

## **Examenaufgaben: Grundlagen der Sicherheitstechnik**

### **Veranstaltungscod: Probepfung**

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
- notieren Sie Ihre Antworten bei den entsprechenden Fragennummern auf der Antwortkarte
- 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

In Falle widersprüchlicher Interpretationen ist die niederländische Originalfassung dieses Examens verbindlich.

1 Was bezweckt das Gesetz über umweltgefährliche Stoffe (Wet milieugevaarlijke stoffen)?

- A Die Verringerung und Trennung von Abfallströmen.
- B Den Schutz von Mensch und Umwelt vor umweltgefährlichen Stoffen.
- C Die Förderung des Umweltbewusstseins der Arbeitgeber.

2 Zu welcher Maßnahme ist die Gewerbeaufsicht (arbeidsinspectie) befugt?

- A Zur Stilllegung der Arbeiten bei Feststellung einer gefährlichen Situation.
- B Zur Beschlagnahme gefährlicher Geräte.
- C Zur Entlassung von Arbeitnehmern, die gegen das Arbeitsschutzgesetz (Arbowet) verstoßen.

3 Auf einer Baustelle hängt eine Dämmplatte lose.  
Wie nennen wir das?

- A Eine sicherheitswidrige Handlung.
- B Eine sicherheitswidrige Situation.
- C Ein akzeptables Risiko.

4 Welchen Zweck hat eine Aufgaben-Risiko-Analyse (TRA)?

- A Die Bestandsaufnahme, Analyse und Evaluierung der Risiken.
- B Die Bestandsaufnahme und das Verbergen der Risiken.
- C Die Beseitigung und den Ausschluss der Risiken.

5 Wie lautet die Definition eines Unfalls?

- A Ein unerwünschtes Ereignis, das ein vertretbares Risiko verursacht.
- B Ein unerwünschtes Ereignis, das Sach- oder Personenschaden verursacht.
- C Ein unerwünschtes Ereignis, das keinen Sach- und Personenschaden verursacht.

6 Wie können Mitarbeiter dazu angehalten werden, auf sichere Weise zu arbeiten?

- A Indem der Zugang zum Arbeitsplatz verbessert wird.
- B Indem die persönlichen Schutzausrüstungen regelmäßig kontrolliert werden.
- C Indem für einen aufgeräumten Arbeitsplatz gesorgt wird.

7 Wie kann die Gefahr des Stolperns oder Ausrutschens am Arbeitsplatz an der Quelle beseitigt werden?

- A Indem der Arbeitsplatz immer in ordentlichem und sauberem Zustand gehalten wird.
- B Indem der Arbeitsplatz rundum mit gelb-rottem Band abgesperrt wird.
- C Indem um den Arbeitsplatz herum Warnschilder aufgestellt werden.

8 Welches wichtige Recht der Arbeitnehmer ist im Arbeitsschutzgesetz (Arbowet) festgelegt?

- A Das Recht, die Bestimmungen des Tarifvertrags (Collectieve Arbeids Overeenkomst/CAO) einzuhalten.
- B Das Recht, in einer gefährlichen Situation die Arbeit zu unterbrechen.
- C Das Recht, nach einem Unfall belastende Tatsachen zu verschweigen.

9 Wann kommen spezifische Sicherheitsvorschriften zur Anwendung?

- A Wenn es für die durchzuführenden Arbeiten keine gesetzlichen Bestimmungen gibt.
- B Wenn die durchzuführenden Arbeiten mit einem erhöhten Risiko verbunden sind.
- C Wenn für das betreffende Unternehmen keine allgemeinen Sicherheitsvorschriften gelten.

10 In welcher Situation wird eine Steckscheibe verwendet?

- A Bei der Kontrolle des Inhalts eines Tanks über eine Probenahmestelle.
- B Beim Transport neuer Leitungen zur Vermeidung innerer Verschmutzungen.
- C Bei Arbeiten in einem geschlossenen Raum zum Abschluss der Zuführungsleitung(en).

11 Wofür ist der Inhaber einer Arbeitsfreigabe verantwortlich?

- A Er entscheidet, ob zusätzliche Tätigkeiten durchgeführt werden dürfen.
- B Er muss die Arbeitsfreigabe nach Erhalt unverzüglich im Projektordner registrieren und archivieren.
- C Er muss sicherstellen, dass die Arbeiten mit einer gültigen Genehmigung ausgeführt werden.

12

Was sind die Farben eines Gebotsschildes?

- A Schwarz und gelb.
- B Rot und weiß.
- C Weiß und blau.

13

Was sind die verschiedenen Phasen bei der Beherrschung und Bekämpfung von Vorfällen?

- A Die erste Meldung des Vorfalls, das Aufstellen von Sperrzäunen, das Benachrichtigen der Feuerwehr und das Beenden des Vorfalls.
- B Die erste Meldung des Vorfalls, das Treffen von Maßnahmen, das Beenden des Vorfalls mit einem akustischen Signal.
- C Die erste Meldung des Vorfalls, die Klassifizierung des Vorfalls, das Treffen von Maßnahmen und die Beendigung des Vorfalls.

14

Wie viel Prozent Sauerstoff enthält die Luft unter normalen Umständen?

- A 21 %
- B 51 %.
- C 78 %.

15

Wie lässt sich der Kontakt mit gefährlichen Stoffen am besten vermeiden?

- A Durch Öffnen der Fenster am Arbeitsplatz.
- B Durch Installation einer Absauganlage über dem Arbeitsplatz in der Werkstatt.
- C Durch Tragen von Handschuhen und Atemschutz.

16 Was bedeutet das nachstehende Symbol auf dem Etikett eines Stoffs?



- A Der Stoff wirkt ätzend.
- B Der Stoff wirkt korrosiv.
- C Der Stoff wirkt oxidierend.

17 Welche Ursache können Leitungslecks haben?

- A Alle Flansche in der Leitung werden im Laufe der Zeit undicht.
- B Die Monteure haben Steckschlüssel statt Ringschlüssel benutzt.
- C Die Dichtungen in den Flanschen sind schlecht montiert.

18 Was sind leichtentzündliche Flüssigkeiten?

- A Flüssigkeiten, die sich bei Kontakt mit Licht entzünden.
- B Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt unter 100 °C.
- C Flüssigkeiten mit einem Flammpunkt zwischen 0 und 21 °C.

19 Ihr Kollege hat sich bei Löscharbeiten Verbrennungen zugezogen. Was ist zu tun?

- A Zum Arzt gehen.
- B Mit Wasser kühlen.
- C Einen sterilen Verband anlegen.

20

Wovor warnt dieses Schild?



- A Vor einem explosiven Gemisch.
- B Vor einem explosionsgefährdeten Bereich.
- C Vor einem Explosivstoff.

21

Warum hat eine ortsfeste Kreissägemaschine einen Schiebestock?

- A Um bei großen Werkstücken den richtigen Abstand einhalten zu können.
- B Für den Vorschub des Sägeblatts.
- C Für den Vorschub kleiner Werkstücke.

22

Welche Anforderung muss eine Handschleifmaschine erfüllen?

- A Die Schleifscheibe muss mit einer Schutzhaube abgeschirmt sein.
- B Die Schleifmaschine muss mit einem Drehzahlbegrenzer ausgestattet sein.
- C Der Netzstecker der Schleifmaschine muss geerdet sein.

23

Wann dürfen keine Hebearbeiten mehr durchgeführt werden?

- A Bei Windstärken über 4.
- B Bei Windstärken über 5.
- C Bei Windstärken über 6.

24

Wie groß darf der Winkel zwischen den Stahlseilen in einer Kombination höchstens sein?

- A Max. 120 Grad.
- B Max. 130 Grad.
- C Max. 140 Grad.

**25** Welches der nachstehenden Geräte ist ein Hubgerät ohne Antrieb?

- A Ein Arbeitskorb.
- B Eine Laufkatze.
- C Ein Flaschenzug.

**26** Welche Anforderungen muss eine Handschleifmaschine erfüllen?

- A Eine Handschleifmaschine muss ein 4 Meter langes Anschlusskabel haben.
- B Eine Handschleifmaschine muss Schalldämpfer haben.
- C Eine Handschleifmaschine muss einen Totmannknopf haben.

**27** Welche für die Augen sehr schädliche Strahlung wird beim Elektroschweißen frei

- A Betastrahlung.
- B Gammastrahlung.
- C Ultraviolettstrahlung.

**28** Welche Gefahr kann bei der Durchführung von Abrissarbeiten entstehen?

- A Die Gefahr der unzureichenden natürlichen Belüftung.
- B Die Gefahr der Einklemmung zwischen beweglichen Teilen.
- C Die Gefahr der Verletzung durch herausragende Konstruktionsteile.

**29** Wie ist eine Öffnung in der Wand zu sichern?

- A Durch Absperren mit einem Plastikband.
- B Durch Anbringung einer zweckmäßigen Absperrung.
- C Durch Anbringung eines Warnschilds.

**30** Sie sind mit Baggerarbeiten beschäftigt. Wann müssen Sie beim Graben besonders sorgfältig vorgehen?

- A Wenn Sie einen gezahnten Baggerlöffel verwenden.
- B Wenn Sie auf Anweisung der Gewerbeaufsicht graben.
- C Wenn Sie Sondierungsgräben ausheben.

31

Auf welche Weise lässt sich die Gefahr eines Sturzes vermeiden?

- A Indem Arbeiten in der Nähe einer Bodenöffnung immer zu zweit ausgeführt werden.
- B Indem an Bodenkanten und Laufstegen ein Geländer angebracht wird.
- C Indem in einiger Entfernung von der Bodenöffnung ein Warnschild aufgestellt wird.

32

Bei der Durchführung von Arbeiten in einem geschlossenen Raum sind immer mindestens zwei Personen anwesend. Wer muss außer demjenigen, der die Arbeit durchführt, noch anwesend sein?

- A Ein Betriebsarzt.
- B Ein Sicherheitsexperte.
- C Ein Aufseher (Außenwache).

33

Was beeinflusst die Stromstärke beim Stromdurchgang durch den Körper?

- A Die Dauer der Berührung.
- B Die Temperatur des Körpers.
- C Der Widerstand des Fußbodens.

34

Welche Funktion hat ein Fehlerstromschutzschalter?

- A Er ermöglicht es, doppelt isoliertes Werkzeug zu benutzen.
- B Er schaltet die Spannung aus, wenn eine Differenz zwischen dem Eingangs- und Ausgangsstrom gemessen wird.
- C Er sorgt dafür, dass ein eventueller Leckstrom über die Erdleitung abfließt.

35

Wie entsteht statische Elektrizität?

- A Durch Berührung von Teilen, die unter elektrischer Spannung stehen.
- B Durch den Abfluss elektrischen Stroms über die Erdleitung.
- C Durch Reibung zwischen Luft, flüssigen oder festen Stoffen, Materialien und Gegenständen.



**36** Was kann eine Folge einer Überdosis Lärm sein?

- A Bleibender Gehörschaden.
- B Chronische Kopfschmerzen.
- C Mittelohrentzündung.

**37** Wozu ist der Benutzer persönlicher Schutzausrüstungen (PSA) verpflichtet?

- A Er muss die persönlichen Schutzausrüstungen vor jedem Wochenende beim Auftraggeber abgeben.
- B Er muss die persönlichen Schutzausrüstungen vorschriftsmäßig benutzen und pflegen.
- C Er muss Kollegen auf die ordnungsgemäße Benutzung der persönlichen Schutzausrüstungen hinweisen.

**38** Wann ist eine Korbbrille zu tragen?

- A Bei der An- und Abkopplung von Produktschläuchen.
- B Beim Autogenschweißen.
- C Beim Schleifen, Hacken und Bohren.

**39** Warum darf man in der Industrie keinen Schutzhelm aus Metall anwenden?

- A Da ein Schutzhelm aus Metall Kopfverletzungen verursachen kann.
- B Da ein Schutzhelm aus Metall den Aufprall eines fallenden Gegenstandes unzureichend aufhält.
- C Da ein Schutzhelm aus Metall Elektrizität leiten kann.

**40** Welche Anforderung müssen Sicherheitsschuhe erfüllen, um Ausrutschen zu vermeiden?

- A Sie müssen ein korrosionsbeständiges Fersenprofil aufweisen.
- B Die Sohle muss ein gutes Profil aufweisen.
- C Sie müssen an der Spitze mit einem Stahlprofil versehen sein.



Examensveranstaltungscode

Nummer Examenszentrum

Examenszentrum VCA:

Ort:

Datum Examen:

Examensform:    Schriftlich    Vorleseexamen

Nummer Kandidat:

Nachname:

Vornamen oder Initialen:

Geburtsdatum:

Geburtsort:

Fehler:

Gesamtpunkt-  
zahl:

**Achtung! Nur mit einem schwarzen Bleistift ausfüllen; korrigieren Sie, indem Sie die falsche Antwort ausradieren. Nur eine Antwort ist richtig! Außer in das Kästchen für die Gesamtpunktzahl darf von den Korrektoren nicht auf die Vorderseite dieser Antwortkarte geschrieben werden.**

	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"/>





Examensveranstaltungscode

Nummer Examenszentrum

Examenszentrum VCA:

Ort:

Datum Examen:

Examensform:    Schriftlich    Vorleseexamen

Nummer Kandidat:

Nachname:

Vornamen oder Initialen:

Geburtsdatum:

Geburtsort:

Fehler:

Gesamtpunkt-  
zahl:

**Achtung! Nur mit einem schwarzen Bleistift ausfüllen; korrigieren Sie, indem Sie die falsche Antwort ausradieren. Nur eine Antwort ist richtig! Außer in das Kästchen für die Gesamtpunktzahl darf von den Korrektoren nicht auf die Vorderseite dieser Antwortkarte geschrieben werden.**

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





Examensveranstaltungscode

Nummer Examenszentrum

Examenszentrum VCA:

Ort:

Datum Examen:

Examensform:    Schriftlich    Vorleseexamen

Nummer Kandidat:

Nachname:

Vornamen oder Initialen:

Geburtsdatum:

Geburtsort:

Fehler:

Gesamtpunkt-  
zahl:

**Achtung! Nur mit einem schwarzen Bleistift ausfüllen; korrigieren Sie, indem Sie die falsche Antwort ausradieren. Nur eine Antwort ist richtig! Außer in das Kästchen für die Gesamtpunktzahl darf von den Korrektoren nicht auf die Vorderseite dieser Antwortkarte geschrieben werden.**

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

