

## *Examenaufgaben Grundlagen der Sicherheitstechnik*

*Veranstaltungscod:*

### *Probepfung Grundlagen der Sicherheitstechnik*

Lesen Sie die folgenden Anweisungen gut durch!

Dieses Examen besteht aus **40** Multiple-Choice-Fragen.

Auf jede Frage folgen drei mögliche Antworten, von denen nur eine richtig ist.

Für dieses Examen können maximal **40** Punkte erzielt werden. Für jede richtige Antwort erhalten Sie 1 Punkt.

Sie haben das Examen bestanden, wenn Sie **28** oder mehr Punkte erzielt haben.

Zur Bearbeitung dieses Examens stehen höchstens **60** Minuten zur Verfügung.

Sie benötigen:

- diesen Examenbogen
- die Antwortkarte (auf der Sie Ihre Antworten notieren)
- Bleistift und Radiergummi

Richtlinien:

- kontrollieren Sie, ob der Examenbogen vollständig ist
- füllen Sie die Antwortkarte nur mit Bleistift aus
- geben Sie die von Ihnen gewählte Antwort, indem Sie das Kästchen schwarz ausfüllen
- radieren Sie eine falsch ausgefüllte Antwort gut aus

Eine Multiple-Choice-Frage wird in den folgenden Fällen als falsch bewertet:

- wenn die gewählte Antwort falsch ist
- wenn mehr als ein Kästchen schwarz ausgefüllt ist
- wenn überhaupt kein Kästchen ausgefüllt ist
- wenn ein Kästchen nicht schwarz ausgefüllt, sondern auf eine andere Weise markiert ist

Ende des Examens:

- schreiben Sie Ihren Namen auf die Antwortkarte oder kontrollieren Sie ihn
- geben Sie diesen Examenbogen und die Antwortkarte bei dem Aufsichtführenden ab

---

Probepfung Basissicherheit VCA (Basissicherheit nach der Sicherheitsprüfliste für  
Bauunternehmer)

Seite 1 von 9

\_\_.:\_\_ von \_\_:\_\_ Uhr bis \_\_:\_\_ Uhr

Probepfung\_Basissicherheit VCA / 1000087

1 Welchen Zweck haben die Umweltschutzgesetze?

- A Regelung der Produktion gefährlicher Stoffe.
- B Information über die zulässigen Arten der Lagerung gefährlicher Stoffe.
- C Schutz von Mensch und Umwelt vor gefährlichen Stoffen.

2 Was darf das Aufsichtsamt für Sicherheit und Gesundheit tun, wenn ein Verstoß gegen die Vorschriften festgestellt wird?

- A Die Einhaltung der Vorschriften fordern und/oder Anzeige erstatten.
- B Der Geschäftsführung einen Verweis erteilen, die Arbeit stilllegen und das VCA-Zertifikat einziehen.
- C Einen Beamten einstellen, der die Arbeit koordiniert, eine Verwarnung erteilen und die Einhaltung der Vorschriften fordern.

3 Welcher Faktor wirkt sich direkt auf die Risiken der Arbeit aus?

- A Die Aufsicht durch den Auftraggeber.
- B Der Sicherheits- und Gesundheitsplan.
- C Der Arbeitsplatz.

4 Welchen Zweck hat eine Aufgaben-Risiko-Analyse?

- A Kontrolle der Risiken am Arbeitsplatz.
- B Vorbereitung einer guten Arbeitsausführung.
- C Eliminierung aller Risiken.

5 Wem ist ein Unfall unverzüglich zu melden?

- A Dem direkten Vorgesetzten.
- B Dem Aufsichtsamt für Sicherheit und Gesundheit.
- C Dem ärztlichen Dienst.

6 Was ist ein Beispiel für sicheres Verhalten am Arbeitsplatz?

- A Andere Mitarbeiter auf gefährliches Verhalten hinweisen.
- B Niemals gefährliche Stoffe verwenden.
- C Immer einen Gehörschutz tragen.

7 Auf welche Weise lässt sich der Stolpergefahr am Arbeitsplatz am besten vorbeugen?

- A Indem für einen griffigen Fußboden gesorgt wird.
- B Indem man besonders häufig saubermachen lässt.
- C Indem für einen aufgeräumten Arbeitsplatz gesorgt wird.

8 Was gehört zu den Pflichten des Arbeitnehmers?

- A Schutzvorrichtungen nicht verändern und ordnungsgemäß benutzen.
- B Beaufsichtigung risikoreicher Tätigkeiten.
- C Führung einer Unfallregistrierung.

9 Welche Farben werden auf Schildern verwendet, die auf Brandbekämpfungsmittel hinweisen?

- A Schwarzes Piktogramm auf gelbem Hintergrund.
- B Weißes Piktogramm auf grünem Hintergrund.
- C Weißes Piktogramm auf rotem Hintergrund.

10 Wozu dienen Steckscheiben?

- A Zum Zudrehen von Hähnen oder Druckventilen in Lagertanks.
- B Zum Verlegen von Leitungen bei der Arbeit an Lagertanks.
- C Zum Verschließen von Zuführungsleitungen zu Lagertanks.

11 Wozu dient eine werkvergunning (Arbeitsfreigabe)?

- A Der Arbodienst (Arbeitsschutzdienst) kann damit festlegen, ob die betreffenden Mitarbeiter einer Prüfung unterzogen werden müssen.
- B Alle an der Arbeit Beteiligten müssen sich über eine sicherheitsgerechte Durchführung der Arbeit beraten.
- C Das Aufsichtsamt für Sicherheit und Gesundheit kann kontrollieren, welche Arbeiten ausgeführt werden.

12 Was bedeutet dieses Schild?



(weißes Symbol auf blauem Hintergrund)

- A Es muss eine Absturzsicherung verwendet werden.
- B Vorsicht vor fallenden Gegenständen.
- C Die Absturzsicherung muss bereitgehalten werden.

13 Was ist unter anderem in einem betrieblichen Notfallplan niedergelegt?

- A Welche Stoffe und Prozesse auf dem Gelände Ursache einer Notfallsituation sein können.
- B Der Zeitpunkt der Räumungsübungen.
- C Der Zeitplan für die Bekämpfungsmaßnahmen in Notfallsituationen.

14 Gefährliche Stoffe werden in Kategorien eingeteilt. Welche Kategorien sind das unter anderem?

- A Brennbar - ätzend - ungefährlich.
- B Schädlich – krebserregend – erstickend.
- C Explosiv – leicht entzündlich/hochentzündlich – schädlich.

15 Wie lässt sich die Exposition gegenüber giftigen Stoffen am besten begrenzen?

- A Indem immer dieselben Personen mit dem giftigen Stoff arbeiten.
- B Durch Verwendung eines anderen, ungiftigen Stoffs.
- C Indem die Mitarbeiter für die Arbeit mit giftigen Stoffen ausgebildet werden.

- 16 Auf der Verpackung eines Stoffs ist eines der folgenden Piktogramme abgebildet. Was ist eine Eigenschaft dieses Stoffs?



(schwarzes Symbol auf orangefarbenem Hintergrund)



(schwarzes Symbol auf weißem Hintergrund mit rotem Rand)

- A Leicht entzündlich.
- B Oxidierend.
- C Ätzend.

- 17 Welcher Stoff ist ein organisches Lösungsmittel?

- A Wasser.
- B Quecksilber.
- C Terpentin.

- 18 Was ist die LEL (Lower Explosion Limit) (UEG – untere Expulsionsgrenze) eines Gases?

- A Die höchste Konzentration des Gases, bei der eine Explosion stattfinden kann.
- B Die niedrigste Konzentration des Gases, bei der eine Explosion stattfinden kann.
- C Die niedrigste messbare Konzentration des Gases.

- 19 Was müssen Sie zuerst tun, wenn Sie einen Brand entdecken?

- A Für die eigene Sicherheit sorgen.
- B Die Polizei alarmieren.
- C Die Feuerwehr alarmieren.

20 Was ist eine explosionsgefährliche Umgebung?

- A Eine Umgebung mit zu viel Gas und zu wenig Luft.
- B Eine Umgebung, in der sich häufig Explosionen ereignen.
- C Eine Umgebung, in der ein explosives Gemisch entstehen kann.

21 Welche Gefahr besteht bei der Arbeit mit stationären Schleifmaschinen?

- A Der Schleifstein kann sich in das Material fressen.
- B Durch die niedrige Drehzahl kann sich der Schleifstein von der Achse lösen.
- C Der Schleifstein kann auseinanderplatzen.

22 Darf doppelt isoliertes Elektrowerkzeug geerdet werden?

- A Nur mit Genehmigung des Arbeitgebers.
- B Nein.
- C Ja.

23 Welche Regel gilt unter anderem für Hebekrane?

- A Ein Hebekran muss mit einer CE-Kennzeichnung versehen sein.
- B Ein Hebekran muss mit einem VCA-Prüfsiegel versehen sein.
- C Ein Hebekran darf höchstens 23 m hoch sein.

24 Welche Regel gilt bei der Benutzung von Ketten?

- A Es muss immer zu zweit gearbeitet werden.
- B Die Bolzen der Verschlüsse müssen vollständig angezogen werden.
- C Die Kette muss vor dem Heben eingefettet werden.

25 Welche Regel gilt für die Verwendung eines Handhubwerks?

- A Der Haken muss immer an der Spitze belastet werden.
- B Ein Handhubwerk darf niemals überlastet werden.
- C Ein Handhubwerk darf nur in senkrechter Position belastet werden.

26 Darf an einem Gabelstapler das Gegengewicht beschwert werden?

- A Nein, auf keinen Fall.
- B Ja, immer.
- C Ja, aber nur bis zu 10 % des Gegengewichts.

27 Wie muss eine Acetylenflasche während des Schweißens positioniert sein?

- A Die Flasche muss in einem Winkel von mindestens 30° zum Boden liegen.
- B Die Flasche muss immer aufrecht stehen.
- C Die Flasche darf auf den Boden gelegt werden.

28 Wie lassen sich am Rand einer Arbeitsfläche Abstürze verhindern?

- A Durch Aufstellung von Warnschildern am Rand der Arbeitsfläche.
- B Durch Aufstellung einer guten Absperrung am Rand der Arbeitsfläche.
- C Durch gute Unterweisung der Arbeitnehmer bei Arbeitsbeginn.

29 Was ist die beste Sicherheitsmaßnahme bei einer Öffnung im Boden?

- A Die Bodenöffnung muss gut beleuchtet werden.
- B Um die Bodenöffnung müssen ausreichend viele Warnschilder aufgestellt werden.
- C Die Bodenöffnung muss mit Material abgedeckt werden, das schwere Lasten tragen kann.

30 Bei Bodenaushubarbeiten können Gefahren auftreten, weil sich im Boden viele Kabel und Leitungen befinden. Darum gibt es Vorschriften für sorgfältige Baggerarbeiten. Welche ist eine dieser Vorschriften?

- A Graben Sie nie an Stellen, an denen bekanntermaßen Kabel oder Leitungen im Boden liegen.
- B Verwenden Sie einen Bagger immer nur mit gezahnter Schaufel.
- C Heben Sie zunächst mit der Hand nahe der angegebenen Lage von Kabeln oder Leitungen Probegräben aus.

31 Was ist bei Arbeiten in der Höhe mit Arbeitskörben Pflicht?

- A Der Arbeitskorb muss an einer Kette oder einem Stahlseil aufgehängt sein.
- B Alle Personen im Arbeitskorb müssen ein Funksprechgerät mit sich führen.
- C Alle Personen im Arbeitskorb müssen ein Fallgurtzeug tragen, das am Arbeitskorb befestigt ist.

**32** Sie sind in einem geschlossenen Raum mit Spritzlackieren beschäftigt. Warum müssen Sie dann für Belüftung sorgen?

- A Um unter 10 % der unteren Explosionsgrenze LEL (Lower Explosion Limit) (UEG) zu bleiben.
- B Um unter der unteren Explosionsgrenze LEL (Lower Explosion Limit) (UEG) zu bleiben.
- C Um unter 50 % der unteren Explosionsgrenze LEL (Lower Explosion Limit) (UEG) zu bleiben.

**33** Welcher Faktor beeinflusst die Auswirkungen eines Stromdurchgangs durch den menschlichen Körper?

- A Die Körpertemperatur.
- B Der Widerstand des Untergrunds.
- C Die Dauer des Kontakts.

**34** Warum müssen elektrische Leiter isoliert werden?

- A Um die Folgen eines Kurzschlusses zu begrenzen.
- B Um die Berührung spannungsführender Teile zu vermeiden.
- C Um Schäden zu vermeiden.

**35** Was ist eine Gefahr von statischer Elektrizität?

- A Statische Elektrizität kann nichtleitendes Material in Brand setzen.
- B Statische Elektrizität kann zu einem Funkenüberschlag führen, der eine Explosion verursachen kann.
- C Statische Elektrizität ist kaum mit Gefahren verbunden.

**36** Was ist beim manuellen Anheben eines Gegenstands, der auf dem Boden steht, zu beachten?

- A Dass die Füße möglichst weit auseinander stehen.
- B Dass beim Heben der Last der Rücken gerade gehalten wird und die Knie gebeugt werden.
- C Dass der Gegenstand nach dem Anheben seitlich gedreht werden kann.

**37** Was müssen Sie mit Ihren PBM's (persönlichen Schutzausrüstungen) tun?

- A Den Namen darauf schreiben lassen.
- B Nach jedem Gebrauch von einem Fachmann kontrollieren lassen.
- C Gut pflegen.

38 Vor welcher Gefahr schützt eine Panoramabrille?

- A Vor Wärme.
- B Vor Staub.
- C Vor grellem Licht.

39 Wovor bieten Handschuhe keinen Schutz?

- A Vor gefährlichen Stoffen.
- B Vor Kälte oder Hitze.
- C Vor beweglichen Teilen.

40 Was ist eine Gebrauchsvorschrift für Schutzkleidung?

- A Die Kleidung muss einmal jährlich erneuert werden.
- B Beschädigte Kleidung muss sofort ausgebessert oder ersetzt werden.
- C Beschädigte Kleidung muss unverzüglich auf eigene Kosten ersetzt werden.



Examen-evenementcode

--	--	--

Nummer Examen-centrum

--

Examen-centrum

Lokatie

Datum examen

Examenvorm

Schriftelijk Voorleesexamen (alleen voor VCA Basis)

Nummer kandidaat

Achternaam

Voornaam of voorletters

Geboortedatum

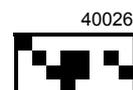
Geboorteplaats

Fouten

Score

Let op! Alleen invullen met een zwart potlood, verbeter door het foute antwoord goed uit te gummen. Slechts 1 antwoord is juist!

	A	B	C		A	B	C
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>





Examen-evenementcode

Nummer Examen-centrum

Examen-centrum

Lokatie

Datum examen

Examenvorm

Schriftelijk Voorleesexamen (alleen voor VCA Basis)

Nummer kandidaat

Achternaam

Voornaam of voorletters

Geboortedatum

Geboorteplaats

Fouten

Score

Let op! Alleen invullen met een zwart potlood, verbeter door het foute antwoord goed uit te gummen. Slechts 1 antwoord is juist!

- |    | A                                | B                                | C                                |    | A                                | B                                | C                                |
|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 21 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 2  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 22 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 3  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 23 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 4  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 24 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 5  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 25 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 6  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 26 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 7  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 27 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 8  | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 28 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 9  | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 29 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 10 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 30 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 11 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 31 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 12 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 32 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |
| 13 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 33 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 14 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 34 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 15 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 35 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 16 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 36 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 17 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 37 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 18 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | 38 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |
| 19 | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | 39 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> |
| 20 | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | 40 | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            |

