

Examenomschrijving
Keuring van elektrische installaties volgens ATEX-ADN

Bedrijfsexamen
Stichting algemene basisvaardigheden

Versie: 14 januari 2021

Deze examenomschrijving is goedgekeurd door het bestuur van SABV d.d. 1 mei 2021

© 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.

| Examennaam | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
|------------|---------------------|------------|
| ATEX-ADN | 14 januari 2021 | 1 van 5 |

Keuring van elektrische installaties volgens ATEX-ADN

1. Omschrijving

Het examen toetst de kennis en kunde van de kandidaat over installaties die zijn aangelegd op binnenvaartschepen en bunkerstations met gebieden met explosiegevaar. Op deze installaties zijn ATEX en ADN van toepassing. De deelnemer kan aan de hand van basisgegevens de zones vaststellen. De deelnemer kan de elektrische installatie in die zone ontwerpen en installeren en kan de benodigde keuring uitvoeren en documentatie opstellen.

2. Toetsmethode

Opbouw

Het examen bestaat uit een theorie-examen en een praktijkexamen.

- Het theorie-examen bevat in totaal 40 vragen. Deze vragen zijn meerkeuzevragen en open vragen. Een meerkeuzevraag is altijd goed of fout. Aan een open vraag kan ook een half punt worden toegekend door de examiner als het antwoord grotendeels goed, maar niet geheel sluitend is.
- Het praktijkexamen bestaat uit het beoordelen van een praktijkopstelling.

Tijd

- De beschikbare tijd voor het theorie-examen is 90 minuten.
- De beschikbare tijd voor het praktijkexamen is 45 minuten.

Hulp en hulpmiddelen

Er zijn bij het examen geen hulpmiddelen, zoals boeken, normen, camera's, telefoons of rekenmachines toegestaan.

Bij het examen is het niet toegestaan hulp van derden in te schakelen of te gebruiken.

| | | |
|------------|---------------------|------------|
| Examennaam | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
| ATEX-ADN | 14 januari 2021 | 2 van 5 |

3. Onderwerpen en eindtermen theorie

Examen theorie

| Onderwerp | Eindtermen | Aantal vragen per examen |
|----------------------|--|--------------------------|
| Regelgeving | Kennis hebben van regelgeving ATEX, ADN en de toepassing van deze regelgeving | 4 |
| Explosiegroepen | De opbouw van de explosiegroepen kennen en bij een gegeven explosiegroep kunnen bepalen welke toestellen daarbij horen. | 2 |
| Temperatuurklassen | De opbouw van de temperatuurklassen kennen en bij een gegeven temperatuurklasse kunnen bepalen welke toestellen daarbij horen. | 2 |
| Categorieën en zones | De opbouw van de zones kennen en bij een gegeven zone kunnen bepalen welke categorie toestellen daarbij gebruikt mogen worden. | 4 |
| Zone-indeling | Zones kunnen toekennen aan de gebieden op binnenvaartschepen en bunkerstations | 4 |
| Apparatuur | De beschermingswijze kunnen toelichten | 4 |
| | Het begrijpen van de aanduidingen op het EX-certificaat van de toestellen, inclusief de betekenis van de aanduidingen X en U achter het certificaatnummer | 5 |
| | De codering van toestellen volgens ATEX 114 kunnen verklaren: toegelaten zone, beschermingswijze, explosiegroep en temperatuurklasse, de beschermingswijze, gebruik in zones | 4 |
| | Kunnen bepalen of toestellen in een gegeven gebied met een gegeven categorie, explosiegroep en temperatuurklasse gebruik mogen worden | 4 |
| Installatiewijze | Van de drie meest gebruikte beschermingswijzen (d, e en i) installatieaspecten op de juiste wijze kunnen toepassen | 7 |
| Totaal | | 40 |

| | | |
|------------|---------------------|------------|
| Examennaam | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
| ATEX-ADN | 14 januari 2021 | 3 van 5 |

Examen praktijk

In dit deel van het examen maakt de deelnemer van een praktijkpaneel een lijst met erkende toestellen. Van de toestellen zijn de ATEX-certificaten beschikbaar. In de opdracht staat in welke zone van het schip de toestellen gemonteerd zijn. De deelnemer moet de lijst opstellen en afwijkingen van de voorgeschreven montagewijze aangeven.

Elke fout in de lijst die niet door de deelnemer is aangegeven, wordt als fout gerekend. Elke onrechte fout, wordt ook als fout gerekend.

4. Examengroep

Het theorie-examen mag worden afgenomen in groepen van maximaal 8 personen. SABV zorgt dat er verschillende examens worden gebruikt binnen één groep. Desondanks moeten kandidaten bij het examen op voldoende afstand van elkaar geplaatst zijn.

Voor het praktijkexamen geldt dat de groepsgrootte afhankelijk is van de grootte van de ruimte, maar maximaal 8 personen per groep.

5. Cesuur en score

- Cesuur examen theorie: minimaal 80% van de vragen moet correct beantwoord zijn.
- Cesuur examen praktijk: minimaal 75% moet correct beoordeeld zijn door de deelnemer

| Examennaam | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
|------------|---------------------|------------|
| ATEX-ADN | 14 januari 2021 | 4 van 5 |

6. Certificaat

Bij het slagen voor het examen verstrekt SABV een certificaat.
Het certificaat heeft een geldigheid van 3 jaar vanaf het moment van afleggen van het examen.
Is een deelnemer voor één van de drie examendelen gezakt en wordt voor een examendeel een herexamen afgelegd, dan is de geldigheidsduur 3 jaar vanaf het eerste examenmoment.
Bij verlies van een certificaat kan de deelnemer tegen administratiekosten een kopie-certificaat aanvragen.

7. Overig

Fraude, geweld, intimidatie, grensoverschrijdend gedrag of bedreiging bij een examen leidt altijd direct tot het resultaat 'gezakt'. Een kandidaat kan tevens door SABV worden uitgesloten van deelname aan verdere examens van SABV.

| Examennaam | Actuele versie d.d. | Bladnummer |
|------------|---------------------|------------|
| ATEX-ADN | 14 januari 2021 | 5 van 5 |