



STEK-CERTIFICAAT

INTERPRETATIE DOCUMENT

Onderdeel van het STEK-certificaat

17 april 2023

STEK, Postbus 5135, 1410 AC Naarden

Deze certificatieregeling wordt uitgegeven door:

Stichting Emissiepreventie Koudetechniek (STEK)

Gooimeer 4-15 | 1411DC Naarden | www.stek.nl

©2021 Copyright, Stichting Emissiepreventie Koudetechniek (STEK)

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Onverminderd de aanvaarding van deze Certificatieregeling door een nader te bepalen partij, berusten alle rechten bij Stichting Emissiepreventie Koudetechniek. Het gebruik van deze Certificatieregeling door derden, voor welk doel dan ook, is uitsluitend toegestaan nadat een schriftelijke overeenkomst met Stichting Emissiepreventie Koudetechniek is gesloten waarin het gebruiksrecht is geregeld.

Wijzigingen overzicht

Versie beheer

Versie:	Opmerking:
31-10-2019	Eerste uitgave
30-12-2019	Module D verplaatst van par. 2.1 naar par. 2.7 Toegevoegd par. 2.1 t/m 2.6 en par. 2.8
13-05-2020	Toegevoegd par. 2.1.2 (blz. 6) Toegevoegd par 2.2.2 (blz. 9) Toegevoegd par. 2.3.2 (blz. 10) Toegevoegd par. 2.4.2 (blz. 11) Toegevoegd par. 2.6.1 (blz. 13) Toegevoegd par. 2.7.2 (blz. 14 en 15) Toegevoegd par. 2.8.1 (blz. 16)
01-02-2021	Toegevoegd par. 2.1.3 (blz. 7) Toegevoegd par. 2.2.3 (blz 10) Toegevoegd par. 2.7.3 (blz 17)
11-04-2022	Toegevoegd par. 2.7.4 (blz 17) Toegevoegd par. 2.8.2 (blz 18)
17-04-2023	Toegevoegd par. 2.2.4 (blz 10) Toegevoegd par. 2.3.3 (blz 11) Toegevoegd par. 2.4.3 (blz 12) Toegevoegd par. 2.5.1 (blz 13) Toegevoegd par. 2.6.2 (blz 14) Toegevoegd par. 2.7.5 (blz 17) Toegevoegd par. 2.8.3 (blz 19)

INHOUDSOPGAVE

Pagina

1.	INLEIDING.....	5
2.	VASTGESTELDE INTERPRETATIES.....	6
2.1.	Bij STEK Algemene Eisen.....	6
2.1.1.	vanaf 1 januari 2020	6
2.1.2.	vanaf 15 mei 2020	6
2.1.3.	vanaf 1 februari 2021	7
2.2.	Bij STEK Controlemethodiek.....	8
2.2.1.	vanaf 1 januari 2020	8
2.2.2.	vanaf 15 mei 2020	10
2.2.3.	vanaf 1 februari 2021	10
2.2.4.	vanaf 1 september 2022	10
2.3.	Bij Module A: Technische Eisen F-gassen	11
2.3.1.	vanaf 1 januari 2020	11
2.3.2.	vanaf 15 mei 2020	11
2.3.3.	vanaf 7 september 2022	11
2.4.	Bij Module A/Transport: Technische Eisen F-gassen voor mobiele installaties	12
2.4.1.	vanaf 1 januari 2020	12
2.4.2.	vanaf 15 mei 2020	12
2.4.3.	vanaf 7 september 2022	12
2.5.	Bij Module B: Technische Eisen CO2 koudemiddel.....	13
2.5.1.	Vanaf 7 september 2022.....	13
2.6.	Bij Module C: Technische Eisen EPBD	14
2.6.1.	vanaf 15 mei 2020	14
2.6.2.	vanaf 7 september 2022	14
2.7.	Bij Module D, Warmtepompen	15
2.7.1.	vanaf 31 oktober 2019	15
2.7.2.	vanaf 15 mei 2020	15
2.7.3.	vanaf 1 feb. 2021	17
2.7.4.	vanaf 11 april 2022	17
2.7.5.	vanaf 7 september 2022	17
2.8.	Bij Module E: Brandbare Koudemiddelen	18
2.8.1.	vanaf 15 mei 2020	18
2.8.2.	Vanaf 11 april 2022.....	18
2.8.3.	Vanaf 7 september 2022.....	19

1. INLEIDING

Door het College van Deskundigen voor de Certificering van Ondernemingen zijn de volgende certificatieschema's vastgesteld:

- STEK Algemene Eisen
 - Module A: Technische Eisen F-gassen (voor stationaire installaties).
 - Module A/Transport: Technische Eisen F-gassen voor mobiele installaties
 - Module B: Technische Eisen CO₂ koudemiddel.
 - Module C: Technische Eisen EPBD.
 - Module D: Technische Eisen Warmtepompinstallaties
 - Module E: Brandbare Koudemiddelen
- en tevens de bijbehorende
- STEK Controlemethodiek

Dit document bevat interpretaties van genoemde documenten. Voor een beoordeling geldt daarmee de combinatie van het document waartegen is geregistreerd + de voor die versie vermelde interpretaties.

Interpretaties van voorgaande document-versies blijven vermeld zolang er projecten zijn die onder die versie geregistreerd staan. Alle interpretaties gelden ook voor een lager versienummer vermeld indien van toepassing op exact dezelfde tekst.

Interpretatievragen inzake genoemde documenten kunnen aan het College van Deskundigen worden voorgelegd. Deze worden in het College van Deskundigen behandeld, waarna zo nodig en mogelijk een interpretatie wordt vastgesteld. Na vaststelling en akkoordbevinding van de interpretatie is deze bindend bij audits door de certificatie-instellingen.

Alle door het College van Deskundigen vastgestelde interpretaties worden vastgelegd in dit Interpretatie Document. Een interpretatievraag kan uiteindelijk aanleiding zijn tot aanpassing van het certificatieschema.

2. VASTGESTELDE INTERPRETATIES

2.1. Bij STEK Algemene Eisen

2.1.1. vanaf 1 januari 2020

Behorend bij de versie van 9 oktober 2019 van STEK Algemene Eisen.

Aan Terminologie, pag. 5 e.v. wordt toegevoegd:

CO₂-equivalent.

Om de invloed van verschillende broeikasgassen te kunnen optellen, worden emissiecijfers omgerekend naar CO₂-equivalenten. De omrekening is gebaseerd op het 'Global Warming Potential' (GWP), de mate waarin een gas bijdraagt aan het broeikaseffect. Eén kg CO₂-equivalent staat gelijk aan het effect dat de uitstoot van 1 kg CO₂ heeft. Het aantal kg CO₂-equivalent wordt berekend als het gewicht van het broeikasgas in kg vermenigvuldigd met het aardopwarmingsvermogen ervan zoals opgenomen in bijlage I of, voor mengsels, berekend overeenkomstig bijlage IV van Verordening (EU) nr. 517/2014 van 16 april 2014 betreffende gefluoreerde broeikasgassen.

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

2.1.2. vanaf 15 mei 2020

Behorend bij de versie van 9 oktober 2019 van STEK Algemene Eisen.

Aan Terminologie, pag. 5 e.v. wordt toegevoegd:

Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR)

Een Nederlandse praktijkrichtlijn (NPR) is een praktische uitwerking van de bepalingen in een norm en bevatten bijvoorbeeld toelichtingen op normen, constructieve mogelijkheden, werkmethoden en fabricagegegevens.

Aan Uitbesteding, par. 2.2.7, pag. 16 wordt toegevoegd:

Ingeval van werkzaamheden die vallen onder de scope van STEK Module A of Module A/Transport is uitbesteden aan bedrijven die beschikken over een BRL100 certificaat toegestaan mits de opdrachtgever hiervan vooraf aantoonbaar op de hoogte gesteld is.

2.1.3. vanaf 1 februari 2021

Behorend bij de versie van 1 juli 2020 van STEK Algemene Eisen.

In Toepassingsgebied, pag. 13 e.v. wordt gewijzigd:

(STEK-certificaten hebben een geldigheidsduur van) “twee jaar” in “twee jaar en drie maanden na de datum van de laatste audit”

2.2. Bij STEK Controlemethodiek

2.2.1. vanaf 1 januari 2020

Behorend bij de versie van 9 oktober 2019 van STEK Controlemethodiek.

In par. 1.2.3 Onderzoek pag. 5 wordt gewijzigd:

“ (steekproefsgewijs)”

in:

“ (steekproefsgewijs, voor STEK Module A en Module A/Transport volgens bijlage 2)”

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

Uit par. 1.2.3 Onderzoek pag. 5 worden de volgende woorden verwijderd:

. . . . ter zake kundig is . . .

(toelichting: “. . . . dat de gecertificeerde persoon ~~ter zake deskundig is,~~ kennis heeft van “

De deskundigheid van de persoon is immers al aangetoond door het certificaat F-gassen voor personen.)

In par. 1.2.6 Certificaat pag. 6 wordt gewijzigd:

“ een looptijd van 6 maanden”

in:

“ een looptijd van 12 maanden”

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

In par. 1.3.1 Onderzoek pag. 7 wordt gewijzigd:

“ (steekproefsgewijs)”

in:

“ (steekproefsgewijs, voor STEK Module A en Module A/Transport volgens bijlage 2)”

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

In par. 1.6.5, pag. 9 Opvolging van afwijkingen na periodieke inspectie wordt gewijzigd:

“de door de certificatie-instelling gestelde termijn van 3 maanden”

in:

“de door de certificatie-instelling gestelde termijn van 6 maanden”

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

In par. 1.6.6, pag. 9 Waarschuwing, schorsing en intrekking wordt gewijzigd:

“de door de certificatie-instelling gestelde termijn van 1 maand”

in:

“de door de certificatie-instelling gestelde termijn van 3 maanden”

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

Toegevoegd wordt achter Bijlage 1 pag. 13:

Bijlage 2 Steekproefgrootte voor interviews en projectonderzoeken

Deze bijlage is uitsluitend van toepassing op STEK Module A en Module A/Transport. Het aantal personeelsleden dat door de CI moet worden geïnterviewd en het aantal projecten dat wordt onderzocht is afhankelijk van het aantal gecertificeerde personen waarmee de onderneming een arbeidsovereenkomst heeft gesloten plus het aantal gecertificeerde zelfstandigen, dat de onderneming in het jaar voorafgaande aan de inspectie heeft ingehuurd. In de volgende tabel is het aantal interviews en projecten weergegeven.

Aantal gecertificeerde personen	Aantal interviews	Aantal projectenonderzoeken
1 tot en met 3	1	2
4 tot en met 9	2	4
10 of meer	3	6

De keuze van de personeelsleden die worden geïnterviewd en de projecten en processen (installatie, onderhoud of service, reparatie of buitendienststelling) die worden onderzocht, wordt door de CI gemaakt op basis van een willekeurige steekproef. Bij het verrichten van de inspectie mag de CI haar eigen werkwijze hanteren.

Toegevoegd wordt aan Toelichting pag. 5:

- STEK Interpretatiedocument

2.2.2. vanaf 15 mei 2020

Behorend bij de versie van 9 oktober 2019 van STEK Controlemethodiek.

Aan par. 2.2, pag.11 Kwalificatie certificatiepersoneel wordt toegevoegd:

2.2.2. Beslissers

2.2.2.1. Opleidingsniveau

Deze functionarissen functioneren ten minste op een door ervaring, dan wel opleiding verkregen HBO-niveau in werktuigbouw, installatietechniek, dan wel gelijkwaardig.

2.2.2.2. Specifieke kennis en vaardigheden

Heeft ervaring met het beoordelen van systemen voor systematische kwaliteitszorg, bij voorkeur in de installatietechniek;

2.2.2.3. Ervaring

- Minimaal 3 jaar werkervaring op het gebied van werktuigbouw, installatietechniek of vergelijkbaar en relevante materiaalkennis;
- Heeft gedurende de voorafgaande 12 maanden géén (advies)werk verricht met betrekking tot de STEK Eisen en/of de te certificering onderneming.
- Heeft aantoonbaar ervaring met het nemen van beslissingen in het kader van procescertificering

2.2.3. vanaf 1 februari 2021

Behorend bij de versie van 1 juli 2020 van STEK Controlemethodiek.

In par. 1.2.6, pag. 6 Certificaat wordt gewijzigd:

(Het STEK certificaat heeft een looptijd van) “24 maanden” in “twee jaar en drie maanden na de datum van de laatste audit”

2.2.4. vanaf 1 september 2022

Behorend bij de versie van 1 juli 2021 van STEK Controlemethodiek.

In par. 1.2.6, pag. 6 Certificaat wordt gewijzigd:

Dit tijdelijke certificaat mag worden omgezet naar een regulier certificaat nadat de vereiste installatiecontroles en bijbehorende koudemiddelregistratie met positief resultaat zijn afgerond.

2.3. Bij Module A: Technische Eisen F-gassen

2.3.1. vanaf 1 januari 2020

Behorend bij de versie van 1 oktober 2018 van Module A: Technische Eisen F-gassen.

In par. 4.1 Logboek, pag. 14 wordt gewijzigd (*driemaal in deze paragraaf*):

“hoeveelheid in kilogrammen”

in:

“hoeveelheid in kilogrammen en CO₂-equivalenten”

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

Aan par. 4.1 Logboek, pag. 14 wordt toegevoegd:

De onderneming bewaart gedurende ten minste vijf jaar een kopie van het logboek.

(toelichting: wegens aanpassing van de BRL-100 naar versie 2.0)

2.3.2. vanaf 15 mei 2020

Behorend bij de versie van 1 oktober 2018 van Module A: Technische Eisen F-gassen.

Aan par. 3, pag. 12 Procedures sub 8 wordt toegevoegd:

Wanneer het niet mogelijk is om als bewijs hiervoor de eigenaar/gebruiker te laten tekenen op de werkbbon, is het toegestaan dat deze werkbbon aantoonbaar aan de klant wordt nagestuurd per post of mail.

2.3.3. vanaf 7 september 2022

Behorend bij de versie van 1 juli 2021 van Module A: Technische Eisen F-gassen.

In par. 2.2, pag. 8 Meetinstrumenten komt de volgende zin te vervallen:

Deze identiteit wordt vermeld op alle registraties van uitgevoerde metingen.

2.4. Bij Module A/Transport: Technische Eisen F-gassen voor mobiele installaties

2.4.1. vanaf 1 januari 2020

Behorend bij de versie van 1 oktober 2018 van Module A/Transport: Technische Eisen F-gassen voor mobiele installaties.

In par. 4.1, pag. 13 Logboek wordt gewijzigd (*driemaal in deze paragraaf*):

“hoeveelheid in kilogrammen”

in:

“hoeveelheid in kilogrammen en CO₂-equivalenten”

(toelichting: naar analogie met Module A: Technische Eisen F-gassen)

Aan par. 4.1, pag. 13 Logboek wordt toegevoegd:

De onderneming bewaart gedurende ten minste vijf jaar een kopie van het logboek.

(toelichting: naar analogie met Module A: Technische Eisen F-gassen)

2.4.2. vanaf 15 mei 2020

Behorend bij de versie van 1 oktober 2018 van Module A/Transport: Technische Eisen F-gassen voor mobiele installaties.

Aan par. 3, pag. 12 Procedures sub 6 wordt toegevoegd:

Wanneer het niet mogelijk is om als bewijs hiervoor de eigenaar/gebruiker te laten tekenen op de werkbbon, is het toegestaan dat deze werkbbon aantoonbaar aan de klant wordt nagestuurd per post of mail.

2.4.3. vanaf 7 september 2022

Behorend bij de versie van 1 juli 2021 van Module A/transport: Technische Eisen F-gassen.

In par. 2.2, pag. 8 Meetinstrumenten komt de volgende zin te vervallen:

Deze identiteit wordt vermeld op alle registraties van uitgevoerde metingen.

2.5. Bij Module B: Technische Eisen CO2 koudemiddel

2.5.1. Vanaf 7 september 2022

Behorend bij de versie van 9 oktober 2019 van Module B: Technische Eisen CO2 koudemiddel.

In par. 2.3, pag. 8 Meetinstrumenten komt de volgende zin te vervallen:

Deze identiteit wordt vermeld op alle registraties van uitgevoerde metingen.

2.6. Bij Module C: Technische Eisen EPBD.

2.6.1. vanaf 15 mei 2020

Behorend bij versie van 14 november 2016 van Module C: Technische Eisen EPBD.

Aan par. 5.1, pag. 11 Rapportageformaat wordt toegevoegd aan “Alternatieven”:

inclusief kosten, energiebepaling en terugverdienberekening

2.6.2. vanaf 7 september 2022

In par. 3.2, pag. 6 Meetinstrumenten controleren op de goede werking komt de volgende zin te vervallen:

Deze identiteit wordt vermeld op alle registraties van uitgevoerde metingen.

2.7. Bij Module D, Warmtepompen

2.7.1. vanaf 31 oktober 2019

Behorend bij de versie van 10 juli 2019 van Module D, Warmtepompen.

Aan Bijlage 1, pag. 14 wordt toegevoegd voor niveau 3:

Cito diploma Exploitatie open/gesloten systemen (E); opleiding van BodemenergieNL
(toelichting: naar analogie met de BRL600-21)

een bewijs hierboven genoemd voor niveau 2
(toelichting: omissie in de vorige versie)

2.7.2. vanaf 15 mei 2020

Behorend bij de versie van 10 juli 2019 van Module D, Warmtepompen.

Aan Bijlage 1, pag. 14 wordt de volgende toelichting toegevoegd:

Omdat de diplomaregeling op het gebied van warmtepompen nog volop in ontwikkeling is, mag op voorlopige basis tot 1 januari 2022 éénmalig worden volstaan met het voldoen aan de tijdelijke eisen van vakbekwaamheid zoals vermeld in sectie B van deze bijlage.

Na een periode van maximaal 2 jaar moet alsnog worden voldaan aan de eisen zoals vermeld in sectie A van deze bijlage.

De inhoud van bijlage 1 voor niveau 1, 2 en 3 wordt ondergebracht in de nieuwe sectie A: Definitieve Eisen van Vakbekwaamheid.

Toegevoegd wordt achter Bijlage 1 pag. 14:

Bijlage 1, sectie B: Voorlopige Eisen van Vakbekwaamheid

Vereist is een bewijs van deelname, getuigschrift of certificaat van onderstaande opleidingen

Voor niveau 1:

ROVC/IW: Warmtepompinstallaties – toepassing en werking, aangevuld met Warmtepompinstallaties – installeren én Warmtepompinstallaties advies op maat

óf

AeresTech/GO: Warmtepompen basistraining voor aspirant ontwerpers aangevuld met Lucht/water warmtepompen voor woningen

óf

TVVL: Ontwerpen van lucht/water warmtepompen voor woningbouw of Ontwerpen van hybride warmtepompen woningbouw

óf

een bewijs hieronder genoemd voor niveau 2

Voor niveau 2:

ROVC/IW: Warmtepompinstallaties – toepassing en werking, aangevuld met warmtepompinstallaties – installeren en tevens aangevuld met Collectieve warmtepompen in woningen

óf

AeresTech/GO: Basistraining warmtepompen, aangevuld met Waterzijdig inregelen van afgiftesysteem warmtepompen

óf

TVVL: Collectieve warmtepompen woningbouw

óf

TVVL: Warmtepompen utiliteit

Voor niveau 3:

ROVC/IW: Warmtepompinstallaties – onderhoud en storingen oplossen

óf

AeresTech/GO: Service- en onderhoudsmonteur warmtepompen en warmteboilers

óf

een bewijs hierboven genoemd voor niveau 2

2.7.3. vanaf 1 feb. 2021

Behorend bij de versie van 1 juli 2020 van Module D, Warmtepompen.

Aan Bijlage 2, pag. 17 e.v. wordt toegevoegd:

Indien er voldoende gegevens beschikbaar zijn, heeft het altijd de voorkeur om gebruik te maken van de Rekentool geluid van buiten opgestelde installaties voor warmte- en koudeopwekking. Deze is te downloaden op de website van de rijksoverheid (www.rijksoverheid.nl).

Aan bijlage 3, pag 19 wordt toegevoegd:

Het opgewekte vermogen van de warmtepomp moet door het afgiftesysteem in voldoende mate kunnen worden afgeleverd in de woning. Dit vereist beoordeling en vastlegging van ten minste het volgende:

- het verschil tussen aan- en afvoertemperatuur van het water (delta T);
- het waterdebiet;
- de minimale systeeminhoud (water);
- het bivalentiepunt.

Aan de hand van deze gegevens dient de warmtepomp bij het ontwerp en installatie in zijn optimale werkgebied gebracht te worden.

2.7.4. vanaf 11 april 2022

Bijlage 1, vereiste eisen van vakbekwaamheid wordt aangepast (termijn verlengt tot 1 september 2023):

Omdat de diplomaregeling op het gebied van warmtepompen nog volop in ontwikkeling is, mag op voorlopige basis tot 1 september 2023 éénmalig worden volstaan met het voldoen aan de tijdelijke eisen van vakbekwaamheid zoals vermeld in sectie B van deze bijlage.

2.7.5. vanaf 7 september 2022

In par. 2.2, pag. 7 Meetinstrumenten komt de volgende zin te vervallen:

Deze identiteit wordt vermeld op alle registraties van uitgevoerde metingen.

2.8. Bij Module E: Brandbare Koudemiddelen

Behorend bij de versie van 9 oktober 2019 van Module E: Brandbare Koudemiddelen.

2.8.1. vanaf 15 mei 2020

Behorend bij de versie van 9 oktober 2019 van Module E, Brandbare Koudemiddelen.

Aan Bijlage 1, pag. 19 wordt de volgende toelichting toegevoegd:

Omdat de diplomaregeling op het gebied van brandbare koudemiddelen nog volop in ontwikkeling is, mag op voorlopige basis tot 1 januari 2022 éénmalig worden volstaan met het voldoen aan de tijdelijke eisen van vakbekwaamheid zoals vermeld in sectie B van deze bijlage.

Na een periode van maximaal 2 jaar moet alsnog worden voldaan aan de eisen zoals vermeld in sectie A van deze bijlage.

De inhoud van bijlage 1 wordt ondergebracht in de nieuwe sectie A: Definitieve Eisen van Vakbekwaamheid.

Toegevoegd wordt achter Bijlage 1 pag. 19:

Bijlage 1, sectie B: Voorlopige Eisen van Vakbekwaamheid

- een verklaring van vakbekwaamheid op het gebied van werken met brandbare koudemiddelen door een ter zake kundig inspectiebedrijf
- óf
- een eigen verklaring van vakbekwaamheid op het gebied van werken met brandbare koudemiddelen met aantoonbare bewijsvoering, afgegeven door de onderneming.

2.8.2. Vanaf 11 april 2022

Bijlage 1, sectie B: Voorlopige Eisen van Vakbekwaamheid
(termijn verlengt tot 1 september 2023):

Omdat de diplomaregeling op het gebied van brandbare koudemiddelen nog volop in ontwikkeling is, mag op voorlopige basis tot 1 september 2023 éénmalig worden volstaan met het voldoen aan de tijdelijke eisen van vakbekwaamheid zoals vermeld in sectie B van deze bijlage.

2.8.3. Vanaf 7 september 2022

In par. 2.2, pag. 9 Meetinstrumenten controleren op de goede werking komt de volgende zin te vervallen:

Deze identiteit wordt vermeld op alle registraties van uitgevoerde metingen.