

EXAMENOPZET TECHNICUS BEVEILIGINGSINSTALLATIES (TBV)

1.1 Toelatingsadvies TBV examen

Voor wat betreft het vooropleidingsniveau is gewenst dat de kandidaat beschikt over minimaal een MBV opleiding of gelijkwaardig, aangevuld met vaardigheden opgedaan in de praktijk.

1.2 Toegepaste vormen

Het TBV examen bestaat uit twee onderdelen:

- Een MC examen, 'theorie examen' bestaande uit 50 meerkeuze vragen met minimaal 3 en maximaal 6 antwoordmogelijkheden per vraag;
- Een praktijkexamen bestaande uit het opstellen van een beveiligingsadvies voor een woning en voor een bedrijf. De werkstukken worden vervolgens mondeling verdedigd tegenover de examencommissieleden.

1.3 Theorie examen

1.3.1 Beschikbare tijd

Voor het MC examen is de beschikbare tijd 90 minuten.

Indien de kandidaat dit vooraf schriftelijk met een medische verklaring aangeeft kunnen er – voor het theorie examen - extra mogelijkheden aan de kandidaat worden toegekend. Dit is slechts mogelijk in de volgende gevallen:

- de kandidaat is dyslectisch;
- taalontwikkelingsstoornis (TOS);
- dyscalculie;
- autisme, ADHD, DCD, ADD, PPD-NOS;
- lichamelijk beperkt is in de motoriek.

Afwijkende examenmogelijkheden kunnen zijn:

- examenverlenging naar ca. 130% van de standaard examentijd, en/of;
- grootletter examen;
- voorleesexamen.

Voor kandidaten die vooraf kunnen aantonen dat zij korter dan zes jaar in Nederland zijn, gelden dezelfde afwijkende mogelijkheden.

1.3.2 Hulpmiddelen van de kandidaat

Voor de deelname aan het examendeel 'Meerkeuzevragen' zijn geen hulpmiddelen toegestaan.

1.3.3 Beschikbaar gestelde middelen

Voor het uitwerken van het examen worden de navolgende middelen beschikbaar gesteld voor gebruik tijdens het examen:

- Een set MC vragen en invulblad, dan wel een examencomputer;

Alle middelen dienen na het gereedkomen, dan wel na het verstrijken van de beschikbare tijd, te worden ingeleverd bij de examenleider. Het niet inleveren wordt beschouwd als een onregelmatigheid/fraude in de zin van artikel 9 van het examenreglement, wat kan leiden tot het niet beoordelen van het examen.

1.3.4 Methodiek

Bij het theorie-examen TBV wordt het antwoord op de laptop uitgewerkt. Voor noodgevallen kan er terug gevallen worden op een eenmalig gegenereerd papieren exemplaar, waarbij de uitwerking plaats vindt d.m.v. een papieren antwoordblad. In dit voorkomend geval wordt er administratief nagekeken.

Na het behalen van een positief resultaat wordt de kandidaat uitgenodigd voor het praktijkexamen.

1.3.5 Beoordeling

Norm: Maximaal te behalen punten = 50. De norm voor het behalen van het eindcijfer 6 is vastgesteld op 66% (33 punten). De norm voor de cijfer bepaling bij het examen is als volgt:

Cijfer	Percentage	Vragen goed (groter of gelijk aan)
1	0%	0
2	16%	8
3	30%	15
4	43%	22
5	55%	28
6	66%	33
7	76%	38
8	84%	42
9	92%	46
10	98%	49

Correctiesystematiek: Het examen onderdeel MC wordt administratief nagekeken.

1.4 Praktijk examen

1.4.1 Beschikbare tijd

Voor het praktijkexamen is de beschikbare tijd – voor het schrijven van de werkstukken - niet gedefinieerd omdat het examen feitelijk uit 3 onderdelen bestaat, te weten:

- De kandidaat krijgt na het met een positief resultaat afronden van het MC examen een tweetal casussen uitgereikt. Deze twee casussen moeten (als separate pdf-documenten) binnen 30 dagen/- één maand zijn uitgewerkt en aangeleverd aan het examenbureau. Hier wordt een administratieve controle uitgevoerd op de vereiste volledigheid;
- Bij een positieve beoordeling gaan de documenten naar de twee examinatoren;
- Bij een positieve beoordeling van de examinatoren wordt de kandidaat uitgenodigd voor een mondelinge verdediging van zijn werkstukken. Voor dit laatste deel is 2 * 15 minuten beschikbaar. Let op dat de examinatoren ervoor kunnen kiezen de tijdsverdeling aan te passen afhankelijk van de gemaakte opdrachten.

1.4.2 Hulpmiddelen van de kandidaat

Voor het examendeel 'Praktijkopdrachten' mogen alle hulpmiddelen worden toegepast, inclusief de hulp van collega's. De examenopdrachten mogen echter niet worden gemaakt met behulp van het geautomatiseerde programma van www.dehaanadviseur.nl.

1.4.3 Beschikbaar gestelde middelen

Voor het uitwerken van het examen worden de navolgende middelen beschikbaar gesteld voor gebruik tijdens het examen:

- De kandidaat ontvangt van het examenbureau 2 praktijkopdrachten bestaande uit een te beveiligen woning en een bedrijfspand;
- De kandidaat ontvangt een exameninstructie / modelexamen met een omschrijving van de gewenste inhoud van de uitwerking van de twee opdrachten.

1.4.4 Methodiek (zie ook: 'TBV-Praktijkexamen Exameninstructie / modelexamen')

Bij het theorie-examen TBV wordt het antwoord op de laptop uitgewerkt. Voor noodgevallen kan er terug gevallen worden op een eenmalig gegenereerd papieren exemplaar, waarbij de uitwerking plaats vindt d.m.v. een papieren antwoordblad. In dit voorkomend geval wordt er administratief nagekeken.

Na het behalen van een positief resultaat wordt de kandidaat uitgenodigd voor het praktijkexamen.

Het TBV praktijkexamen wordt afgenomen in 2 gedeelten:

- De kandidaat ontvangt van het examenbureau 2 praktijkopdrachten bestaande uit een te beveiligen woning en een bedrijfspand;
- De kandidaat dient deze 2 opdrachten uit te werken binnen één maand / 30 dagen;
- De uitwerkingen moeten beide een inhoud hebben bestaande uit:
 - aanbiedingsbrief naar aanleiding de aanvraag aan de bewoner / ondernemer;
 - offerte al of niet op basis van aannames;
 - korte beschrijving van het object;
 - intake formulier;
 - risicoanalyse;
 - plan van aanpak;
 - beveiligingsplan;
 - projecteringstekening met toelichting;
 - de oplevering;
 - overzicht referentie documenten;
 - Bijlage met een overzicht van de gebruikte componenten

1.4.5 Beoordelingscriteria praktijk-examen TBV

Voor beide uitgevoerde opdrachten is de norm: 60% van het maximum te behalen aantal punten is een 6. Beide opdrachten moeten ook met tenminste een zes zijn gewaardeerd. Het uiteindelijke eindcijfer van de praktijkopdrachten wordt als volgt bepaald:

- Voor het schriftelijk werk een cijfer tussen 1 en 10 per werkstuk/opdracht uitgedrukt in een getal met één cijfer achter de komma. De twee waarderingen van de twee examinatoren wordt het rekenkundig gemiddelde van genomen en afgerond naar beneden.
- Uit de gemaakte schriftelijke opdracht komen 4 cijfers per opdracht. Alle 4 de scores, van beide opdrachten, moeten voldoende zijn om uitgenodigd te worden voor de mondelinge verdediging:
 - Risico-analyse (KO);

- Beveiligingsplan (KO);
- Projecteringstekening (KO);
- overige scores.
- Voor de mondelinge verdediging een cijfer tussen de 1 en de 10 per werkstuk/opdracht uitgedrukt in een getal met één cijfer achter de komma. De twee waarderingen van de twee examinatoren wordt het rekenkundig gemiddelde van genomen en afgerond naar beneden;

Dit gecombineerd resulteert in een vijftal cijfers, die alle voldoende moeten zijn. Het eindcijfer is het gemiddelde van de twee opdrachten naar beneden afgerond op een geheel getal.

	Score	Max score	Eindcijfer	
Risico-analyse (KO)	0	14		Voldoende/ Onvoldoende
Beveiligingsplan (KO)	0	22		Voldoende/ Onvoldoende
Projecteringstekening (KO)	0	10		Voldoende/ Onvoldoende
overige scores	0	54		Voldoende/ Onvoldoende
Mondeling verdediging	0	10		Voldoende/ Onvoldoende

1.4.6 Audio/videos opnames

Voor aanvang van de mondelinge verdediging zal de kandidaat gevraagd worden of deze bezwaar heeft tegen het opnemen (audio en/of video) van het examen. Bij toestemming zal deze opname beschikbaar zijn voor een eventuele inzage, bezwaar procedure en/of evaluatie van het verloop van het examen, voor zowel de kandidaat als de examen organisatie. De bewaar termijn van de opname loopt gelijk aan de bewaar plicht van de gemaakte examens (zie examenreglement).

1.5 Vertrouwelijkheid van het Examen

Het is van essentieel belang dat elke kandidaat die deelneemt aan het Technicus Beveiligingsinstallaties-examen zich bewust is van de strikte vertrouwelijkheidsvereisten van de opdracht. Het verspreiden, openbaar maken of lekken van de opdracht kan resulteren in de ongeldigverklaring van het examen en intrekking van het diploma. Het naleven van deze vertrouwelijkheidsmaatregelen is cruciaal om de eerlijkheid en gelijke kansen van het examen te waarborgen.

1.6 Documenten

- [CCV-Certificatieschema BORG-E versie 3.0](#)
- [CCV-Certificatieschema BORG-B versie 3.0](#)
- [CIBV 09-220-EINDTERMEN-TBV 2025](#)
- [VRKI 2.0 versie 2024](#) (vervalt per 1-4-2025)
- [VRKI 2.0 versie 2025 Deel A: Risicomatrix](#)
- [VRKI 2.0 versie 2025 Deel B: definities van beveiligingsmaatregelen](#)

- [VRKI 2.0 Intakedocument \(versie 2025\)](#)
- [VRKI 2.0 Samenvatting VRKI 2.0 \(versie 2025\)](#)
- [VEB 4 Erkenningsregeling - Inbraakbeveiliging VRKI](#)
- BRL 310422-12-2022
- NEN 5087_2013_A1_2016 nl
- NEN 5089:2019+A1:2021 nl01-09-2021
- NEN 5096:2022 nl01-12-2022
- NEN-EN 1627:2021 en01-06-2021
- NEN-EN 356:1999 en