

TCVT EXAMENPROTOCOL

PERSOONSCERTIFICERING W5-02

Opgesteld door :
Werkkamer 5 d.d. 28 november 2017
Goedgekeurd door:
CCvD-TCVT d.d. 29 november 2017
Vastgesteld door:
Bestuur TCVT 13 december 2017

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

INHOUD

1.	Algemeen	3
2.	Examenprotocol	3
3.	Definities	3
4.	Eisen t.a.v. de locatie	4
	Praktijkexamen	4
5.	Eisen t.a.v. de examenmiddelen	5
	Praktijkexamen	5
6.	Eisen t.a.v. de exameninstelling	7
6.1	Examenpersoneel	8
6.2	Onafhankelijkheid	9
7.	Eisen t.a.v. de examens	10
7.1	Examenreglement	10
7.2	Dekking eind- en toetstermen	10
7.3	Certificatiereglement	10
8.	Diversen	11
9.	Bijlage 1: maatvoering	

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

1. Algemeen

De Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport (TCVT) beheert alle certificatieschema's verticaal transport.

Binnen TCVT wordt gewerkt aan certificatieschema's waarmee tot uitdrukking wordt gebracht dat de vakbekwaamheid van personen en de goede staat van het materieel voldoet aan de minimale veiligheidseisen. Zie ook: www.tcvt.nl

2. Examenprotocol

Dit examenprotocol is van toepassing op en is een onlosmakelijk onderdeel van het TCVT-schema vakbekwaamheid machinist Krol (hierna: W5-02) (zie ook www.tcvt.nl).

Het bevat bepalingen voor de voorbereiding, uitvoering en beoordeling van examens W5-02.

De examinering geschiedt onder verantwoordelijkheid van de certificatie-instelling (hierna: CBI) en bestaat uit een praktijkexamen.

Indien de exameninstelling geen organisatorisch onderdeel is van de CBI hebben beiden zich aan elkaar verbonden door middel van een overeenkomst.

Aanvragen voor examens lopen altijd direct via de CBI.

De CBI moet het kwaliteitssysteem en de procedures met betrekking tot de organisatie, afname en verwerking van examens van de exameninstelling geaccordeerd hebben en jaarlijks controleren.

Daarnaast houdt de CBI toezicht op de uitvoering van de examens door de exameninstelling(en) tenminste één keer per jaar voor een bijwoning van een betreffend examen te bezoeken.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

3. Definities

Beoordelingsmodel

Een ondubbelzinnige aanduiding van het juiste antwoord, de juiste vaardigheid, en/of de juiste houding, gerelateerd aan een concrete toetsopgave.

Beoordelingsprotocol

De wijze waarop de beoordeling van een toets door een corrector en/of examiner plaats moet vinden.

Certificatieschema

Een certificatieschema omvat de volgende onderdelen:

- een eenduidig vastgesteld onderwerp van certificatie;
- objectieve en meetbare criteria voor dat onderwerp;
- een beschrijving van methoden waarmee de conformiteit van het onderwerp met de eisen kan worden vastgesteld;
- bepalingen voor de uitoefening van periodiek toezicht.

CBI

Conformiteit beoordelende instelling (voorheen CKI)

Eindtermen

Een omschrijving van het geheel aan kennis, vaardigheden en houdingen van een specifiek vakbekwaamheidsgebied ten behoeve van het toetsen van examenkandidaten.

Examencommissie

Groep van deskundige personen onder TCVT die, onder geheimhouding, de examenopdrachten vaststelt en beheert.

Examenprotocol

Onderhavig protocol dat de voorwaarden voor examinering beschrijft.

Examenorganisatie

Organisatie die namens de CBI de examinering uitvoert en hiertoe een overeenkomst heeft gesloten met de CBI en TCVT.

Examenreglement

Bepalingen voor de uitvoering van examens in de relatie tussen de kandidaat en de exameninstelling.

Itembank

Verzameling van examenopdrachten, beheert onder toezicht van de Examencommissie.

Leerdoel

Een omschrijving van een leerdoelstelling die in een leersituatie bereikt moet worden.

Toets

Het geheel van toetsopgaven (toetsvragen en/of toetsopdrachten), bedoeld om de individuele kandidaat te kunnen beoordelen in de mate waarin hij aan de eindtermen voldoet.

Toetsmatrijs

Een toetsmatrijs geeft een duidelijke omschrijving van de exameninhoud in de vorm van een grove verdeling van de examenvragen over onderwerpen of groepen eindtermen. Hierin is het aantal toetsvragen af te lezen.

Toetsterm

Een operationele omschrijving van (een element van) een eindterm, in de vorm van één kennisaspect, één vaardigheid of één houding, zodanig dat deze toetsbaar is.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

Vakbekwaamheidseisen

De eisen die binnen een bepaald werkveld of een bepaalde beroepsgroep gesteld worden aan personen met betrekking tot hun kennis, vaardigheden en houdingen inzake specifieke handelingen of taken.

Vakbekwaamheidsgebied

Aanduiding van het werkveld, de functie of een geheel aan taken waar bepaalde vakbekwaamheidseisen betrekking op hebben.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

4. Eisen t.a.v. de locatie

Praktijkexamen

Het praktijkexamen wordt afgenomen op een locatie die voldoet aan de onderstaande eisen.

Elke examenlocatie dient tenminste 48 uur voor de afname van een eerste examen op die betreffende locatie door de CBI te worden ge-audit en goedgekeurd.

Het terrein

Op het terrein moeten de examens onder diverse hijsomstandigheden afgenomen kunnen worden.

Het terrein moet een zodanige structuur hebben dat het geschikt is en bij diverse weersomstandigheden goed begaanbaar. Ook moet er voldoende (kunst)licht zijn.

Specifieke terrein eisen

- Inzetplaats
- 2x 100 mtr spoor van juk naar juk (i.v.m. hellingen/verkantingen)
- Wissel (uic 54)
- Verkanting van 0 mm naar 150 mm (één spoor)
- Aanduiding obstakels (voor instellen alle mogelijke begrenzingen)
- 3 Betonnen blokken/fundaties van resp. ca 1, 2 en 4 ton
- Betonnen voet met ankers voor paal
- Paal voor plaatsen op betonnen voet
- 40 liggers NS 90
- Wisseldeel/sectie
- Spoorstaven uic 54: 6 mtr, 9 mtr en 12 mtr.
- 5 perronwanden
- puntstuk
- spoorbomen
- Kubel

Zie bijlage 1. voor de minimale maatvoering.

Terreinvoorzieningen

- toilet en waslokaal;
 - een aparte ruimte voor de examinatoren;
 - een schuil-/schrijfgelegenheid, om de examenformulieren bij regen droog te houden en zo nodig geraadpleegd en/of ingevuld te kunnen worden en daardoor goed leesbaar blijven;
 - een gelegenheid om het (hijs)gereedschap gerangschikt in een ruimte te kunnen ophangen.
- Hiervan kan onder meer gebruik worden gemaakt bij het toetsen van de kennis van de kandidaat op dit gebied, zonder dat hij wordt afgeleid door zijn omgeving.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

5. Eisen t.a.v. de examenmiddelen

De examens worden door de CBI betrokken vanuit de TCVT itembank.

Praktijkexamen

Voor het praktijkexamen beschikt de examiner over de volgende middelen, waarbij extra specificaties kunnen zijn gesteld in het betreffende certificatieschema.

De examiner controleert de aanwezigheid van de vereiste materialen op de examenlocatie voorafgaand aan het examen.

Materieel algemeen

Alle werktuigen zijn voorzien van de bij het werktuig behorend gebruiksaanwijzing, instructies, TCVT-keurmerk, CE-markering, keurings- en inspectierapporten, alsmede certificaten voor de aan of op het werktuig en tot het werktuig behorende hijsgereedschap. Dit omvat:

- de last-/vlucht-/capaciteitstabellen, hoogtediagrammen en aanvullende voorwaarden betreffende het gebruik, afstempeling-, ballast- en hulpgielconfiguraties;
- de instructieboeken betreffende de bediening;
- het kraanboek (gedateerd volgens de geldende richtlijnen);

Alle voorschriften, instructies e.d. zijn in het Nederlands gesteld.

Ter aanvulling op het hierboven bepaalde, wordt geëxamineerd met een Krol met RCI/RCL (conform geldende eisen per 4-2016) met een minimaal eigen gewicht vanaf 18 ton.

Daarnaast zijn de volgende materieel stukken aanwezig:

- hulpstukken volgens W5-02
- lijmlas

Hijsgereedschap algemeen

Het hijsgereedschap dat bij het afnemen van het examen wordt gebruikt, is voorzien van leesbare capaciteitsaanduiding en voldoet aan de wettelijke eisen (Arbowet, Warenwet Besluit Machines) en TCVT schema W1-01.

De certificaten van het hijsgereedschap zijn op de examenlocatie aanwezig.

De gegevens en de gebruiksmogelijkheden van het hijsgereedschap zijn in het Nederlands gesteld en bijvoorbeeld in een leverancierscatalogus opgenomen.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

6. Eisen t.a.v. de exameninstelling

Exameninstellingen moeten een overeenkomst met de CBI hebben gesloten conform de desbetreffende eisen, vermeld in de ISO/IEC 17024.

De CBI meldt deze overeenkomst ter registratie aan Stichting TCVT.

Tevens dient de exameninstelling de verplichtingen na te komen zoals vermeld in de overeenkomst met de CBI. Daarnaast moet de exameninstelling een overeenkomst hebben met TCVT inzake het gebruik van de itembank. Examen aanvragen lopen altijd via de CBI.

De exameninstelling beschikt over een kwaliteits- en procedurehandboek dat onderdeel uitmaakt van het kwaliteitssysteem dat voldoet aan de vigerende normserie NEN-ISO 9001.

De exameninstelling stelt een handleiding voor examenfunctionarissen en instructies voor beoordelingen samen, waarin o.a. de taken en bevoegdheden zijn opgenomen. Deze handleiding en instructies zijn goedgekeurd door de CBI en aan TCVT ter inzage gesteld.

Register van goedgekeurd examenpersoneel, belast met afname

De exameninstelling houdt een register bij van het examenpersoneel en hun inzet bij de examens.

Tevens beschikt de exameninstelling over persoonsdossiers van het examenpersoneel waarin zijn opgenomen een curriculum vitae, een geheimhoudingsverklaring, een informatie/bereidheidsverklaring c.q. overeenkomst, beoordelingsformulieren en andere relevante, persoonsgebonden documenten.

6.1 Examenpersoneel

Het examenpersoneel wordt door de exameninstelling voorgedragen en door de CBI benoemd op basis van toetsing aan onderstaande criteria en de voor examinatoren geldende procedure.

Examenpersoneel mag op geen enkele wijze verbonden zijn met en/of aan opleidingsinstituten verticaal transport c.q. railinfra dan wel instituten die de bijscholing TCVT verzorgen.

Examinator praktijkexamen

Voor het praktijkexamen wordt door de CBI een examinator aangesteld.

De examinator is belast met de beoordeling of, en in welke mate, kennis, vaardigheden en attitude van de kandidaat voldoen aan de gestelde eisen voor het behalen van het examen. Hiertoe past de examinator de TCVT examinatoreninstructie toe bij de beoordeling.

Bij een examen met meer dan één examinator, is één van de examinatoren aangewezen als voorzitter en vanuit die hoedanigheid verantwoordelijk voor een ordentelijk verloop van het examen en de afwikkeling daarvan.

De examinator beschikt over:

- het TCVT-persoonscertificaat van het certificatieschema waarover het examen wordt afgenomen;
- minimaal twee jaar praktische werkervaring in het desbetreffende vakgebied;
- actuele praktische en theoretische aantoonbare kennis van het desbetreffende vakgebied;
- goede communicatieve vaardigheden;
- het vermogen besluitvaardig op te treden;
- voldoende aantoonbare kennis van het examenreglement.

De examinering vindt plaats door twee examinatoren, waarbij minimaal:

- 1 examinator aan de eisen uit W5-02 voldoet (tevens voorzitter), en
- 1 examinator aan de eisen uit W4-01 voldoet..

Indien er één kandidaat is (of een oneven aantal kandidaten), moet een gecertificeerd machinist worden ingeschakeld als tweede man (machinist/hijsbegeleider).

Van de examinator wordt verwacht dat hij:

- begrip heeft voor de invloed die een examensituatie heeft op het gedrag van de kandidaten;
- een optimaal klimaat weet te scheppen voor de kandidaat, opdat kennis en opgedane ervaring, inzicht, vaardigheden en attitude zo goed mogelijk uit de verf komen;
- op correcte wijze omgaat met de kandidaten en alle overige personen die functioneel bij het examen aanwezig zijn;

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

- een objectieve beoordeling geeft van de kennis en het inzicht van de kandidaat;
- nauwgezet de voorschriften in acht neemt die voor elk examenonderdeel gelden;
- op representatieve wijze de exameninstelling vertegenwoordigt tijdens het examen en zorg draagt voor een correct examenverloop.

6.2 Onafhankelijkheid

Het examenpersoneel is onafhankelijk.

Al het examenpersoneel tekent een verklaring waarin geheimhouding en onafhankelijkheid worden gegarandeerd. Zij verklaart zich onafhankelijk van de kandidaat en de eventuele opleider/werkgever van de kandidaat. Mocht tijdens het examen blijken dat er toch een relatie, van welke aard dan ook, bestaat tussen de kandidaat en het betreffende examenpersoneelslid, dan dient de examinerator dit tijdig aan de exameninstelling te melden.

Het is onder geen enkele voorwaarde toegestaan dat de betreffende examinerator deze kandidaat examineert op straffe van ongeldigheid van het examen.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

7. Eisen t.a.v. de examens

7.1 Examenreglement

De exameninstelling stelt de deelnemers aan het examen op hun verzoek het examenreglement ter beschikking. In dit examenreglement zijn de volgende zaken opgenomen:

- de ingangsdatum;
- de inschrijvingsprocedure;
- de bevestiging van deelname en oproep;
- de identificatie van de deelnemers;
- de toelating en afwezigheid;
- de examenduur en wijze van examinering;
- dat het examen wordt afgenomen in de Nederlandse taal;
- de gedragsregels voor kandidaten;
- de regeling "aangepast examen";
- de normen voor slagen en afwijzen;
- de bekendmaking van de uitslag;
- de bewaartermijn van de examendocumenten zoals uitwerkingen en beoordelingsformulieren;
- het inzagerecht;
- de klachtenprocedure;
- de geldigheidsduur van het examenresultaat.

Beslotenheid van examens

Medewerkers van de exameninstelling zorgen voor de absolute geheimhouding van de examenopgaven, voor zover deze opgaven geen onderdeel uitmaken van een publieke norm. Verificatie en implementatie hiervan geschiedt door de CBI.

Afname praktijkexamen

Het praktijkexamen kan gelijktijdig door twee kandidaten worden afgelegd, beurtelings in de rol van machinist Krol c.q. hijsbegeleider en assistent. Elke kandidaat wordt dan door één examinator in zowel de rol van machinist Krol als van hijsbegeleider c.q. assistent beoordeeld. Dit houdt in dat gelijktijdig twee examinatoren gedurende het gehele examen één en dezelfde kandidaat beoordelen. Over deze beoordeling wordt dan onderling overleg gevoerd.

Bij één examenkandidaat kan worden volstaan met één examinator.

7.2 Dekking eind- en toetstermen

Het aantal praktijkopdrachten is over de eind- en toetstermen verdeeld met de volgende dekking:

- eindtermen : volledig
- toetstermen : volledig

Beoordeling en resultaat

Het examen bestaat uit meerdere activiteiten. Per activiteit wordt een aantal aspecten beoordeeld, per verrichting wordt aangegeven of deze als voldoende of onvoldoende aangemerkt wordt.

Aanvullende eisen kunnen in het betreffende schema worden gesteld.

Waardering resultaat

Het resultaat van het examen wordt in voldoende/onvoldoende tot uiting gebracht.

Kandidaten die geen voldoende hebben behaald, hebben recht op een herexamen. Hiervoor moet worden voldaan aan het gestelde in het betreffende schema en aan de voorwaarden zoals vermeld in het examenreglement van de exameninstelling.

7.3 Certificatiereglement

Certificering vindt plaats als aangetoond is dat voldaan is aan de vakbekwaamheidseisen zoals vermeld in het desbetreffende TCVT Certificatieschema.

Dit reglement omschrijft de algemene werkwijze bij de certificatie en de beoordeling van de geldigheidscondities.

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017

Certificatiebeslissing

De certificatiebeslissing wordt genomen door een functionaris van de CBI die daartoe is gekwalificeerd en aangesteld conform het kwaliteitssysteem en de procedures van de CBI. De functionaris is niet betrokken geweest bij de beoordeling van de verrichtingen van de kandidaat.

8. DiversenKlachten en beroep

Met betrekking tot klachten en beroep wordt verwezen naar de procedure zoals genoemd in het examenreglement ten behoeve van de examinering en dat beschikbaar is bij de exameninstelling.

Uitvoering

Lijst van persoonlijke beschermingsmiddelen:

- goedsluitende werkkleding
- veiligheidsschoenen
- veiligheidshelm
- gehoorbescherming
- werkhandschoenen

Document code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	opstellen werkkamer 5	goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
VT-418	17-048(2)	17-167	28-11--2017	29-11-2017	13-12-2017