppe „ein langer Weg“ ist in den Akkusativ zu setzen, damit sich ein grammatisch korrekter Satz ergibt.

Bitte beginnen Sie jetzt mit den Aufgaben: Schreiben Sie den vorgegebenen Ausdruck in der richtigen grammatischen Form in die Lücke.

41) der Stuhl | der Schrank

43) die meisten Menschen

Sie stand auf \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

und versuchte, einen Karton auf

\_\_\_\_\_ fällt es schwer, auf Süßigkeiten

\_\_\_\_\_ zu

ten zu verzichten.

schieben.

44) ein derartiger Fehler

42) deine schnelle Hilfe

Ich verstehe nicht, wie \_\_\_\_\_

Dank \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ so

\_\_\_\_\_ geht es mir schon

lange unbemerkt bleiben konnte!

wieder viel besser.

# Fremdsprachenkenntnisse

## Englisch: Wortbedeutungen *Bearbeitungszeit 7½ Minuten*

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

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 1) responsible    | 5) deal               |
| A. aufnahmefähig  | A. Schwarzmarkt       |
| B. verantwortlich | B. Versicherung       |
| C. fleißig        | C. Wahl               |
| D. entschlossen   | D. Verbrechen         |
| E. umstritten     | E. Abkommen           |
| 2) law            | 6) conscience         |
| A. Gesetz         | A. Gewissen           |
| B. Erniedrigung   | B. Bewusstsein        |
| C. Lüge           | C. Übereinstimmung    |
| D. Liege          | D. Selbstsicherheit   |
| E. Rasen          | E. Wachsamkeit        |
| 3) to hide        | 7) ridiculous         |
| A. verzögern      | A. ritterlich         |
| B. aufsteigen     | B. extrem             |
| C. abschwächen    | C. lächerlich         |
| D. verbergen      | D. herausragend       |
| E. bemängeln      | E. unsicher           |
| 4) relation       | 8) incident           |
| A. Beziehung      | A. Entscheidung       |
| B. Entsprechung   | B. Entzündung         |
| C. Auswahl        | C. Unentschlossenheit |
| D. Vertrauen      | D. Vorfall            |
| E. Verspätung     | E. Auffälligkeit      |

# Mathematik

## Grundrechenarten

*Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Die folgenden Aufgaben sind ohne Taschenrechner zu lösen; schriftliche Nebenrechnungen sind erlaubt.

Bearbeiten Sie bitte die folgenden Aufgaben, indem Sie jeweils den Lösungsbuchstaben des richtigen Ergebnisses bestimmen.

1)  $10 + 5 \times 10 = ?$

- A. 75
- B. 150
- C. 60
- D. 90
- E. Keine Antwort ist richtig.

2)  $21 + 12 \times 3 = ?$

- A. 99
- B. 36
- C. 57
- D. 56
- E. Keine Antwort ist richtig.

3)  $6 - 3 + 2 \times 3 = ?$

- A. 15
- B. -15
- C. 9
- D. -5
- E. Keine Antwort ist richtig.

4)  $194.256 - 86.257 = ?$

- A. 106.999
- B. 107.999
- C. 108.989
- D. 109.979
- E. Keine Antwort ist richtig.

5)  $9.648 \times 7.487 = ?$

- A. 71.234.576
- B. 72.234.576
- C. 73.334.576
- D. 74.344.576
- E. Keine Antwort ist richtig.

6)  $12.156 \times 5.234 = ?$

- A. 62.624.504
- B. 63.614.504
- C. 63.624.504
- D. 63.623.502
- E. Keine Antwort ist richtig.

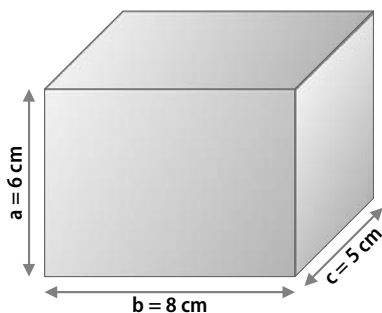
## Geometrie

*Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Nun müssen Sie geometrische Zusammenhänge untersuchen.

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

- 141) Wie groß ist das Volumen des abgebildeten Quaders?



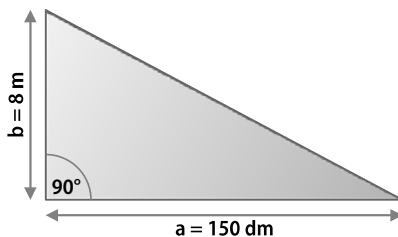
- A.  $48\text{ cm}^3$
  - B.  $88\text{ cm}^3$
  - C.  $216\text{ cm}^3$
  - D.  $240\text{ cm}^3$
  - E. Keine Antwort ist richtig.
- 142) Ein Kreis hat einen Durchmesser von 20 Metern. Wie groß ist sein Flächeninhalt? Der Flächeninhalt eines Kreises berechnet sich nach der Formel:
- $$A = \pi \times r^2.$$
- A.  $400\text{ m}^2$
  - B.  $314\text{ m}^2$
  - C.  $3.256\text{ m}^2$
  - D.  $3.640\text{ m}^2$
  - E.  $269\text{ m}^2$

- 143) Welches Volumen hat eine zylindrische Dose mit einem Durchmesser von 5 Zentimetern und einer Höhe von 10 Zentimetern? Der Rauminhalt von Zylindern berechnet sich nach der Formel:

$$V = \pi \times r^2 \times h.$$

- A. Rund  $158\text{ cm}^3$
- B. Rund  $253\text{ cm}^3$
- C. Rund  $196\text{ cm}^3$
- D. Rund  $250\text{ cm}^3$
- E. Rund  $50\text{ cm}^3$

- 144) Welche Länge hat die Seite c im abgebildeten Dreieck?



- A. 166 dm
- B. Rund 18 m
- C. 195 dm
- D. 17 m
- E. Rund 184 dm

# 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)

|    |    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|----|---|
| 16 | 22 | 27 | 31 | 34 | ? |
|----|----|----|----|----|---|

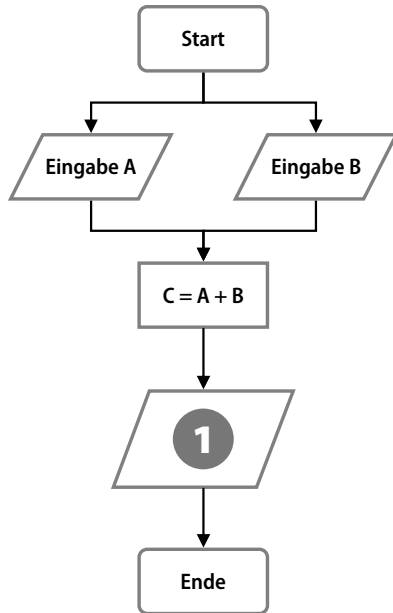
- A. 17
- B. 36
- C. 32
- D. 13
- E. Keine Antwort ist richtig.

## Flussdiagramme

*Bearbeitungszeit 5 Minuten*

Flussdiagramme sind ein Mittel, um Vorgänge mit verschiedenen Verlaufsalternativen anschaulich abzubilden: So lassen sich verzweigte Abläufe planen, steuern und erklären.

### Hierzu ein Beispiel



### Aufgabe

- 1) Wofür steht die Zahl 1 im Flussdiagramm?
- A. Ausgabe C
- B. Ausgabe A
- C. Ausgabe B
- D. Eingabe A
- E. Keine Antwort ist richtig.

### Antwort

- ☒ A. Ausgabe C

Im abgebildeten Prozess werden zwei Variablen A und B eingegeben und zum Ergebnis C addiert. Sinnvollerweise wird dieses Ergebnis anschließend ausgegeben, also z. B. auf einem Monitor angezeigt.

### Wie funktionieren Flussdiagramme?

Ein Flussdiagramm besteht aus verschiedenen Symbolen, die beschriftet und durch waagerechte oder senkrechte Verlaufspfeile miteinander verbunden sind. Die Symbole lassen sich grob in fünf Gruppen einordnen:

- **Rechtecke mit abgerundeten Ecken** stehen für Prozessbeginn und -ende.
- **Rauten** stellen Bedingungen dar.
- **Rechtecke** symbolisieren eigene, in sich geschlossene Unterprozesse.
- **Ovale** kennzeichnen Entscheidungen oder Konsequenzen.
- **Parallelogramme** stehen für prozessinterne Ein- und Ausgaben (Inputs/Outputs).

# Visuelles Denkvermögen

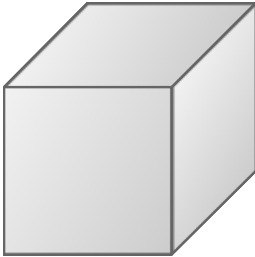
## Räumliches Grundverständnis *Bearbeitungszeit 7½ Minuten*

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?

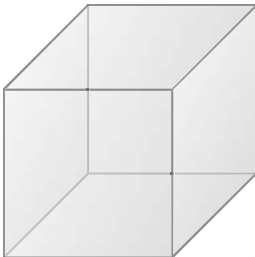


- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9
- E. Keine Antwort ist richtig.

#### Antwort

- ☒ A. 6

Der Körper besteht aus 6 Flächen.



# Spielwürfel drehen

*Bearbeitungszeit 10 Minuten*

Die gegenüberliegenden Seiten eines Spielwürfels ergeben in der Summe immer die Augenzahl Sieben: Zeigt beispielsweise die Vorderseite eine „6“, muss auf der Rückseite die „1“ stehen. Daher können Sie von drei sichtbaren Würfel-  
flächen auf die Lage aller anderen Flächen schließen.

Bitte führen Sie bei jeder Aufgabe die vorgegebenen Operationen durch und markieren Sie den Antwortbuchstaben der korrekten Lösung.

## Hierzu ein Beispiel

### Aufgabe

- 1) Der abgebildete Spielwürfel wird 90 Grad im Uhrzeigersinn gedreht.



Welche Vorderansicht zeigt der Würfel nun?



A



B



C



D



E

### Antwort



A

Gegenprobe: Drehen Sie Lösungswürfel A 90 Grad gegen den Uhrzeigersinn.

# Konzentration und Merkfähigkeit

## „3/6/8/9-Test“

Bearbeitungszeit 2 Minuten

Jede Zeile enthält bis zu vier Zahlen, nämlich „3“, „6“, „8“ und „9“.

Ihre Aufgabe lautet, in jeder Zeile alle „9“en zu finden. Die ermittelte Anzahl schreiben Sie jeweils rechts ans Zeilenende.

- 1) 8 6 6 8 9 8 3 9 8 3 9 8 9 8 3 8 9 8 9 3 \_\_\_\_\_
- 2) 8 8 6 8 6 8 9 8 9 8 6 8 9 9 3 8 3 8 9 9 \_\_\_\_\_
- 3) 8 9 9 8 9 8 6 8 6 8 8 6 9 8 8 6 8 3 9 8 \_\_\_\_\_
- 4) 8 3 8 6 6 8 6 8 8 9 8 6 8 9 8 3 8 3 8 9 \_\_\_\_\_
- 5) 8 3 3 8 6 8 6 8 8 9 6 9 8 9 9 6 8 9 8 9 \_\_\_\_\_
- 6) 8 8 6 8 3 8 3 3 8 6 8 8 9 9 8 6 6 8 9 9 \_\_\_\_\_
- 7) 8 6 8 3 9 8 3 9 8 9 8 3 9 9 8 6 6 8 9 9 \_\_\_\_\_
- 8) 8 8 9 8 9 8 9 3 8 9 9 6 9 8 9 6 9 8 9 8 \_\_\_\_\_
- 9) 8 8 3 3 8 6 9 8 9 9 9 8 6 6 8 3 9 8 3 8 \_\_\_\_\_
- 10) 8 8 8 3 8 3 6 8 6 8 9 8 3 8 9 8 9 3 8 8 \_\_\_\_\_
- 11) 8 8 3 8 3 8 6 9 8 9 8 8 9 9 8 6 3 8 9 9 \_\_\_\_\_
- 12) 8 8 9 3 8 9 8 3 9 8 8 9 3 9 8 6 8 9 8 9 \_\_\_\_\_
- 13) 8 8 3 6 8 8 9 8 6 9 8 9 6 9 8 3 8 9 8 9 \_\_\_\_\_
- 14) 8 3 8 9 8 6 6 8 9 8 3 8 9 6 9 8 6 8 9 8 \_\_\_\_\_
- 15) 8 6 8 3 8 9 8 8 3 8 9 8 9 9 8 6 9 8 9 9 \_\_\_\_\_
- 16) 8 6 9 8 6 9 8 3 9 8 9 3 9 6 9 8 9 6 9 8 \_\_\_\_\_
- 17) 6 8 8 6 8 3 3 8 6 8 9 8 9 9 9 8 9 8 9 9 \_\_\_\_\_
- 18) 3 8 6 9 8 9 8 6 8 8 9 6 9 9 8 3 9 8 9 9 \_\_\_\_\_

## Figurenpaare merken

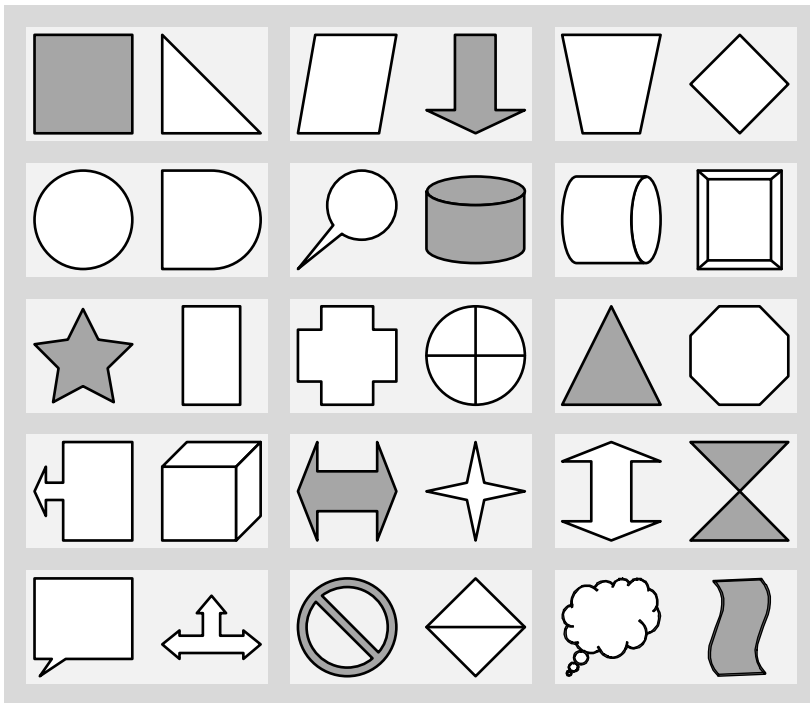
*Einprägezeit 10 Minuten*

Unten finden Sie einen Block mit 15 Figurenpaaren. Bitte merken Sie sich, welche zwei Figuren jeweils zusammengehören.

Anschließend erhalten Sie einzelne Figuren und müssen dazu den richtigen Partner bestimmen.

Zum Einprägen haben Sie **10 Minuten** Zeit. Hierbei dürfen Sie sich keine Notizen machen.

### Figurenpaare



### ! Hinweis

Bei dieser Aufgabe ist keine Unterbrechung notwendig, bitte beginnen Sie direkt mit der Bearbeitung!

Decken Sie dafür diese Seite ab.

# Anhang

## Tabelle: Maße und Einheiten

| Einheit           | Einheitenzeichen | Umrechnung                                       |
|-------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Länge</b>      |                  |                                                  |
| Kilometer         | km               | 1 km = 1.000 m                                   |
| Meter             | m                | 1 m = 10 dm = 100 cm                             |
| Dezimeter         | dm               | 1 dm = 10 cm = 100 mm                            |
| Zentimeter        | cm               | 1 cm = 10 mm                                     |
| Millimeter        | mm               | 1 mm = 1.000 µm                                  |
| Mikrometer        | µm               |                                                  |
| <b>Fläche</b>     |                  |                                                  |
| Quadratkilometer  | km <sup>2</sup>  | 1 km <sup>2</sup> = 100 ha                       |
| Hektar            | ha               | 1 ha = 100 a                                     |
| Ar                | a                | 1 a = 100 m <sup>2</sup>                         |
| Quadratmeter      | m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> = 100 dm <sup>2</sup>           |
| Quadratdezimeter  | dm <sup>2</sup>  | 1 dm <sup>2</sup> = 100 cm <sup>2</sup>          |
| Quadratzentimeter | cm <sup>2</sup>  | 1 cm <sup>2</sup> = 100 mm <sup>2</sup>          |
| Quadratmillimeter | mm <sup>2</sup>  |                                                  |
| <b>Volumen</b>    |                  |                                                  |
| Kubikkilometer    | km <sup>3</sup>  | 1 km <sup>3</sup> = 1.000.000.000 m <sup>3</sup> |
| Kubikmeter        | m <sup>3</sup>   | 1 m <sup>3</sup> = 1.000 dm <sup>3</sup>         |
| Kubikdezimeter    | dm <sup>3</sup>  | 1 dm <sup>3</sup> = 1.000 cm <sup>3</sup>        |
| Kubikzentimeter   | cm <sup>3</sup>  | 1 cm <sup>3</sup> = 1.000 mm <sup>3</sup>        |
| Kubikmillimeter   | mm <sup>3</sup>  |                                                  |



#### **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 Industriemechaniker/in

## Fit für den Eignungstest im Auswahlverfahren

Ausbildung und Karriere als Industriemechaniker? 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, Fachwissen, technisches Verständnis, Mathematik, Rechtschreibung und Grammatik, Sprachverständnis, logisches Denken, visuelles Denkvermögen, Konzentration und Merkfähigkeit

### – Kommentierte Lösungen:

Erklärungen, Beispiele und Bearbeitungstipps – kompakt und verständlich

### – Geeignet für:

Industriemechaniker, Zerspanungsmechaniker, Maschinen- und Anlagenführer, Werkzeugmechaniker, Verfahrensmechaniker und viele weitere Mechanik-Berufe

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



ISBN 978-3-95624-069-0



€ 18,90 [D]

