

Examenomschrijving
Inspectie elektrische installaties in ATEX-gebieden

Bedrijfsexamen
Stichting algemene basisvaardigheden

Deze examenomschrijving is goedgekeurd door het bestuur van SABV d.d. 5 maart 2024

© SABV, Veenendaal, Nederland

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

| Module | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
|---------|---------------------|------------|
| 007-008 | 5 maart 2024 | 1 van 5 |

Inspectie elektrische installaties in ATEX-gebieden

1. Omschrijving

Het examen toetst de minimale kennis die een kandidaat moet hebben die elektrische installaties in ATEX-gebieden inspecteert. Dat kan een installatie voor ingebruikname zijn of een periodieke inspectie volgens EN 60079-17.

Dit examen toetst de kennis die overeenkomt met IECEx05, module 007 en 008.

2. Toetsmethode

Opbouw

Het examen bestaat uit een theorie-examen.

- Het theorie-examen bevat in totaal 50 vragen voor de combinatie van gasontploffingsgevaar en stofontploffingsgevaar. De vragen zijn meerkeuzevragen en open vragen. Een meerkeuzevraag is altijd goed of fout. Een open vraag is goed, half goed of fout.

Tijd

- De beschikbare tijd voor het theorie-examen is 90 minuten.

Hulp en hulpmiddelen

Het gebruik van een lesboek is toegestaan.

Er zijn bij het theorie-examen geen hulpmiddelen, zoals losse aantekeningen, normen of rekenmachines toegestaan.

Het is niet toegestaan hulp van derden in te schakelen of te gebruiken

| Module | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
|---------|---------------------|------------|
| 007-008 | 5 maart 2024 | 2 van 5 |

3. Onderwerpen en eindtermen theorie

3.1 Algemene gedeelte

| Onderwerp | Eindtermen |
|-------------------------|--|
| Regelgeving | Globale kennis hebben van regelgeving ATEX, Arbobesluit |
| | Kennis van het EVD en relevante normen |
| | Kennis van eisen aan uitvoerend personeel, inspecteurs en leidinggevendenden |
| | Kennis van het organiseren van inspecties |
| Totaal 10 vragen | |

3.2 Gedeelte gasontploffingsgevaar

| Onderwerp | Eindtermen |
|---|---|
| Gaseigenschappen en zones | Begrip van gasgroepen, temperatuurklassen, categorieën, EPL en zones |
| Apparatuur | Van de beschermingswijzen de beschermingswijze kunnen toelichten en kunnen bepalen of apparatuur in een zone geplaatst mag worden |
| ATEX-certificaat en montage-instructies | Gegevens uit het certificaat kunnen halen en toepassen op de toepassing in een zone |
| Uitvoering inspectie | De regels voor doorvoeringen naar zones, en het gebruik van kunststoffen en lichtmetalen kunnen toepassen |
| | Een visuele inspectie kunnen uitvoeren aan de hand van foto's of een praktijkopstelling. |
| | Een nauwkeurige inspectie kunnen uitvoeren aan de hand van foto's of een praktijkopstelling. |
| | Een gedetailleerde inspectie kunnen uitvoeren aan de hand van foto's of een praktijkopstelling. |
| Veilig werken | Gevonden afwijkingen kunnen rapporten in een standaard-inspectielijst |
| Veilig werken | De veilig-werk-aspecten van inspecties kunnen beoordelen, in het bijzonder de uitvoering van metingen |
| Totaal 25 vragen | |

| Module | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
|---------|---------------------|------------|
| 007-008 | 5 maart 2024 | 3 van 5 |

3.3 Gedeelte stofontploffingsgevaar

| Onderwerp | Eindtermen |
|---|---|
| Stofeigenschappen en zones | Begrip van stofeigenschappen, toelaatbare temperaturen, de indeling in stofgroepen (IIIA, IIIB en IIIC), EPL en IP-graden |
| Apparatuur | Van de meest gebruikte beschermingswijzen (t, m) de beschermingswijze kunnen toelichten |
| Codering en toepassing | De ATEX-codering op een apparaat kunnen vergelijken met de toepassing in een zone |
| ATEX-certificaat en montage-instructies | Gegevens uit het certificaat kunnen halen en toepassen op de toepassing in een zone |
| Uitvoering inspectie | De regels voor doorvoeringen naar zones, en het gebruik van kunststoffen en lichtmetalen kunnen toepassen |
| | Een visuele inspectie kunnen uitvoeren aan de hand van foto's of een praktijkopstelling. |
| | Een nauwkeurige inspectie kunnen uitvoeren aan de hand van foto's of een praktijkopstelling. |
| | Een gedetailleerde inspectie kunnen uitvoeren aan de hand van foto's of een praktijkopstelling. |
| | Gevonden afwijkingen kunnen rapporten in een standaard-inspectielijst |
| Veilig werken | De veilig-werk-aspecten van inspecties kunnen beoordelen, in het bijzonder de uitvoering van metingen |
| Totaal 15 vragen | |

4. Examengroep

- Het theorie-examen mag worden afgenomen in groepen van maximaal 15 personen. SABV zorgt dat er verschillen de examens gelijk zijn binnen één groep. Desondanks moeten kandidaten bij het examen op voldoende afstand van elkaar geplaatst zijn.

5. Cesuur en score

- Cesuur theorie-examen: minimaal 75% van de vragen moet correct beantwoord zijn.

| | | |
|---------|---------------------|------------|
| Module | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
| 007-008 | 5 maart 2024 | 4 van 5 |

6. Certificaat

Bij het slagen voor het theorie-examen en het praktijkexamen verstrekt SABV een certificaat. Het certificaat heeft een geldigheid van 5 jaar vanaf het moment van afleggen van het examen. Bij verlies van een certificaat kan de deelnemer tegen administratiekosten een kopie-certificaat aanvragen.

7. Overig

Afkijken, het gebruik van een mobiele telefoon of andere hulpmiddelen, fraude, geweld, intimidatie of grensoverschrijdend gedrag bij een examen leidt altijd direct tot het resultaat 'gezak'. Een kandidaat kan tevens door SABV worden uitgesloten van deelname aan verdere examens van SABV.

| | | |
|---------|---------------------|------------|
| Module | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
| 007-008 | 5 maart 2024 | 5 van 5 |