

let's
STEK
together.

Webinar

Update en tips voor jouw certificering



 **Datum:** Woensdag 11 februari 2026

 **Tijd:** 07.00 - 08.00 uur

 **Locatie:** Online

 Voor installateurs, monteurs en iedereen die geïnteresseerd is

Agenda:

let's
STEK
together!

- Opening / Welkomstwoord / Voorstellen
- STEK Persoonscertificering : Dit is wat het nu is!
- STEK-Bedrijfs-certificering : Alles wat we nu weten!
- Herziening STEK-Schema : De nieuwe Opzet!
- Het Certificatietraject : De overgang.
- Interactie : Vragen Sparren Toelichten!
- Afronding & Sluiting



! Disclaimer

De informatie op deze pagina is **onder voorbehoud**. Regels worden gaandeweg nog aangescherpt of aangepast, en daarom werken we de inhoud regelmatig bij. Bij elk bericht, publicatie of visual zie je de datum van plaatsing, zodat je weet hoe actueel de informatie is.

zodat je weet hoe actueel de informatie is.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Een nieuw gezicht bij STEK : Wie is Inge Broers ?!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Persoonscertificering : Dit is wat het nu is!



A1

F-gas + koolwaterstoffen

Alle hoeveelheden

Activiteiten:
Installatie, lekcontrole, reparatie,
onderhoud, terugwinning

A2

F-gas + koolwaterstoffen

Categorieën: < 3 kg, < 6 kg
(hermetisch afgesloten)

Activiteiten:
Installatie, lekcontrole, reparatie,
onderhoud, terugwinning

B

CO2

Alle hoeveelheden

Activiteiten:
Installatie, reparatie,
onderhoud

C

Ammoniak

Alle hoeveelheden

Activiteiten:
Installatie, reparatie,
onderhoud

D

Terugwinnen F-gas

Categorieën: < 3 kg, < 6
kg (hermetisch
afgesloten)

Activiteiten:
Terugwinning

E

Lekcontrole F-gassystemen

Zonder openen
koudemiddelcircuit

Activiteiten:
Lekcontroles

STEK-Persoonscertificering : Dit is wat het nu is !

Je **hebt** een F-Gassen Certificaat.

Alle werkzaamheden aan:

Installaties met > 6kg Koudemiddel

Installaties < 3 kg of 6 kg koudemiddel
(bij hermetisch gesloten systeem)

Alleen terugwinnen van F-gassen:

Installaties < 3 kg of max 6 kg koudemiddel
(bij hermetisch gesloten systeem)

Alleen lekkagecontroles F-gassen:

Installaties die gesloten moeten blijven

Type:

F-Gassen Cat.1

F-Gassen Cat.2

F-Gassen Cat. 3

F-Gassen Cat. 4

Wat verandert er?

Vóór 12-03-2029:

Behalen A1 (7 jaar geldig)

Behalen A2 (7jaar geldig)

Behalen D (7 jaar geldig)

Behalen E (7 jaar geldig)



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Persoonscertificering : Dit is wat het nu is !

Je **hebt** een Vakbekwaamheidsbewijs Brandbare Koudemiddelen.

Alle werkzaamheden aan:

Installaties ongeacht de inhoud

Splitunits max 1kg
Monoblocks (buiten opgesteld) max 3kg

Type :

Vakbekwaamheidsbewijs B1

Vakbekwaamheidsbewijs B3

Wat verandert er ?

Vóór 12-03-2029 :

Behalen A1 (7 jaar geldig)

Behalen A2 (7 jaar geldig)



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Persoonscertificering : Dit is wat het nu is !

Je **hebt** een Vakbekwaamheidsbewijs Kooldioxide (CO₂).

Alle werkzaamheden aan:

Installaties ongeacht de inhoud

Type :

Vakbekwaamheidsbewijs CO₂

Wat verandert er?

Vóór 12-03-2029

Behalen B (7 jaar geldig)

Je **hebt** een Vakbekwaamheidsbewijs Ammoniak (NH₃).

Alle werkzaamheden aan:

Installaties ongeacht de inhoud

Type :

Vakbekwaamheidsbewijs NH₃

Wat verandert er?

Vóór 12-03-2029

Behalen C (7 jaar geldig)



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Persoonscertificering : Dit is wat het nu is !

Je **wilt** een F-Gassen Certificaat.

Alle werkzaamheden aan:

Installaties met > 6kg Koudemiddel

Installaties < 3 kg of 6 kg koudemiddel
(bij hermetisch gesloten systeem)

Alleen terugwinnen van F-gassen:

Installaties < 3 kg of max 6 kg koudemiddel
(bij hermetisch gesloten systeem)

Alleen lekkagecontroles F-gassen:

Installaties die gesloten moeten blijven

Wat vanaf welke datum?

Tot 28-03-2026:

& Vóór 12-03-2029:

Of vanaf 29-03-2026:

F-Gassen Cat.1

Behalen A1 (7 jaar geldig)

A1 (7 jaar geldig)

F-Gassen Cat.2

Behalen A2 (7jaar geldig)

A2 (7 jaar geldig)

F-Gassen Cat. 3

Behalen D (7 jaar geldig)

D (7 jaar geldig)

F-Gassen Cat. 4

Behalen E (7 jaar geldig)

E (7 jaar geldig)



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Persoonscertificering : Dit is wat het nu is !

Je **wilt** een Vakbekwaamheidsbewijs Brandbare Koudemiddelen.

Wat vanaf welke datum?

Alle werkzaamheden aan:

Installaties ongeacht de inhoud

Splitunits max 1kg
Monoblocks (buiten opgesteld) max 3kg

	Tot 28-03-2026:	& Vóór 12-03-2029:	Vanaf 29-03-2026:
Installaties ongeacht de inhoud	Vakbekwaamheidsbewijs B1	Behalen A1 (7 jaar geldig)	A1 (7 jaar geldig)
Splitunits max 1kg Monoblocks (buiten opgesteld) max 3kg	Vakbekwaamheidsbewijs B3	Behalen A2 (7jaar geldig)	A2 (7 jaar geldig)

STEK-Persoonscertificering : Dit is wat het nu is !

Je **wilt** een Vakbekwaamheidsbewijs Kooldioxide (CO₂).

Wat vanaf welke datum?

Alle werkzaamheden aan:

Installaties ongeacht de inhoud

Tot 28-03-2026: & **Vóór 12-03-2029:**
Vakbekwaamheidsbewijs CO₂ Behalen B (7 jaar geldig)

Vanaf 29-03-2026:
B (7 jaar geldig)

Je **wilt** een Vakbekwaamheidsbewijs Ammoniak (NH₃).

Wat vanaf welke datum?

Alle werkzaamheden aan:

Installaties ongeacht de inhoud

Tot 28-03-2026: & **Vóór 12-03-2029:**
Vakbekwaamheidsbewijs NH₃ Behalen C (7 jaar geldig)

Vanaf 29-03-2026:
C (7 jaar geldig)

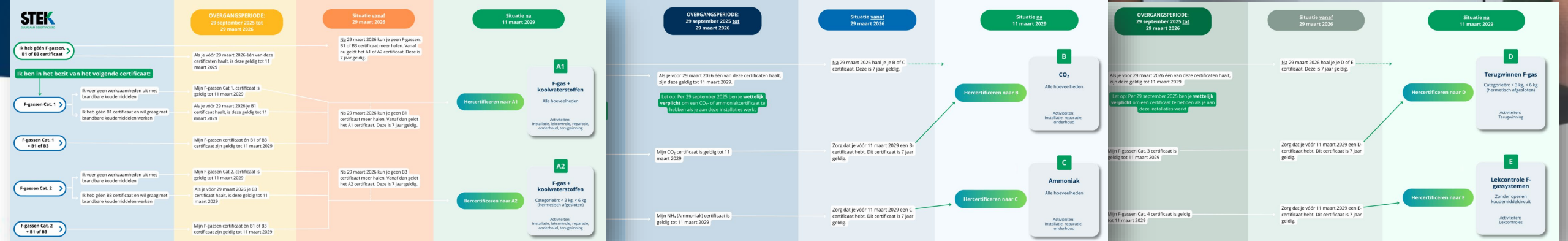


Ben jij al STEK gecertificeerd?

Het vertrouwde merk in de koude-, klimaat- en warmtepompsector

Vind een STEK-gecertificeerd bedrijf

let's
STEK
together!



De F-gassenverordening is officieel ingegaan – weet jij wat dit voor jou betekent?

Monteurs, maar ook bedrijven, die werken met natuurlijke koudemiddelen moeten vanaf 29 september 2025 óók gecertificeerd zijn.

Blijf op de hoogte en zorg dat je klaar bent voor de toekomst!

Wat betekent dit voor de monteur ?

let's
STEK
together!

Theorie & Eindtermen.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Wat betekent dit voor de monteur ?

Nieuwe erkenningen:

A1 Persoonscertificaat

A2 Persoonscertificaat

B Persoonscertificaat - CO₂

C Persoonscertificaat - NH₃

D Persoonscertificaat

E Persoonscertificaat

Vakmanschap (theorie/eindtermen):

F-Gassen Cat 1 + Vakbekwaamheidsbewijs B1 (*vrijstellingen!*)*

F-Gassen Cat 2 + Vakbekwaamheidsbewijs B3

Vakbekwaamheidsbewijs CO₂

Vakbekwaamheidsbewijs NH₃

F-Gassen Cat 3 (+ *aanvullende eisen?*)*

F-Gassen Cat 4 (+ *aanvullende eisen?*)*



* Houdt de STEK-Website in de gaten voor informatie !!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Vragen ?



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!



STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?



STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

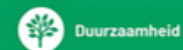
Herziening F-Gassen verordening 2024/573.

STEK
DUURZAAM GECERTIFICEERD

- Nodig om versneld over te stappen van de synthetische koudemiddelen (HFK's) naar de natuurlijke koudemiddelen.
- Volledige uitfasering van de HFK's in 2050.
- Herziening is van kracht binnen de EU vanaf maart 2024.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Herziening F-Gassenverordening : Focus op Veiligheid.



Natuurlijke koudemiddelen, waar hebben we het over?

• Koolstofdioxide	CO ₂	R744	GWP 1
• Ammoniak	NH ₃	R717	GWP 0
• Pentaan	C ₅ H ₁₂	R601	GWP 0
• Propaan	C ₃ H ₈	R290	GWP 0,02
• <u>Isobutaan</u>	C ₄ H ₁₀	R600a	GWP 0

GWP volgens IPCC-AR4



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

- Waar komen we vandaan?

let's
STEK
together!

Herziening F-Gassenverordening : Focus op Veiligheid.



Aanduiding en veiligheidsclassificatie volgens de NEN-ISO 817.

	A Lagere Toxiciteit	B Hogere Toxiciteit	
3 Hogere ontvlambaarheid	A3 R-290 (propana) R-600A (isobutaan) R-1270	B3	Brandbaar B3 - installaties tot 1 kg inhoud B2 - installaties tot 25 kg inhoud B1 - alle installatie
2 Lagere ontvlambaarheid	A2 R-142b R-152a	B2 R-142b	CO2 C2 - installaties tot 25 kg inhoud C1 - alle installaties
2L Lage ontvlambaarheid	A2L R-32 R-1234yf R-1234ze(E)	B2L: R-717 (ammoniak)	Giftig : Ammoniak A1 - alle installaties
1 Geen vlamverspreiding	A1 R-134a R-410A R-407C	B1 R-123	



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

igheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Waar komen we vandaan?

Bedrijvenplatform

STEK
DUURZAAM GECERTIFICEERD

let's
STEK
together.

4 SEPTEMBER 2024

Webinar

Voor STEK-bedrijven | Online bijeenkomst

- ✓ Wim Stouthart vertelt je alle *ins & outs* over de aanstaande **F-gassenverordening**, met focus op veiligheid.
- ✓ Ontdek op welke manieren STEK jou kan **ondersteunen** met een scala aan slimme tools en middelen!
- ✓ **Laat je stem horen** en maak je wensen en behoeften kenbaar tijdens de interactieve sessie met Michel Prot.



Wim Stouthart



Michel Prot

Kijk het STEK-webinar van 4 september 2024 terug

De F-gassenverordening en belangrijke veiligheidstips

Het STEK-webinar van woensdagochtend 4 september was een succes! De laatste updates over de F-gassenverordening, belangrijke veiligheidstips en de interactieve sessie met experts maakten het een waardevol uur. Heb je het gemist? Je kunt het webinar nu terugkijken! Vragen? Mail naar communicatie@stek.nl.

Kijk webinar terug

Webinar presentatie



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Herziening BRL-100



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

Herziening BRL – Functioneel.



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

BRL 100

Beoordelingsrichtlijn
voor het certificaat f-gassen voor ondernemingen

Deze beoordelingsrichtlijn, versie 2.0, is op 6 juni 2019 vastgesteld door Rijkswaterstaat, gehoord hebbende het Adviescollege van Deskundigen f-gassen



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

BRL 200

Beoordelingsrichtlijn
voor het certificaat f-gassen voor personen

Deze beoordelingsrichtlijn, versie 1.2, is op 1 mei 2017 vastgesteld door Rijkswaterstaat, gehoord hebbende het Adviescollege van Deskundigen f-gassen



	A Lagere Toxiciteit	B Hogere Toxiciteit	
3 Hogere ontvlambaarheid	A3 R-290 (propan) R-600A (isobutaan) R-1270	B3	Brandbaar B3 - installaties tot 1 kg inhoud B2 - installaties tot 25 kg inhoud B1 - alle installatie
2 Lagere ontvlambaarheid	A2 R-142b R-152a	B2 R-142b	CO2 C2 - installaties tot 25 kg inhoud C1 - alle installaties
2L Lage ontvlambaarheid	A2L R-32 R-1234yf R-1234ze(E)	B2L: R-717 (ammoniak)	
1 Geen vlamverspreiding	A1 R-134a R-410A R-407C	B1 R-123	Giftig : Ammoniak A1 - alle installaties



STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!



Per 5-12-2025:

- Herziene BRL 100 versie 3.0 vastgesteld.
- Herziene BRL 200 versie 2.0 vastgesteld.

Per 29-03-2026 :

- Herziene BRL 200 versie 2.0 van kracht.

Per 31-08-2026 :

- Herziene BRL 100 versie 3.0 van kracht.



Belangrijkste wijzigingen in de BRL 100 versie 3.0



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Belangrijkste wijzigingen in BRL 100 versie 3.0

- Commentaar vanuit de sector is verwerkt.
- Taal & leesbaarheid – scherper & toetsbaarder.
- Toevoeging werken met natuurlijke koudemiddelen
 - 2.1.3 Borgen veilig werken: voor personen én het Milieu.
 - 2.2.1 Directieverantwoordelijkheid, nadruk op :
 - kennis medewerkers m.b.t. de installatie,
 - informatie aan de eigenaar van de installatie,
 - herhaaldelijk lekken – adviseren voor vervanging, én
 - aantoonbaar Arbobeleid (ook t.b.v. de inhuur).

Belangrijkste wijzigingen in BRL 100 versie 3.0

- Toevoeging werken met natuurlijke koudemiddelen
 - 2.2.2 Kwaliteitsmanagementsysteem: Ook van toepassing op inhuur en uitbesteding
 - 2.3 Omgaan met tekortkomingen: Communicatie richting de CI (verbeteracties eisen!)
 - 2.5.1 Werkinstructies:
 - Maken van een Risico Analyse
 - Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen
 - Hoofdstuk 5-Deelgebied III : Werken met NH₃ (Ammoniak)

Belangrijkste wijzigingen in BRL 100 versie 3.0

- Toevoeging werken met natuurlijke koudemiddelen
 - Bijlage 1: voorbeeld risicoanalyse
 - Bijlage 3: EVD (Explosieveiligheidsdocument)
Let op: Gereedschappen + overige middelen!
 - Bijlage 4: Uittreksel uit de vigerende NPR7600, NPR7601 Hoofdstuk 8
 - Arbeid hygiënische strategie + maatregelen gebruik PBM's
 - Grenzen Explosieve mengsels
 - Middelen te gebruiken bij het koudemiddel Kooldioxide (CO₂).

2.5.2 Logboek: Werkregistraties + Opname Logboek + Rapportage Eigenaar / Beheerder

STEK-Bedrijfs certificering : Alles wat we nu weten!

let's
STEK
together!

- Weten we het nog ATEX / EVD / Zonering.... ?

Bedrijvenplatform

STEK TECHNISCH BUREAU
DUURZAAM GECERTIFICEERD **DUSPRA**

Veilig werken met brandbare koudemiddelen

Webinar

- ✓ **Introductie tot ATEX en propaan**
Ontdek alles over veilig werken met brandbare koudemiddelen.
- ✓ **ATEX-gecertificeerd gereedschap**
Leer wat je nodig hebt voor aankoop, gebruik en onderhoud.
- ✓ **Interactieve sessie**
Deel je wensen en stel vragen aan onze experts.

DATUM
5 februari 2025

TIJD
07.00 - 08.00

Michel Prot **Henri Dral**

Kijk het STEK-webinar van 5 februari 2025 terug

Veilig werken met brandbare koudemiddelen

Het webinar van woensdagochtend 5 februari 2025 behandelde ATEX, wet- en regelgeving en veilig werken in risicovolle omgevingen. Michel Prot gaf een uitleg over de theorie en regelgeving rondom ATEX. Henri Dral, eigenaar van Duspra B.V., deelde waardevolle praktijkervaringen met ATEX-gereedschap. Wil je het webinar terugkijken en de losse presentatie inzien? Dat kan hieronder! Vragen? Mail naar communicatie@stek.nl.

Kijk webinar terug



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Herziening STEK-Bedrijfs certificering.



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Herziening STEK-Bedrijfs certificering.

let's
STEK
together!

Tijdspad STEK-Schema

- **Maart 2024 - VERORDENING (EU) 2024/573 treedt in werking (Europa)**
- **Zomer 2024 - Opstart herziening STEK-Schema door College van Deskundigen**
- **December 2025 - Aanbieding herziene STEK-schema aan de RvA**



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Herziening STEK-Bedrijfs certificering.

let's
STEK
together!



Verwacht Q1 2026 :

- RvA akkoord op het herziene STEK-Schema.

Verwacht Zomer 2026:

- Eerste Bedrijfs certificatie nieuw STEK Bedrijfs certificaat!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Huidige STEK-Bedrijfscertificering.

let's
STEK
together!



Huidige STEK-Bedrijfscertificering.

let's
STEK
together!



Huidige STEK-Bedrijfscertificering.

let's
STEK
together!

Stap 1 : Alleen de BRL-100 F-Gassen Certificaat



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Huidige STEK-Bedrijfs certificering.

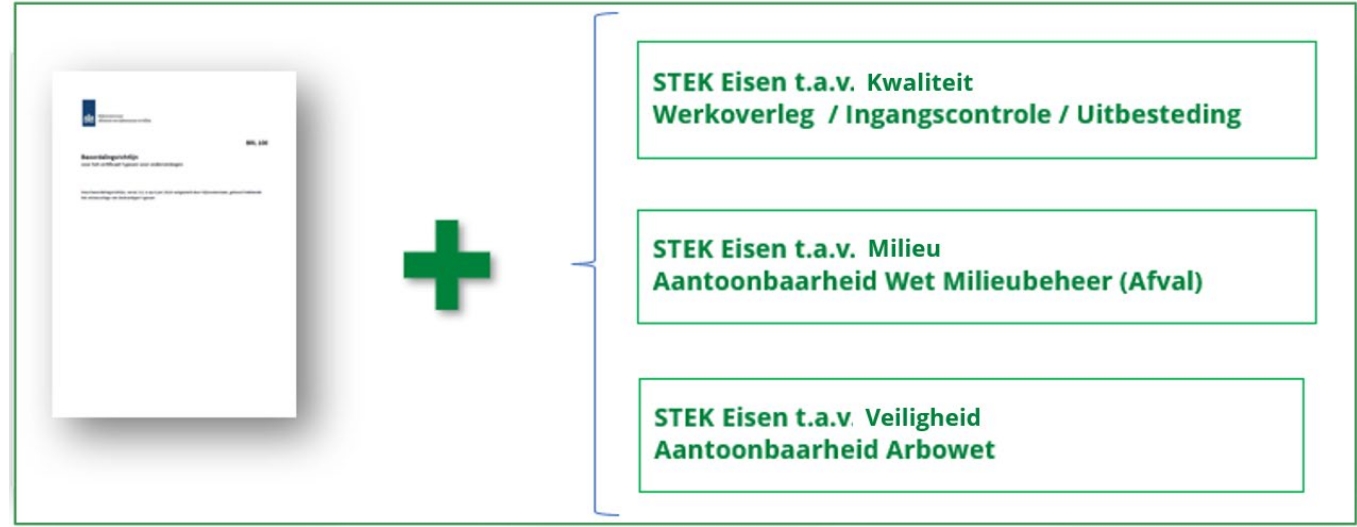
let's
STEK
together!

Stap 1: Alleen de BRL-100 F-Gassen Certificaat



Certificaat
F-Gassen

Stap 2 : BRL-100 + STEK F-Gassen Certificaat



Certificaat
F-Gassen

+

STEK
Certificaat



Nieuwe STEK-Bedrijfscertificering !

Stap 1 : Alleen het BRL-100 Certificaat



Certificaat
Koude-
middelen

Stap 1: Of het STEK Certificaat!!



STEK Eisen t.a.v. Kwaliteit
Wordt nog uitgewerkt

STEK Eisen t.a.v. Milieu
Aantoonbaarheid Wet Milieubeheer (Afval)

STEK Eisen t.a.v. Veiligheid
Aantoonbaarheid Arbowet

STEK*
Certificaat

** Zie disclaimer.*

Nieuwe STEK-Bedrijfscertificering !

Stap 1 : Alleen het BRL-100 Certificaat



Certificaat
Koude-
middelen



Afzonderlijk!!



STEK*
Certificaat

het STEK Certificaat!!



STEK Eisen t.a.v. Kwaliteit
Wordt nog uitgewerkt

STEK Eisen t.a.v. Milieu
Aantoonbaarheid Wet Milieubeheer (Afval)

STEK Eisen t.a.v. Veiligheid
Aantoonbaarheid Arbowet

** Zie disclaimer.*

Het nieuwe STEK-Schema : De Opzet!



Kwaliteit



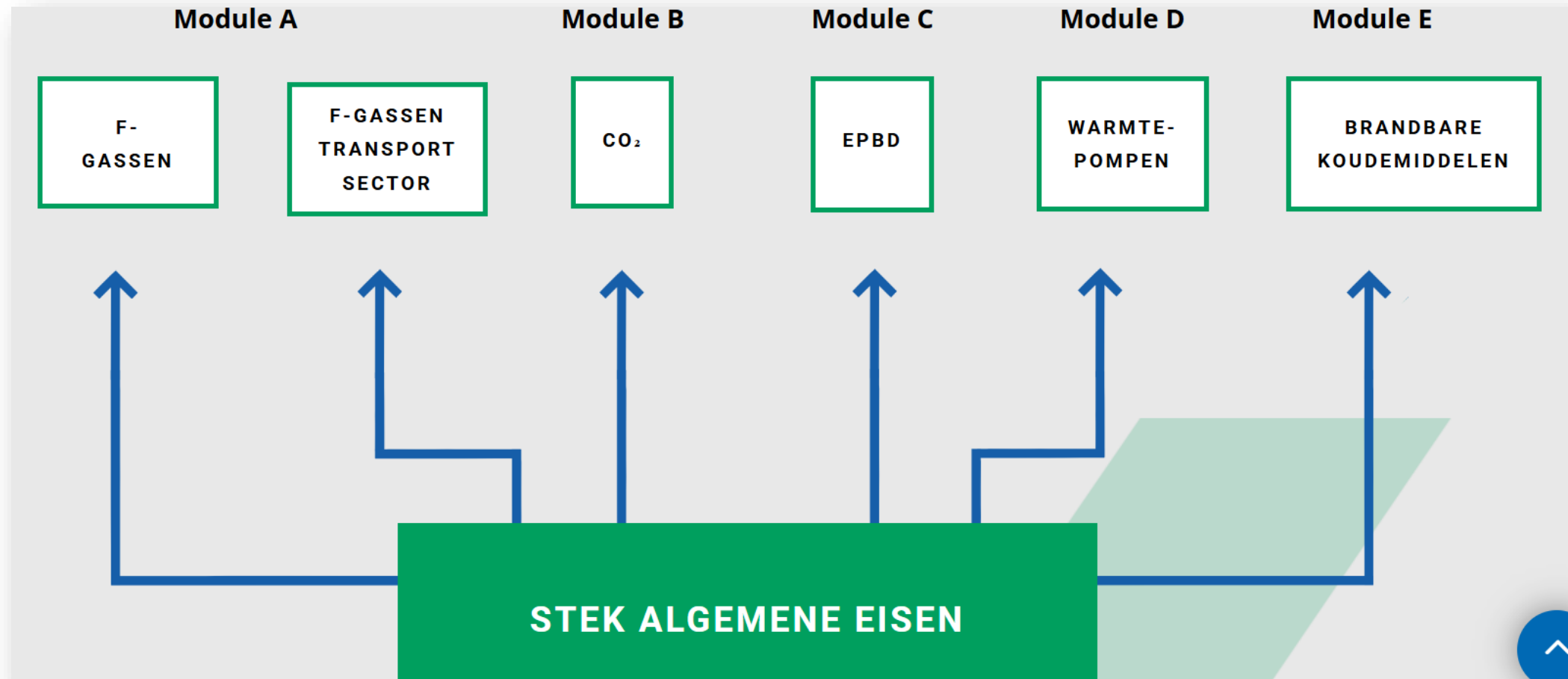
Duurzaamheid



Veiligheid

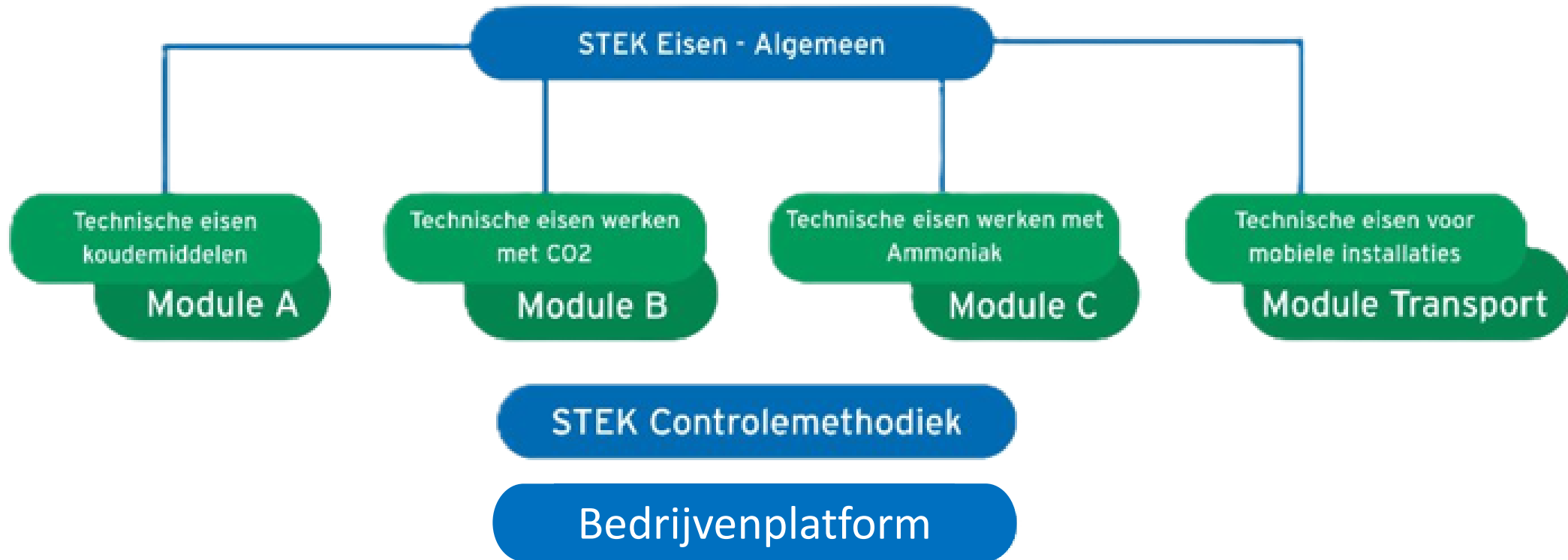
Het nieuwe STEK-Schema : De Opzet !

- Het huidige STEK-Schema.



Het nieuwe STEK-Schema : De Opzet!

let's
STEK
together!



**** Voldoet aan Wet- & Regelgeving.**



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Het nieuwe STEK-Schema : De Opzet !

De opzet** :

“1” STEK Certificaat met vermelding van toepassingsgebied(en):

- STEK Module A - Technische Eisen koudemiddelen
- STEK Module B - Technische Eisen werken met CO2
- STEK Module C - Technische Eisen werken met Ammoniak
- STEK Module Transport- Technische Eisen voor mobiele installaties

**** Voldoet aan Wet- & Regelgeving.**



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

Het Certificatietraject : De overgang



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

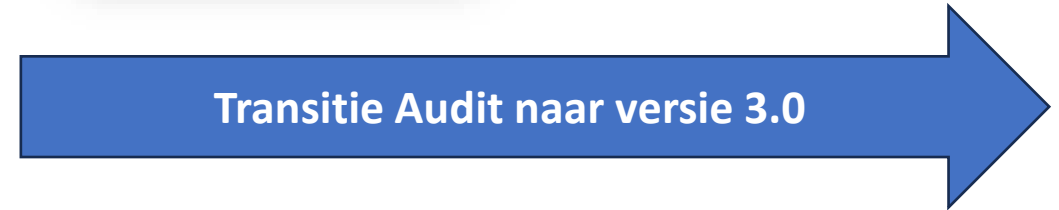
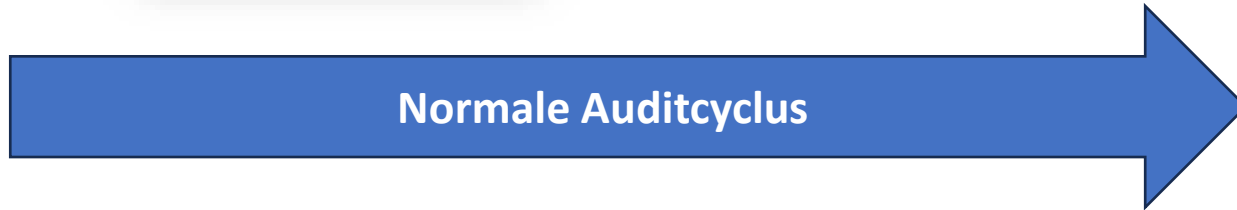
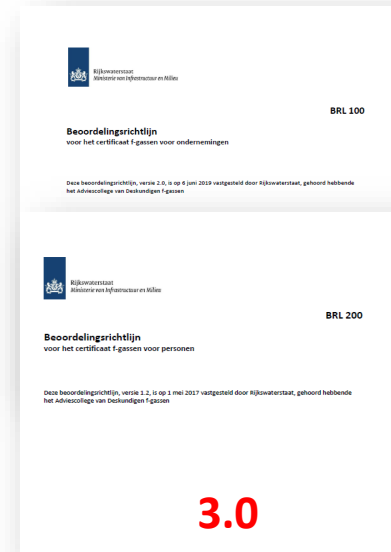
Het Certificatietraject : De overgang .

let's
STEK
together!

Je **hebt** een BRL-100 F-Gassencertificaat.



31 augustus 2026



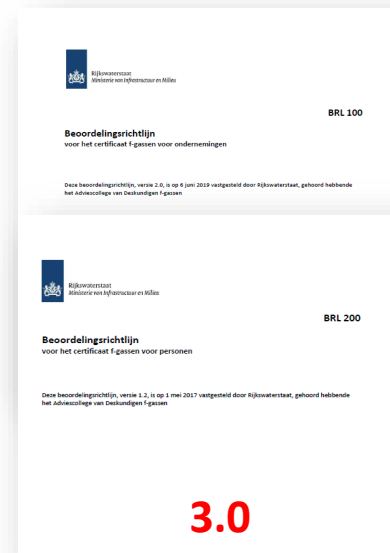
Het Certificatietraject : De overgang.

let's
STEK
together!

Je **wilt** een BRL-100 F-Gassencertificaat

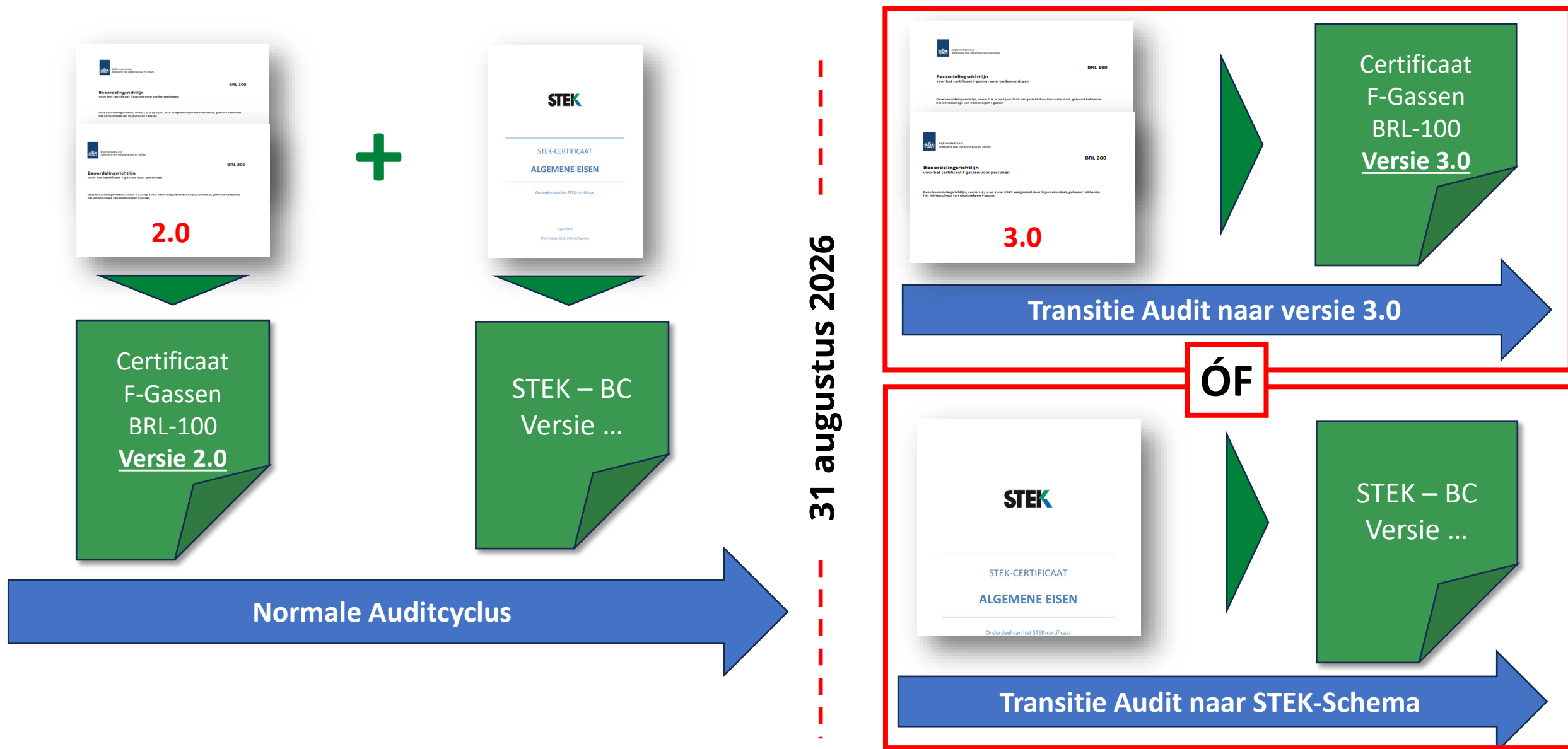


31 augustus 2026



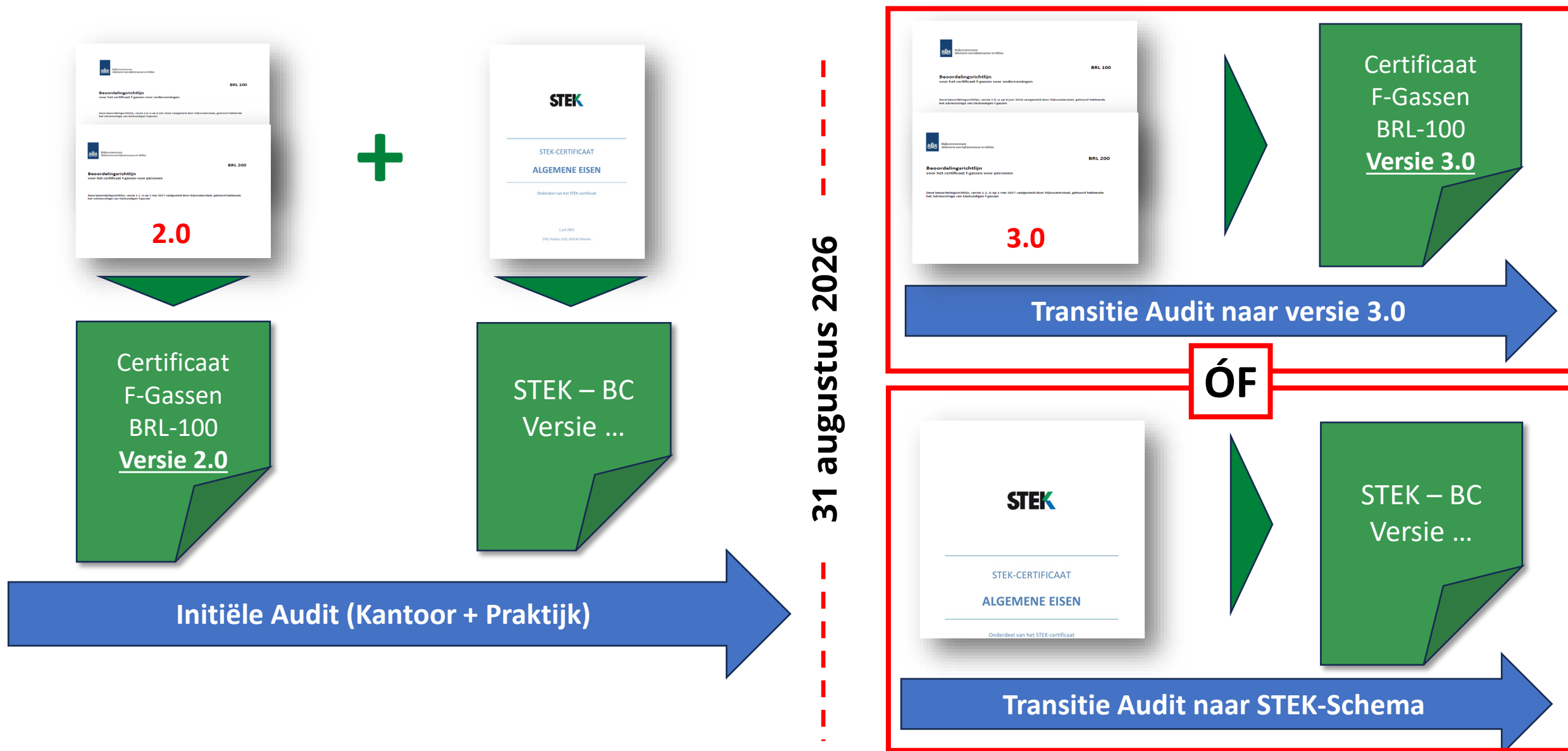
Het Certificatietraject : De overgang.

Je **hebt** een BRL-100 F-Gassencertificaat & STEK Bedrijfscertificaat



Het Certificatietraject : De overgang.

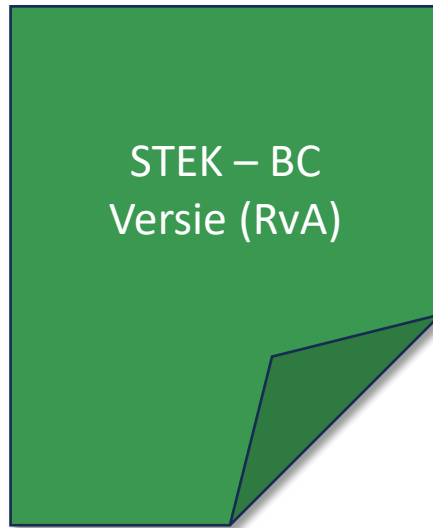
Je **wilt** een BRL-100 F-Gassencertificaat & STEK Bedrijfscertificaat



Certificatie volgens het nieuwe STEK-Schema (RvA).

Je **wilt** een STEK Bedrijfscertificaat (RvA).

Medio 2026



De Overgangregeling – Bepalingen.

Specifieke situaties:

- Mijn monteurs zijn nog niet allemaal voorzien van de juiste persoonscertificaten.
- Je hebt een F-Gassen certificaat volgens de BRL 100 2.0 en wilt een uitbreiding op een deelgebied.
- Je hebt een F-Gassen certificaat volgens de BRL 100 3.0 en wilt een uitbreiding op een deelgebied.

STEK-Bedrijfs certificering : Samenvattend!

let's
STEK
together!

- BRL 100 versie 3.0 van kracht
- BRL 200 versie 2.0 van kracht
- Accreditatie STEK-Schema
- Eerste afgifte nieuw Certificaat (BRL/STEK)

- STEK-Schema wijzigt van opzet:
 - geen losse modules meer,
 - 1 certificaat met één of meerdere scopes.

- STEK-Schema wordt gelijkwaardig aan de BRL 100:
 - Dus één Certificaat (STEK) i.p.v. 2 Certificaten (BRL 100 + STEK),
 - Alles in één hand bij STEK.

31 augustus 2026

29 maart 2026

Verwacht Q1 2026

Verwacht Zomer 2026



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

STEK-Webinar 20 Mei 2026 !!

Bij STEK – Alles in een hand : wel zo makkelijk .. !

Interactie : Vragen Sparren Toelichten!



Kwaliteit



Duurzaamheid



Veiligheid

**let's
STEK
together.**

Bedankt!



Heb je nog vragen? Stel ze gerust via communicatie@stek.nl



Volg ons ook op **LinkedIn** voor o.a. updates over de F-gassenverordening en toekomstige webinars.

Je ontvangt de **terugkijlink** voor het webinar straks in je mail!