



**KENNISSESSIE - WIJZIGINGEN SCIOS
CERTIFICERINGSREGELING 2022-2023**

U bent succesvol ingelogd!

Wij starten om 11:00u

**Sprekers:
Dré Timmermans
Dennis van Stratum**

**Chatbeheer:
Britt van Houts**



WELKOM BIJ ONZE KENNISSESSIE

Spelregels om deze KENNISSESSIE goed te laten verlopen:

- Voor de verstaanbaarheid worden alle microfoons gedempt
- Tijdens deze KENNISSESSIE kunnen er nog deelnemers worden toegevoegd
 - Duur van deze KENNISSESSIE is maximaal 1 uur (19:30u-20:30u)
 - U ontvangt achteraf een kopie van onze presentatie
 - Heeft u vragen dan kunt u deze in de chat stellen

De vragen worden na deze KENNISSESSIE in behandeling genomen. U ontvangt indien gewenst hiervan een terugkoppeling.

U heeft zich niet aangemeld via onze site maar u wilt wel alle informatie ontvangen?

<https://www.vanempelinspecties.com/kennissessie-inschrijfformulier/>

Meld u alsnog aan!





KENNISSESSIE downloads



CONTACT EN INFO

OFFERTE AANVRAAG

VEELGESTELDE VRAGEN

DOWNLOADS

DOWNLOADS

Een overzicht van beschikbare documenten van Van Empel Inspecties en Advisering.

OOK OP DEZE PAGINA

- Over van Empel
- Informatie van derden
- Wet- en regelgeving
- Pers en publicaties

KENNISSESSIE

- Presentatie - KENNISSESSIE - EPBD III EN OMGEVINGSWET - 14 april 2021 - Inclusief vraag en antwoord
- Presentatie - KENNISSESSIE - EPBD III EN OMGEVINGSWET DEEL II - 30 juni 2021 - Inclusief vraag en antwoord
- Presentatie - KENNISSESSIE - WIJZIGINGEN SCIOS CERTIFICERINGSREGELING 2021 - 2 en 13 december 2021



OVER VAN EMPEL

- Brochure Van Empel Inspectie en Advisering
- Algemene Voorwaarden

Bron: <https://www.vanempelinspecties.com/algemeen/downloads/>

KENNISSESSIE - WIJZIGINGEN SCIOS
CERTIFICERINGSREGELING 2022



ONZE GEZAMENLIJKE KENNIS

Van Empel Inspecties en Advisering is vertegenwoordigd in de volgende commissies/brancheverenigingen:

SCIOS College van deskundigen - Normcommissie/NBKL (a.i.)

SCIOS BVS - Branchevereniging SCIOS-bedrijven

SCIOS Werkgroep SCIOS Scope 14 / Werkgroep KBE's

SCIOS werkgroep Informatie Blad 23

Contactgroepen Stookinstallaties, Leidinginspectie en Industrie

Bestuurslid NVDO Inspectieplatform

Bestuurslid iKeur

Voorzitterschap NEN Normcommissie 349100-05

NEN Stuurgroep NP-H2IGO (Normalisatieplatform Waterstof in de Industriële en Gebouwde Omgeving)





Dré Timmermans



SAMEN STERKER!



KENNISSESSIE - WIJZIGINGEN SCIOS
CERTIFICERINGSREGELING 2022





HIËRARCHIE IN DE BEVOEGDHEDEN

Raad voor Accreditatie (RvA)

De CI dient door de Raad voor Accreditatie te zijn geaccrediteerd voor de SCIOS-deelregelingen waarin de CI actief is

Certificatie-instelling (CI)

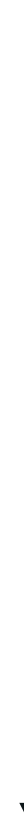
De certificatie-instelling beoordeelt het door het inspectie- en/of onderhoudsbedrijf gevoerde kwaliteitsmanagementsysteem en de kennis en bekwaamheid van haar medewerkers. Bij een positieve beoordeling verstrekt de certificatie-instelling het SCIOS-certificaat aan het inspectie- en/of onderhoudsbedrijf.

SCIOS gecertificeerd bedrijf

Een bedrijf of een afdeling van een bedrijf dat inspectie en/of onderhoudswerkzaamheden uitvoert conform de SCIOS Certificatieregeling en door een CI hiertoe bevoegd verklaard is.

SCIOS bevoegd persoon

De certificatie-instelling beoordeelt het door het inspectie- en/of onderhoudsbedrijf gevoerde kwaliteitsmanagementsysteem en de kennis en bekwaamheid van haar medewerkers. Bij een positieve beoordeling verstrekt de certificatie-instelling het SCIOS-certificaat aan het inspectie- en/of onderhoudsbedrijf.





HIËRARCHIE IN DE BEVOEGDHEDEN

Raad voor Accreditatie (RvA)

De CI dient door de Raad voor Accreditatie te zijn geaccrediteerd voor de SCIOS-deelregelingen waarin de CI actief is

Uitgesloten van deze KENNISSESSIE:

SCIOS Certificatiereglement - Versie 5.0: 2021-10

In dit certificatiereglement wordt beschreven aan welke regels deze SCIOS-geaccrediteerde certificatie-instellingen zich moet houden bij de beoordeling van de inspectie- en/of onderhoudsbedrijven.

SCIOS gecertificeerd bedrijf

Een bedrijf of een afdeling van een bedrijf dat inspectie en/of onderhoudswerkzaamheden uitvoert conform de SCIOS Certificatieregeling en door een CI hiertoe bevoegd verklaard is.

Meerwaarde van Empel Inspecties en Advisering

SCIOS Samenwerkingsconvenant



SAMEN STERKER! – SCIOS Samenwerkingsconvenant





WWW.SCIOS.NL

The screenshot shows the SCIOS website homepage. At the top, there is a navigation bar with a teal background and a red bottom section. The teal part contains the SCIOS logo and a menu with items: 'Eigenaren installaties', 'Certificatie-instellingen', 'Ervoeegd gezag', 'Scopes', 'Examens en bijsamen', and 'Uitsluitingsbeslissing'. The red part contains: 'Over SCIOS', 'SCIOS Merk', 'Geaccrediteerde bedrijven', 'Certificeren', 'Nieuws', 'FAQ', 'Contact', 'Inlog Portaal', and 'Support Portaal'. Below the navigation bar, there are six main content tiles: 1. 'WELKOM BIJ SCIOS' on a green background. 2. 'S(took)' on a blue background with light trails. 3. 'Inspectie elektrische installaties en arbeidsmiddelen' with a photo of a person in safety gear. 4. 'Brandrisico-inspectie elektrisch materieel' with a photo of electrical cables. 5. 'Inspectie explosie-veilige installaties' with a photo of industrial equipment. 6. 'Scope 12 Inspectie van zonnestroominstallaties' with a photo of solar panels. At the bottom, there are two news tiles with a blue wavy background, both dated 'Nieuws | 29 03 2020'. The first news tile is titled 'Gevolgen van de Corona-crisis voor certificatie en audits' and the second is 'EPBD-keuring verwarmingssystemen onder SCIOS Certificatie'. Both news tiles have a 'Lees meer' button.

KENNISSESSIE - WIJZIGINGEN SCIOS
CERTIFICERINGSREGELING 2022





SCIOS PORTAAL – TOEGANG TOT DOCUMENTATIE

U dient zich te registreren bij het SCIOS-portaal

The screenshot displays the SCIOS Portal interface. At the top, a teal header contains the SCIOS logo, the text 'Welkom op het SCIOS Portaal', and a user profile for 'Dré Timmermans'. Below this is a navigation bar with icons for 'Locatie Management', 'Credit Management', 'Identificatiecodes', 'Bedrijfsgegevens', 'Overzichten', 'Documenten', 'Laatste Updates', and 'Berichten'. A secondary bar shows 'U heeft (1) ongelezen berichten' and a 'Help en support' link. The main content area features a 'Home' button and a 'Welkom bij SCIOS Portaal' section. This section is divided into two panels: 'Snel afmelden' (Quick Logout) with an 'Identificatiecode' field and an 'Afmelden' button; and 'Afmeldingen bestellen (per blok van 50)' (Order cancellations) with fields for 'Aantal blokken (max 20)', 'Bestelreferentie', 'Totaalbedrag €' (with 'Excl.BTW' label), and 'Prijs per afmelding €' (set to '5.00'), along with an 'Bestellen' button. A black arrow points from the 'Help en support' link to the 'Aantal resterende afmeldingen' label in the top navigation bar.



SCIOS PORTAAL – TOEGANG TOT DOCUMENTATIE

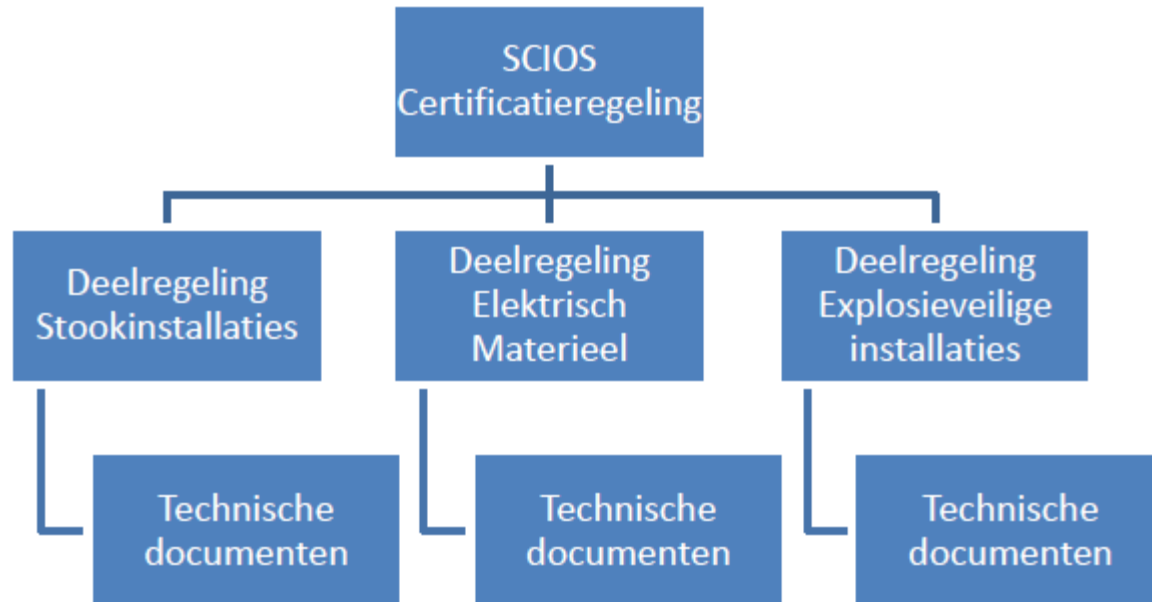
U dient zich te registreren bij het SCIOS-portaal

The screenshot shows the SCIOS Portal interface. At the top, there is a teal header with the text "Welkom op het SCIOS Portaal" and a user profile for "Dré Timmermans". Below the header is a navigation bar with links for "Locatie Management", "Credit Management", "Identificatiecodes", "Bedrijfsgegevens", "Overzichten", "Documenten", "Laatste Updates", and "Berichten". A yellow banner below the navigation bar indicates "U heeft (1) ongelezen berichten". The main content area is titled "Documenten" and features a search bar with a "Zoek Documenten" button. Below the search bar is a tree view of document categories:

- Certificatorogeling
 - Algemene_informatie
 - Bestuursbesluiten
 - Certificatorogeling
 - Certificatoroglement
 - Examens_en_toetsen
 - Kennis_en_Bekwaamheidseisen
 - Publieke_informatiebladen
 - Reglement_SCIOS-Logo_en_woordmerk
 - Technische_Documenten
- Informatiebladen en logo's



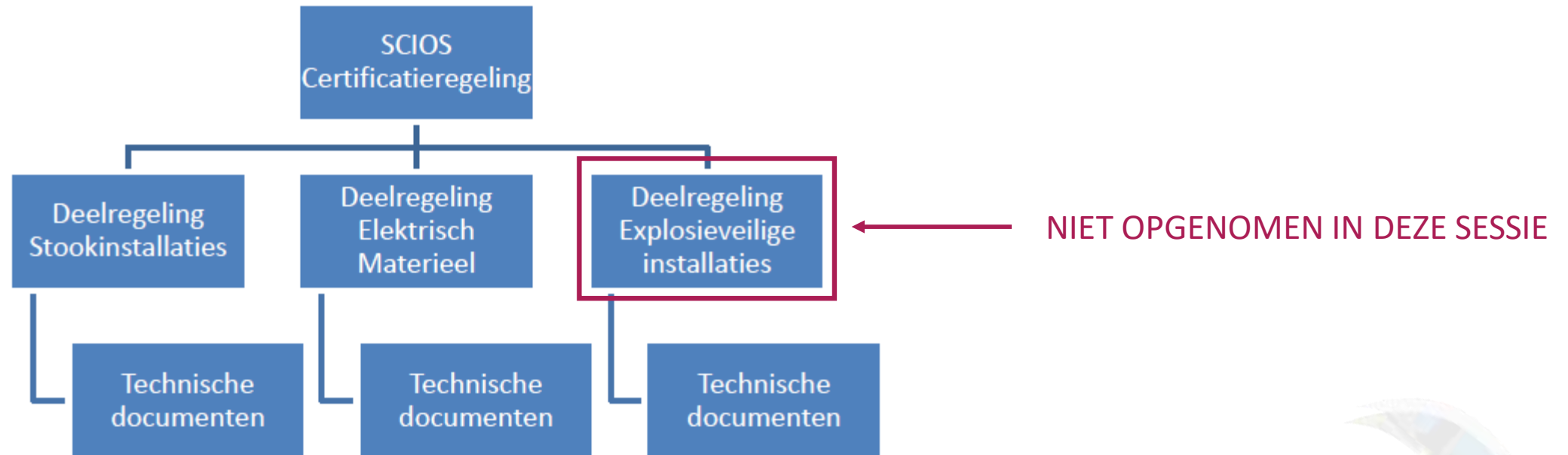
SCIOS DOCUMENTATIE



Bron: SCIOS Certificatieregeling Versie 5.0: 2021-10



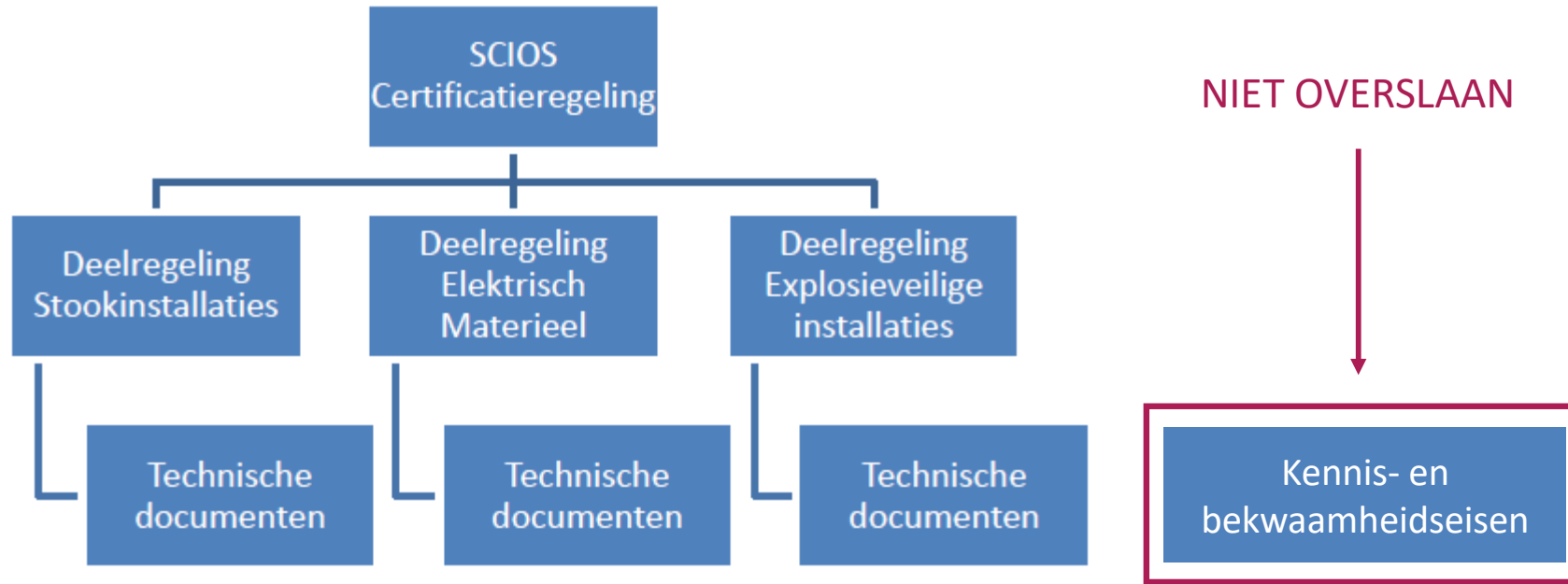
SCIOS DOCUMENTATIE



Bron: SCIOS Certificatieregeling Versie 5.0: 2021-10



SCIOS DOCUMENTATIE



Bron: SCIOS Certificatieregeling Versie 5.0: 2021-10





HET LEZEN VAN DE DOCUMENTATIE

Vastgesteld door het College van Deskundigen op: 10 september 2021

Bekrachtigd door het bestuur op: 1 oktober 2021

Publicatiedatum
18 oktober 2021

Vorige versie
Versie 4.0: 2020-04

Pagina | 2

Wijzigingen

- Toevoeging scope 14;
- Aanpassing aantallen jaarlijks uit te voeren werkzaamheden;
- Geldigheidstermijnen van het basisverslag en inspectierapport met tekortkomingen;
- Verduidelijking examens en periodieke toetsen;
- Diverse verduidelijkingen;
- Diverse redactionele en tekstuele verbeteringen.

Overgangstermijn
De overgangstermijn bedraagt één jaar. Deze overgangstermijn geldt onverkort voor de deelregelingen.

Overgangsregeling
Het SCIOS College van Deskundigen stelt vast dat, overwegende de beperkte omvang en diepgang van de aanpassing in de certificatieregeling (hoofddocument en deelregelingen) en afwegende deze aanpassingen tegen de maatschappelijke kosten van her-certificering, dat eerdere, op publicatiedatum geldige versies van de certificatieregeling tot 18 oktober 2022 naast versie 5.0:2021-10 geldig blijven. Per 18 oktober 2022 zijn per besluit van het SCIOS College van Deskundigen eerdere versies niet meer geldig.

Indien het certificaat volgens bedoelde eerdere versies van de certificatieregeling geldig zou zijn tot een tijdstip na 18 oktober 2022, mag de audit tot het verkrijgen van het certificaat volgens versie 5.0:2021-10 worden opgevat als een controlebezoek zoals gedefinieerd in het SCIOS Certificatiereglement.

Voorwoord

De Stichting SCIOS is eigenaar van en beheert de certificatieregeling voor het inspecteren en onderhouden aan technische installaties.

De Certificatieregeling/Beoordelingsrichtlijn is in eerste opzet sinds 1998 bedoeld voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud aan stookinstallaties. In 2013 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie aan elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen. In 2017 is de regeling verder uitgebreid met de inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's en de inspectie van explosieveilige installaties. In 2020 is de verdere uitbreiding gevolgd met de inspectie van zonnestroominstallaties.

In 2021 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie van verwarmingssystemen.

Er is voor gekozen om de algemene elsen van de SCIOS Certificatieregeling op te nemen in een hoofddocument certificatieregeling en de specifieke certificatieregelingen op te nemen in deelregelingen:

- Deelregeling voor Stookinstallaties – Scopes 1 tot en met 7 en 14
- Deelregeling voor Elektrisch materieel – Scopes 8 tot en met 10 en 12
- Deelregeling voor Explosieveilige installaties – Scope 11

De SCIOS Certificatieregeling is door de Nederlandse overheid in de Activiteitenregeling Milieu aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van en emissiemeting aan stookinstallaties. In de Regeling Bouwbesluit is de SCIOS Certificatieregeling aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van verwarmingssystemen.

De inspectie van elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen vindt zijn grondslag in de Arboret en het Bouwbesluit 2012.

De inspecties van elektrisch materieel op brandrisico's en van zonnestroominstallaties zijn gebaseerd op eisen die de brandschadeverzekeringsbedrijven kunnen stellen.

De inspectie van explosieveilige installaties vindt zijn basis in de Arboret.



HET LEZEN VAN DE DOCUMENTATIE

Vastgesteld door het College van Deskundigen op: 10 september 2021

Bekrachtigd door het bestuur op: 1 oktober 2021

Publicatiedatum
18 oktober 2021

Vorige versie
Versie 4.0: 2020-04

Wijzigingen

- Toevoeging scope 14;
- Aanpassing aantallen jaarlijks uit te voeren werkzaamheden;
- Geldigheidstermijnen van het basisverslag en inspectierapport met tekortkomingen;
- Verduidelijking examens en periodieke toetsen;
- Diverse verduidelijkingen;
- Diverse redactionele en tekstuele verbeteringen.

Overgangstermijn
De overgangstermijn bedraagt één jaar. Deze overgangstermijn geldt onverkort voor de deelregelingen.

Overgangsregeling
Het SCIOS College van Deskundigen stelt vast dat, overwegende de beperkte omvang en diepgang van de aanpassing in de certificatieregeling (hoofddocument en deelregelingen) en afwegende deze aanpassingen tegen de maatschappelijke kosten van her-certificering, dat eerdere, op publicatiedatum geldige versies van de certificatieregeling tot 18 oktober 2022 naast versie 5.0:2021-10 geldig blijven. Per 18 oktober 2022 zijn per besluit van het SCIOS College van Deskundigen eerdere versies niet meer geldig.

Indien het certificaat volgens bedoelde eerdere versies van de certificatieregeling geldig zou zijn tot een tijdstip na 18 oktober 2022, mag de audit tot het verkrijgen van het certificaat volgens versie 5.0:2021-10 worden opgevat als een controlebezoek zoals gedefinieerd in het SCIOS Certificatiereglement.

Pagina | 2

Voorwoord

De Stichting SCIOS is eigenaar van en beheert de certificatieregeling voor het inspecteren en onderhouden aan technische installaties.

De Certificatieregeling/Beoordelingsrichtlijn is in eerste opzet sinds 1998 bedoeld voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud aan stookinstallaties. In 2013 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie aan elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen. In 2017 is de regeling verder uitgebreid met de inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's en de inspectie van explosieveilige installaties. In 2020 is de verdere uitbreiding gevolgd met de inspectie van zonnestroominstallaties.

In 2021 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie van verwarmingssystemen.

Er is voor gekozen om de algemene elsen van de SCIOS Certificatieregeling op te nemen in een hoofddocument certificatieregeling en de specifieke certificatieregelingen op te nemen in deelregelingen:

- Deelregeling voor Stookinstallaties – Scopes 1 tot en met 7 en 14
- Deelregeling voor Elektrisch materieel – Scopes 8 tot en met 10 en 12
- Deelregeling voor Explosieveilige installaties – Scope 11

De SCIOS Certificatieregeling is door de Nederlandse overheid in de Activiteitenregeling Milieu aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van en emissiemeting aan stookinstallaties. In de Regeling Bouwbesluit is de SCIOS Certificatieregeling aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van verwarmingssystemen.

De inspectie van elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen vindt zijn grondslag in de Arboret en het Bouwbesluit 2012.

De inspecties van elektrisch materieel op brandrisico's en van zonnestroominstallaties zijn gebaseerd op eisen die de brandschadeverzekeringsbedrijven kunnen stellen.

De inspectie van explosieveilige installaties vindt zijn basis in de Arboret.

Pagina | 5



HET LEZEN VAN DE DOCUMENTATIE

Vastgesteld door het College van Deskundigen op: 10 september 2021

Bekrachtigd door het bestuur op: 1 oktober 2021

Publicatiedatum
18 oktober 2021

Vorige versie
Versie 4.0: 2020-04

Wijzigingen

- Toevoeging scope 14;
- Aanpassing aantallen jaarlijks uit te voeren werkzaamheden;
- Geldigheidstermijnen van het basisverslag en inspectierapport met tekortkomingen;
- Verduidelijking examens en periodieke toetsen;
- Diverse verduidelijkingen;
- Diverse redactionele en tekstuele verbeteringen.

Overgangstermijn
De overgangstermijn bedraagt één jaar. Deze overgangstermijn geldt onverkort voor de deelregelingen.

Overgangsregeling
Het SCIOS College van Deskundigen stelt vast dat, overwegende de beperkte omvang en diepgang van de aanpassing in de certificatieregeling (hoofddocument en deelregelingen) en afwegende deze aanpassingen tegen de maatschappelijke kosten van her-certificering, dat eerdere, op publicatiedatum geldige versies van de certificatieregeling tot 18 oktober 2022 naast versie 5.0:2021-10 geldig blijven. Per 18 oktober 2022 zijn per besluit van het SCIOS College van Deskundigen eerdere versies niet meer geldig.

Indien het certificaat volgens bedoelde eerdere versies van de certificatieregeling geldig zou zijn tot een tijdstip na 18 oktober 2022, mag de audit tot het verkrijgen van het certificaat volgens versie 5.0:2021-10 worden opgevat als een controlebezoek zoals gedefinieerd in het SCIOS Certificatiereglement.

Pagina | 2

Voorwoord

De Stichting SCIOS is eigenaar van en beheert de certificatieregeling voor het inspecteren en onderhouden aan technische installaties.

De Certificatieregeling/Beoordelingsrichtlijn is in eerste opzet sinds 1998 bedoeld voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud aan stookinstallaties. In 2013 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie aan elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen. In 2017 is de regeling verder uitgebreid met de inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's en de inspectie van explosieveilige installaties. In 2020 is de verdere uitbreiding gevolgd met de inspectie van zonnestroominstallaties.

In 2021 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie van verwarmingssystemen.

Er is voor gekozen om de algemene elsen van de SCIOS Certificatieregeling op te nemen in een hoofddocument certificatieregeling en de specifieke certificatieregelingen op te nemen in deelregelingen:

- Deelregeling voor Stookinstallaties – Scopes 1 tot en met 7 en 14
- Deelregeling voor Elektrisch materieel – Scopes 8 tot en met 10 en 12
- Deelregeling voor Explosieveilige installaties – Scope 11

De SCIOS Certificatieregeling is door de Nederlandse overheid in de Activiteitenregeling Milieu aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van en emissiemeting aan stookinstallaties. In de Regeling Bouwbesluit is de SCIOS Certificatieregeling aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van verwarmingssystemen.

De inspectie van elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen vindt zijn grondslag in de Arboret en het Bouwbesluit 2012.

De inspecties van elektrisch materieel op brandrisico's en van zonnestroominstallaties zijn gebaseerd op eisen die de brandschadeverzekeringsbedrijven kunnen stellen.

De inspectie van explosieveilige installaties vindt zijn basis in de Arboret.

Pagina | 5



HET LEZEN VAN DE DOCUMENTATIE



Vastgesteld door het College van Deskundigen op: 10 september 2021

Bekrachtigd door het bestuur op: 1 oktober 2021

Publicatiedatum
18 oktober 2021

Vorige versie
Versie 4.0: 2020-04

Wijzigingen


- Toevoeging scope 14;
- Aanpassing aantallen jaarlijks uit te voeren werkzaamheden;
- Geldigheidstermijnen van het basisverslag en inspectierapport met tekortkomingen;
- Verduidelijking examens en periodieke toetsen;
- Diverse verduidelijkingen;
- Diverse redactionele en tekstuele verbeteringen.

Overgangstermijn
De overgangstermijn bedraagt één jaar. Deze overgangstermijn geldt onverkort voor de deelregelingen.

Overgangsregeling
Het SCIOS College van Deskundigen stelt vast dat, overwegende de beperkte omvang en diepgang van de aanpassing in de certificatieregeling (hoofddocument en deelregelingen) en afwegende deze aanpassingen tegen de maatschappelijke kosten van her-certificering, dat eerdere, op publicatiedatum geldige versies van de certificatieregeling tot 18 oktober 2022 naast versie 5.0:2021-10 geldig blijven. Per 18 oktober 2022 zijn per besluit van het SCIOS College van Deskundigen eerdere versies niet meer geldig.

Indien het certificaat volgens bedoelde eerdere versies van de certificatieregeling geldig zou zijn tot een tijdstip na 18 oktober 2022, mag de audit tot het verkrijgen van het certificaat volgens versie 5.0:2021-10 worden opgevat als een controlebezoek zoals gedefinieerd in het SCIOS Certificatiereglement.

Pagina | 2



Voorwoord

De Stichting SCIOS is eigenaar van en beheert de certificatieregeling voor het inspecteren en onderhouden aan technische installaties.

De Certificatieregeling/Beoordelingsrichtlijn is in eerste opzet sinds 1998 bedoeld voor het uitvoeren van inspecties en onderhoud aan stookinstallaties. In 2013 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie aan elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen. In 2017 is de regeling verder uitgebreid met de inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's en de inspectie van explosieveilige installaties. In 2020 is de verdere uitbreiding gevolgd met de inspectie van zonnestroominstallaties.

Pagina | 5

In 2021 is de certificatieregeling uitgebreid met de inspectie van verwarmingssystemen.

Er is voor gekozen om de algemene elsen van de SCIOS Certificatieregeling op te nemen in een hoofddocument certificatieregeling en de specifieke certificatieregelingen op te nemen in deelregelingen:

- Deelregeling voor Stookinstallaties – Scopes 1 tot en met 7 en 14
- Deelregeling voor Elektrisch materieel – Scopes 8 tot en met 10 en 12
- Deelregeling voor Explosieveilige installaties – Scope 11

De SCIOS Certificatieregeling is door de Nederlandse overheid in de Activiteitenregeling Milieu aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van en emissiemeting aan stookinstallaties. In de Regeling Bouwbesluit is de SCIOS Certificatieregeling aangewezen als beoordelingsrichtlijn voor de keuring van verwarmingssystemen.

De inspectie van elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen vindt zijn grondslag in de Arboret en het Bouwbesluit 2012.

De inspecties van elektrisch materieel op brandrisico's en van zonnestroominstallaties zijn gebaseerd op eisen die de brandschadeverzekeringsbedrijven kunnen stellen.

De inspectie van explosieveilige installaties vindt zijn basis in de Arboret.



OVERZICHT VAN WIJZIGINGEN

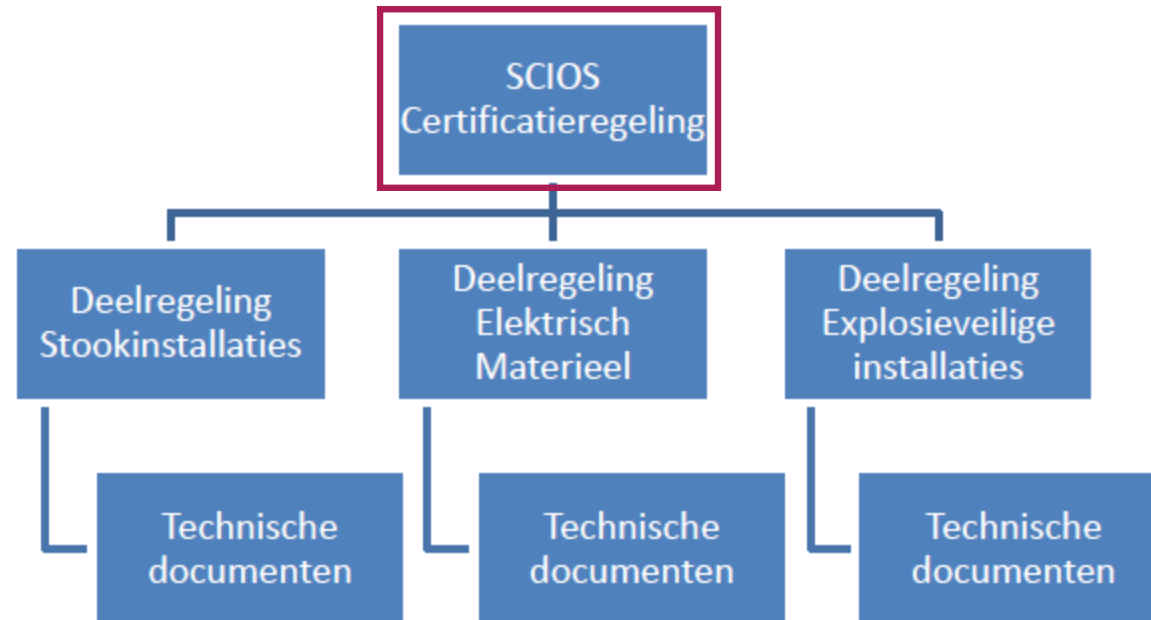
Document	Versie	Publicatiedatum
Certificatieregeling Hoofddocument	Versie 5.0: 2021-10	18-10-2021
SCIOS Certificatieregeling - Deelregeling voor Stookinstallaties	Versie 4.0: 2021-10	18-10-2021
SCIOS Certificatieregeling - Deelregeling voor Elektrisch materieel	Versie 5.1: 2021-10	18-10-2021
SCIOS Certificatieregeling - Deelregeling voor Explosieveilige Installaties Gebaseerd op NEN-EN-ISO 9001:2015	Versie 3.0: 2019-04	1-4-2019
SCIOS Certificatiereglement	Versie 5.0: 2021-10	18-10-2021
Kennis- en bekwaamheidseisen	Versie 9.1: 2022-04	1-4-2022
Kennis- en bekwaamheidseisen	Versie 9.2: 2022-10	14-10-2022
Technisch Document 2 Referenties	Versie 5.7: 2022-04	1-4-2022
Technisch Document 2 Referenties	Versie 5.8: 2023-01	9-1-2023
Technisch Document 4 Meetmiddelen - Deelregeling Stookinstallaties	Versie 6.0: 2022-01	1-1-2022
Technisch Document 4 Meetmiddelen - Deelregeling Stookinstallaties	Versie 6.1: 2022-10	18-10-2022
Technisch Document 8 - Protocol voor Emissiemetingen	Versie 6.0:2022-01	1-1-2022
Technisch Document 8 - Protocol voor Emissiemetingen	Versie 6.1:2022-10	18-10-2022
Technisch Document 19 Inspectie van verwarmingssystemen in gebouwen - Deelregeling Stookinstallaties	Versie 1.1: 2022-10	18-10-2022
Technisch Document 16 Specifieke verplichtingen - Deelregeling Stookinstallaties / Deelregeling Elektrisch Materieel / Deelregeling Explosieveilige Installaties	Versie 3.7: 2022-10	18-10-2022
Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen - Deelregeling Elektrisch materieel	Versie 8.0: 2022-10	18-10-2022
Technisch Document 14 Inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's - Deelregeling voor elektrisch materieel	Versie 2.6: 2022-10	18-10-2022
Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties - Deelregeling voor elektrisch materieel	Versie 2.0: 2022-10	18-10-2022
Technisch Document 17 Meetmiddelen - Deelregeling Elektrisch materieel / Deelregeling Explosieveilige installaties	Versie 1.5: 2022-01	1-1-2022
Technisch Document 17 Meetmiddelen - Deelregeling Elektrisch materieel / Deelregeling Explosieveilige installaties	Versie 1.6: 2022-10	18-10-2022
Informatieblad 5 Brandstofleidingen voor gasvormige brandstoffen - Deelregeling stookinstallaties	Versie 3.6: 2022-01	1-1-2022
Informatieblad 5 Brandstofleidingen voor gasvormige brandstoffen - Deelregeling stookinstallaties	Versie 3.7: 2022-10	18-10-2022
Informatieblad 23 Brandrisico's elektrisch materieel op agrarische bedrijven - Deelregeling voor elektrisch materieel	Versie 1.0: 2022-01	1-1-2022
Informatieblad 26 Formules en waarden - Deelregeling stookinstallaties	Versie 1.0: 2022-04	1-4-2022



ORDENEN VAN DE INFORMATIE

1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○







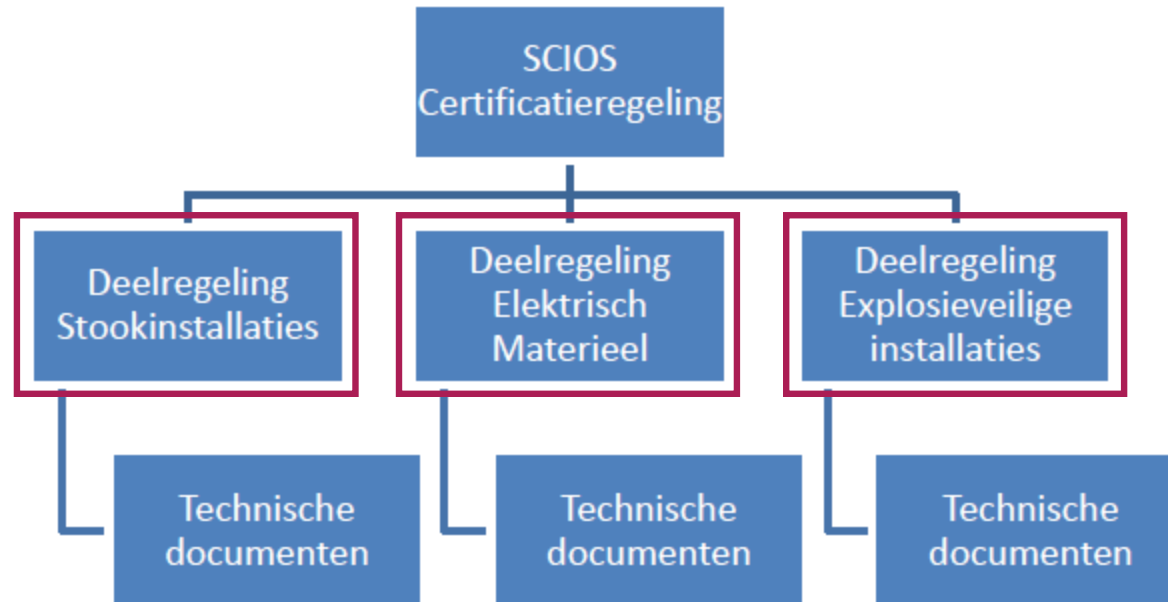
Wijziging			Certificatieregeling Hoofddocument										Versie 5.0: 2021-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Per 18 oktober 2022 zijn per besluit van het SCIOS College van Deskundigen eerdere versies niet meer geldig.

Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan technische installaties.

In 2022 zijn er geen wijzigingen doorgevoerd binnen dit document.





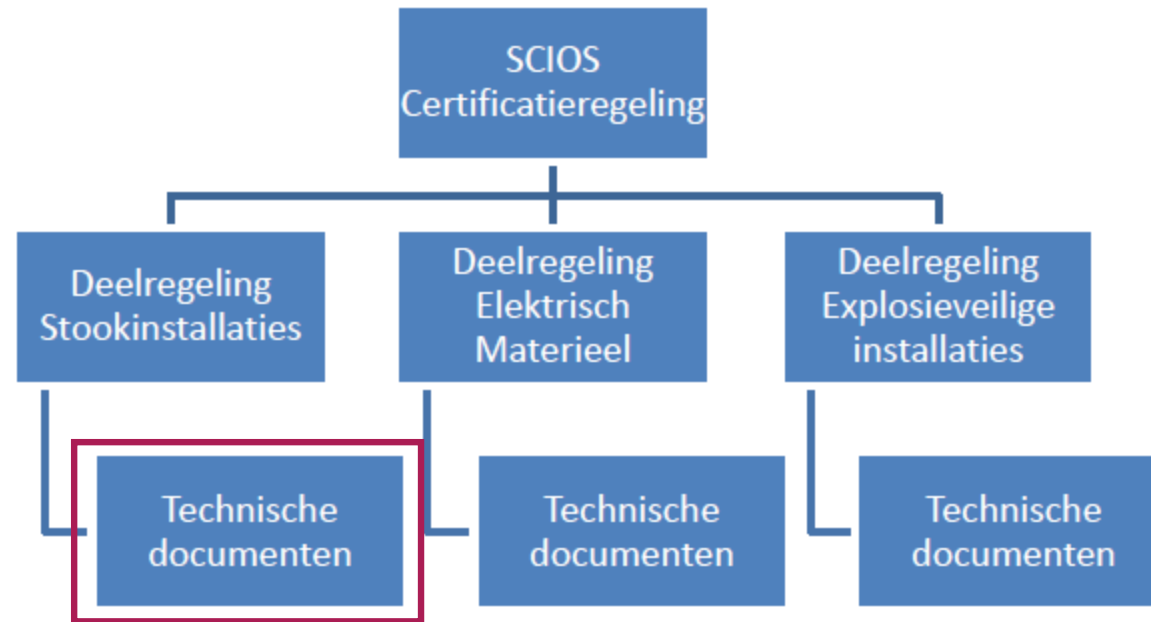


Wijziging			SCIOS Certificatieregeling - Deelregelingen										Versies 2021-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Per 18 oktober 2022 zijn per besluit van het SCIOS College van Deskundigen eerdere versies niet meer geldig.

In 2022 zijn er geen wijzigingen doorgevoerd binnen deze documenten.





Wijzigingen die geen impact hebben zijn buiten beschouwing gelaten. Denk hierbij aan tekstuele wijzigingen of herstel van verwijzingen.



Wijziging

Technisch Document 2 - Referenties

Versie 4.5:2022-10

1

2

3

4

5

5a

6

7a

7b

7c

8

9

10

11

12

14

De overgangstermijn voor dit document begint op de datum van publicatie en eindigt op 17 april 2022.

In dit technisch document is beschreven welke normatieve documenten relevant zijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties.

LET OP: Op 9 januari 2023 zijn ook eveneens wijzigingen aangebracht. Deze staan vermeld in Versie 5.8: 2023-01. In de volgende sheets hebben wij deze wijzigingen meegenomen.





Wijziging

Technisch Document 2 - Referenties

Versie 5.7: 2022-04



De overgangstermijn voor dit document begint op de datum van publicatie en eindigt op 17 april 2022.

Veiligheidsbepalingen in de relevante productnormen en instructies van de fabrikant bij de scopes 1,2,3,4,5,5a,6,7,14 toegevoegd.

Veiligheidsbepalingen in de relevante productnormen en instructies van de fabrikant bij de scopes 8,9,12 toegevoegd in aanvulling op de reeds vermelde scope 10.

Naast dat er toegang dient te zijn tot de betreffende normen is het nu ook van belang dat je bezit over alle documentatie waarnaar de inspecteur refereert.



Wijziging			Technisch Document 2 - Referenties										Versie 5.7: 2022-04		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●

De overgangstermijn voor dit document begint op de datum van publicatie en eindigt op 17 april 2022.



Voor de inspecties SCIOS Scope 7a en 7b is de norm "NEN 7249 Bovengronds gaslekzoeken" toegevoegd.

Lees de norm goed door. Er zijn enkel aspecten uit deze norm van toepassing binnen de SCIOS Certificatieregeling. Zie ook: Informatieblad 5 Brandstofleidingen voor gasvormige brandstoffen





Wijziging

Technisch Document 3 Uit te voeren werkzaamheden - Deelregeling voor stookinstallaties

Versie 4.5:2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
●

7a
○

7b
○

7c
○

8
○

9
○

10
○

11
○

12
○

14
○

Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 4.5:2022-10 verplicht toe te passen.

In dit document zijn de controles, metingen en registraties hierna te noemen "werkzaamheden" aangegeven die door het SCIOS-gecertificeerde bedrijf aan een installatie of brandstof toevoersysteem in scope 1, 2, 3, 4, 5, 5a of 7a, 7b en 7c dienen te worden uitgevoerd. Daarbij is onderscheid gemaakt tussen de werkgebieden 'eerste of bijzondere inspecties', 'periodieke inspecties' en 'periodiek onderhoud'.





Wijziging			Technisch Document 3 Uit te voeren werkzaamheden - Deelregeling voor stookinstallaties										Versie 4.5:2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 4.5:2022-10 verplicht toe te passen.

Hier staat bij punt 3. "De procesbeschrijving, het gebruiksdoel en de gegevens van de installatie **o.a. leverancier, type, fabrikagenummer, vermogen, belasting, bouwjaar, medium, werkdruk, indien CE: PIN nummer.**

Het bouwjaar het jaar dat de (versies van) toe te passen normen bepaalt."

Het is dus van belang volledig inzicht te geven waarom bepaalde versies zijn toegepast.

Naast dat er toegang dient te zijn tot de betreffende normen is het nu ook van belang dat je bezit over alle documentatie waarnaar de inspecteur refereert.



Wijziging			Technisch Document 3 Uit te voeren werkzaamheden - Deelregeling voor stookinstallaties										Versie 4.5:2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 4.5:2022-10 verplicht toe te passen.

Voor het bovengronds gaslekzoeken bij ondergrondse leidingen dient de methode volgens NEN 7249 te worden toegepast.
Zie ook TD2 en IB05 *voorgaande sheets*

Tijdens de Periodieke inspectie SCIOS Scope 7a en 7b, dient bij een aanwezige galvanische scheiding de weerstandsmeting te worden vastgelegd.

Eerder was de eis omtrent de weerstandsmeting al aanwezig op het werkgebied EBI.





Wijziging

Informatieblad 5 Brandstofleidingen voor gasvormige brandstoffen

Versie 3.7: 2022-10

1

2

3

4

5

5a

6

7a

7b

7c

8

9

10

11

12

14

De overgangstermijn is niet van toepassing op informatiebladen.

De keuring van
brandstofleidingen moet door een voor SCOPE 7
gecertificeerd bedrijf worden uitgevoerd.
Dit informatieblad behandelt SCOPE 7a en SCOPE 7b.





De overgangstermijn is niet van toepassing op informatiebladen.

Beveiliging gasdrukregelaar

In NEN 1078 is aangegeven dat bij een werkdruk hoger dan 200 mbar de eventueel in de installatie geplaatste gasdrukregelaars moeten zijn beveiligd tegen te hoge uitlaatdruk.

Indien nodig behoort er bij een gasdrukregelaar een drukafslag te worden geïnstalleerd.

In deze versie van IB05 is er een toevoeging inclusief inhoudelijke onderbouwing opgenomen.





1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	---	---	----	----	----	----

De overgangstermijn is niet van toepassing op informatiebladen.

Minimale wanddikte metalen leidingen

Wanneer een leiding corrodeert en daarbij de wanddikte afneemt, kan worden berekend wat de minimaal benodigde wanddikte moet zijn.

De formules voor het uitrekenen van de minimale wanddikte is opgenomen in deze versie.

Informatieblad 5

Brandstofleidingen voor gasvormige brandstoffen

Deelregeling stookinstallaties

Versie 3.6: 2022-01





1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	---	---	----	----	----	----

De overgangstermijn is niet van toepassing op informatiebladen.

Testen dichtheid van afsluiters (appendages) SCOPE 7b

Afsluiters dienen conform TD03 op gangbaarheid en afsluitbaarheid beoordeeld te worden. Dit om er zeker van te kunnen zijn dat deze haar functie als barrière vervuld.

Een niet meer dan logische eis, maar wel een die voor grote uitdagingen kan zorgen binnen de industrie. Bij installaties die 24/7 produceren is het vrijwel onmogelijk om buiten eventuele stilstanden toestemming te krijgen om de aanwezige appendages te testen op hun werking.

Vanuit NEN-EN 15001 worden hier richtlijnen aangegeven. Deze zijn omschreven ten behoeve van de SCIOS Scope 7b inspecteur in de laatste versie van IB05.



Wijziging			Technisch Document 4 Meetmiddelen - Deelregeling Stookinstallaties										Versie 6.0: 2022-01		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Met ingang van 1 juli 2022 is deze versie 6.1:2022-01 verplicht toe te passen.

Dit document is samengesteld uit onderdelen van relevante richtlijnen, normen en onderzoeken met betrekking tot emissiemetingen.

LET OP: Op 1 januari 2022 zijn ook eveneens wijzigingen aangebracht. Deze staan vermeld in Versie 6.0:2022-01. In de volgende sheets hebben wij deze wijzigingen meegenomen.





Wijziging 01-2022

Technisch Document 4 Meetmiddelen - Deelregeling Stookinstallaties

Versie 6.0: 2022-01



Met ingang van 1 juli 2022 is deze versie 6.1:2022-01 verplicht toe te passen.

TD04 is geheel herschreven om de eisen aan de meetmiddelen en de kalibratie te vereenvoudigen en verduidelijken. De kalibratie-eisen die tot nu in TD08 stonden zijn ook in TD04 ondergebracht.

Zie ook KENNISSESSIE 2021-2022

Technisch Document 4 Meetmiddelen

Deelregeling Stookinstallaties





Wijziging 02-2022

Technisch Document 4 Meetmiddelen - Deelregeling Stookinstallaties

Versie 6.1: 2022-10



Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 6.1:2022-10 verplicht toe te passen.

Kalibratie-instellingen dienen te voldoen aan één van de volgende eisen:

of NEN-EN-ISO/IEC 17025 accreditatie voor kalibratie van meetmiddelen in dit document;

of NEN-EN-ISO 9001 certificatie voor kalibratie van meetmiddelen in dit document.

Dit dient ook zichtbaar vermeldt te staan op het kalibratiecertificaat. Indien uw kalibratie-instelling hier nog niet aan voldoet dient u deze instelling schriftelijk op de hoogte te stellen van deze eis. Borg deze communicatie in uw kwaliteitssysteem zodat u tijdens de audits kunt aantonen dat u hier actief mee bezig bent.





Wijziging			Technisch Document 8 Protocol voor Emissiemetingen										Versie 6.1:2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 6.1:2022-10 verplicht toe te passen.

Dit document is samengesteld uit onderdelen van relevante richtlijnen, normen en onderzoeken met betrekking tot emissiemetingen.

LET OP: Op 1 januari 2022 zijn ook eveneens wijzigingen aangebracht. Deze staan vermeld in Versie 6.0:2022-01. In de volgende sheets hebben wij deze wijzigingen meegenomen.





Wijziging 01-2022

Technisch Document 8 Protocol voor Emissiemetingen

Versie 6.0:2022-01

1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	---	---	----	----	----	----

Met ingang van 1 juli 2022 is deze versie 6.0:2022-01 verplicht toe te passen.

De algemene eisen aan nauwkeurigheid, kalibratie, verificatie en onderhoud van meetmiddelen staan vermeld Technisch Document 4.

De geschiktheid van de meetmethode voor gasvormige componenten wordt door de gebruiker bepaald door middel van toetsing van de instrumentspecificatie, de kalibratiecertificaten en controles daarop en deelname aan ringtesten. Voor stofmetingen volstaat een TÜV-certificaat volgens VDI 4206 blad 2, waaruit blijkt dat de meetonzekerheid kleiner is dan 40%.

Kalibratie en onderhoud

De meetmiddelen die worden gebruikt om de emissieconcentraties (O₂, NO, NO₂, C_xH_y, SO₂ en stof) te bepalen moeten jaarlijks worden onderhouden en gekalibreerd. Indien de leverancier van het meetmiddel een kortere termijn voorschrijft, moet deze worden toegepast. Onderhoud en kalibratie worden uitgevoerd overeenkomstig de specificaties van de leverancier.

Bij het onderhoud wordt het instrument gereinigd, gecontroleerd op goed functioneren.



Technisch Document 4
Meetmiddelen

Deelregeling Stookinstallaties





Wijziging 01-2022

Technisch Document 8 Protocol voor Emissiemetingen

Versie 6.0:2022-01

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
●

7a
○

7b
○

7c
○

8
○

9
○

10
○

11
○

12
○

14
○

Met ingang van 1 juli 2022 is deze versie 6.0:2022-01 verplicht toe te passen.

Het spreadsheet **SCIOS-meting.xls** dat door de **VVM** wordt aangeboden voldoet aan de eisen die aan de rapportage van metingen worden gesteld.

Bij gebruik van dit spreadsheet staat de juistheid van de achterliggende berekeningen vast, doordat er reeds een validatie heeft plaatsgevonden. Bij gebruik van andere middelen voor de uitwerking en rapportage van meting moet de validatie van de juistheid van de achterliggende berekeningen zijn aangetoond.





Wijziging 02-2022

Technisch Document 8 Protocol voor Emissiemetingen

Versie 6.1:2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
●

7a
○

7b
○

7c
○

8
○

9
○

10
○

11
○

12
○

14
○

Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 6.1:2022-10 verplicht toe te passen.

De stofemissiemetingen die in dit document zijn beschreven, worden uitgevoerd met draagbare meetapparatuur. Deze meetapparatuur kan niet voldoen aan de onzekerheidseis die in het Activiteitenbesluit wordt gesteld voor stookinstallaties met een vermogen van 1 MWth of groter. Daarom mogen stofemissiemetingen uitsluitend worden uitgevoerd aan stookinstallaties met een vermogen onder 1 MWth, waarvoor het Activiteitenbesluit een ruimere onzekerheidseis stelt.

Ingevolge deze beperking wordt het niet zinvol geacht wel emissiemetingen van NOx of SO2 uit te voeren. Daarom wordt de toepassing van SCOPE 6 voor op biomassa gestookte stookinstallaties **beperkt tot 1 MWth.**



Wijziging			Technisch Document 19 Inspectie van verwarmingssystemen in gebouwen										Versie 1.1: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 1.1:2022-10 verplicht toe te passen.

Dit Technisch Document 19 Inspectie van verwarmingssystemen in gebouwen (verder afgekort tot TD19) behoort bij SCIOS Scope 14 'Verwarmingssystemen in gebouwen' en beschrijft de inspectie en de rapportage van deze inspectie van het verwarmingssysteem in gebouwen.





Wijziging

Technisch Document 19 Inspectie van verwarmingssystemen in gebouwen

Versie 1.1: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
○

9
○

10
○

11
○

12
○

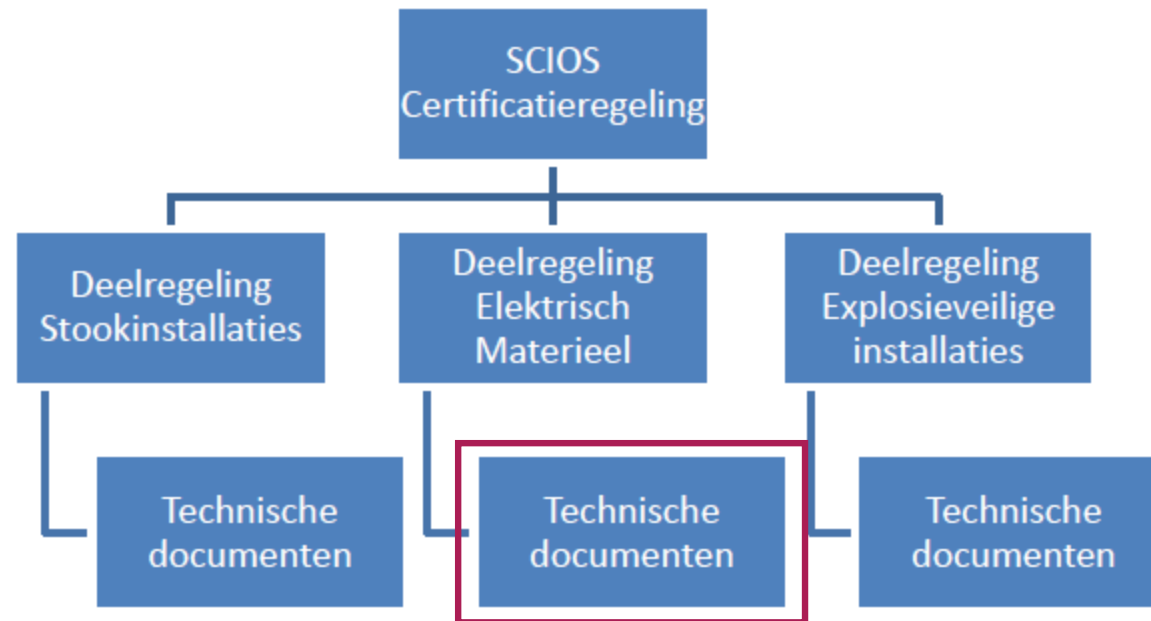
14
●

Met ingang van 18 april 2023 is deze versie 1.1:2022-10 verplicht toe te passen.

Bij het ontbreken of onvolledig zijn van aangeleverde gegevens wordt de inspectie van dat onderdeel uitgevoerd zoals omschreven in **bijlage 2 'Uit te voeren werkzaamheden'**. Deze worden vastgelegd in het inspectieplan.

Wanneer er geen rendement onder normale gebruiksomstandigheden bekend is, heeft er geen stookproef meer te worden uitgevoerd om dit rendement te bepalen.





Ook hier geldt dat wijzigingen die geen impact hebben zijn buiten beschouwing gelaten. Denk hierbij aan tekstuele wijzigingen of herstel van verwijzingen.



Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○	5a ○	6 ○	7a ○	7b ○	7c ○	8 ●	9 ●	10 ○	11 ○	12 ○	14 ○
--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

TD12 heeft tot doel dat inspectiebedrijven onder SCIOS Scope 8 EBI, Scope 8 PI of Scope 9 certificatie gestandaardiseerde inspecties uitvoeren en de resultaten daarvan op eenduidige manier rapporteren.





Wijziging			Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen										Versie 8.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.
Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Rondom de wijziging benoemt in de nieuwe versie van TD12 zijn veel vragen ontstaan.

Ook wij streven naar eenduidigheid en hebben samen met SCIOS eerst enkele stellingen opgenomen.





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○	5a ○	6 ○	7a ○	7b ○	7c ○	8 ●	9 ●	10 ○	11 ○	12 ○	14 ○
--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

Uitbreiding van SCIOS SCOPE 8 inspecties

De bestaande periodieke inspectie SCIOS Scope 8 (gebaseerd op NEN 3140) is SCOPE 8 PI geworden. Deze inspectie verandert niet.

Nieuw is de uitbreiding van SCIOS Scope 8 met het werkgebied EBI. De inspectie SCOPE 8 EBI is gericht op nieuwe installaties voor ingebruikname. De inspectie toetst de installatie tegen onder meer NEN 1010, NEN-EN-IEC 61439 en NEN-EN-IEC 60204.

De opzet sluit aan bij de normen waar NEN 1010 een 'opleverinspectie' kent terwijl een inspectie volgens NEN 3140 periodiek wordt uitgevoerd.

Een SCOPE 8 EBI-inspectie is geen voorwaarde om een PI-inspectie te kunnen uitvoeren. Dit zien we bijvoorbeeld wel terug in diverse andere SCIOS Scope's, waaronder recentelijk SCIOS Scope 12.





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
○

11
○

12
○

14
○

Uitbreiding van SCIOS SCOPE 8 inspecties

De SCOPE 8-inspecties zijn samen met de SCOPE 9 inspectie vastgelegd in Technisch Document 12: Inspectie van elektrische installaties en arbeidsmiddelen.

Waarschijnlijk vinden er nog twee aanpassingen plaats:

- **Naamgeving:** De naamgeving is nog niet definitief. Eerste reacties uit de markt laten zien dat bedrijven denken dat een SCOPE 8 EBI eerst uitgevoerd moet worden voordat een SCOPE 8 PI (de huidige SCOPE 8) uitgevoerd kan worden. Dat is niet correct. Waarschijnlijk veroorzaakt de naamgeving deze verwarring.
- **Werkgebied of scope:** Wanneer de naamgeving verandert, is het niet mogelijk de uitbreiding als werkgebied te zien. Het wordt dan een aanvullende SCIOS Scope. Feitelijk maakt dit voor certificaathouders geen verschil. Een voorbeeld kan zijn SCIOS Scope 8a.





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1

2

3

4

5

5a

6

7a

7b

7c

8

9

10

11

12

14

Veel gestelde vragen

Vanwaar de naamgeving? [staat ter discussie]

De naamgeving sluit aan bij het karakter van de beide inspecties. De inspectie volgens SCOPE 8 EBI is de eerste inspectie in lijn met NEN 1010. De SCOPE 8 (nu: SCOPE 8 PI) inspectie is de periodieke inspectie in lijn met NEN 3140.

Er bestaat risico op verwarring. Immers bij SCIOS Scope 12 of stookinstallaties bestaat er wel een relatie tussen EBI- en PI-inspecties. Bij de EBI-inspecties worden instructies en grenswaarden vastgelegd voor de periodieke inspectie en het periodieke onderhoud. Dat is bij SCOPE 8 niet het geval. Een SCOPE 8 EBI-inspectie is dus geen voorwaarde om een SCOPE 8 PI-inspectie uit te kunnen voeren.





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1

2

3

4

5

5a

6

7a

7b

7c

8

9

10

11

12

14

Veel gestelde vragen

Is een SCIOS SCOPE 8 EBI-inspectie hetzelfde als een NEN 1010-inspectie?

De SCOPE 8 EBI-inspectie is niet beperkt tot NEN 1010 maar gebruikt ook NEN-EN-IEC 61439 en NEN-EN-IEC 60204. Verder kent een NEN 1010-inspectie geen kwaliteitscontrole waardoor iedereen een dergelijke inspectie kan uitvoeren.

Wat zijn de eisen om SCIOS SCOPE 8 EBI-inspecties te kunnen uitvoeren?

Het inspectiebedrijf moet SCIOS-gecertificeerd zijn voor SCOPE 8. De EBI-bevoegdheid kan alleen worden behaald door een PI-bevoegde persoon. Voor de EBI-bevoegdheid moet het diploma SCIOS SCOPE 8 EBI zijn behaald. Het EBI-examen is een theorie-examen. De praktijkinvulling is geborgd door de SCOPE 8 PI-bevoegdheid.

[Omdat nog niet definitief vaststaat of er sprake is van een werkgebied of een scope, kan dit veranderen.]





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1

2

3

4

5

5a

6

7a

7b

7c

8

9

10

11

12

14

Veel gestelde vragen

Hoe gaat de overgang van SCOPE 8 naar SCOPE 8 PI?

Dit is een administratieve handeling die door de Certificatie-instellingen en SCIOS wordt uitgevoerd. Inspectiebedrijven en bevoegde personen moeten wel letten op de vermelding op de bedrijfswebsite, Facebook, LinkedIn en andere sociale media. Zie ook het Reglement voor het SCIOS Merk.

Is bij een bestaande SCIOS Scope 8 certificatie uitbreiding met SCOPE 8 EBI verplicht?

De SCIOS Scope 8 certificatie verandert niet. De uitbreiding van de bevoegdheid van inspecteurs met het werkgebied EBI is vrijwillig. In het bedrijvenoverzicht op de SCIOS-website wordt het werkgebied van een scope aangegeven.

[Omdat nog niet definitief vaststaat of er sprake is van een werkgebied of een scope, kan dit veranderen.]





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1

2

3

4

5

5a

6

7a

7b

7c

8

9

10

11

12

14

Veel gestelde vragen

Welke externe kosten zijn verbonden aan EBI-uitbreiding van SCOPE 8?

Een inspectiebedrijf krijgt te maken met de kosten van het digitaal afgenomen theorie-examen bij het examenbureau. Wanneer een opleiding wordt gevolgd, dan ontstaan daardoor kosten bij de opleidingsinstelling.

Verder zijn er kosten verbonden aan de praktijkaudit door de certificatie-instelling.

Omdat een SCOPE 8 EBI-bevoegde persoon al voor SCOPE 8 (PI) bevoegd is, is er geen aanvullende afdracht aan SCIOS.





Wijziging			Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen										Versie 8.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.
Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Het lezen van het Technisch Document op het gebied van verwijzingen

Paragrafen in normen verwijzen naar de actuele versie van de normen. Wanneer uitleg of toelichtingen zijn gebaseerd op normteksten, is gebruik gemaakt van de actuele versie van de normen. In oudere versies kunnen verwijzingen en normteksten afwijken.

Maak dus altijd een verdiepingsslag ten aanzien van de te hanteren norm versies. Hier wordt geacht dat een inspecteur dit vaardig is.





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
○

11
○

12
○

14
○

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Omvang

Voor SCOPE 8 EBI en SCOPE 8 PI geldt dat onder de omvang de installaties zijn gevat die vallen onder de volgende normen en standaarden:

- NEN 1010 Elektrische laagspanningsinstallaties
- NEN-EN-IEC 60204 Veiligheid van machines – Elektrische uitrusting van machines
- NEN-EN-IEC 61439 Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen

Dit geeft inzicht in de technische demarcatie die gemaakt kan worden voor de omvang van de inspectie.



Wijziging			Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen										Versie 8.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.
Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

SCIOS Scope 8 Periodieke inspectie (NEN 3140)

Steekproef

Als er bij een reeds in gebruik zijnde installatie geen SCOPE 8 EBI inspectie is uitgevoerd, dan moet SCOPE 8 PI worden uitgevoerd waarbij geen steekproeven zijn toegestaan. De installatie-eigenaar bepaalt of hiervan wordt afgeweken en steekproeven mogen worden toegepast.

In versie 7.2: 2021-01 van TD12 zagen we dat er voor een SCIOS Scope 8 op diverse punten een steekproef toegestaan is conform NEN 3140. Zoals we bovenstaande kunnen interpreteren is dat nog altijd het geval. Dit dient wel goed afgestemd te zijn in het inspectieplan. (Zie 2.1. Voorbereiding)



Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
○

11
○

12
○

14
○

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Communicatie omtrent gevaarlijke situatie is vollediger omschreven

De volgende zaken zijn een aanvulling op de eerder gestelde minimale eisen ten aanzien van het inspectieplan:

- De omgang met gevaarlijke situaties, de communicatie daarover en de te ondernemen acties, voor zover uitgebreider dan in §2.2 is vastgelegd;
- §2.2 Bij gebreken die een onmiddellijk gevaar vormen, is de inspecteur verplicht direct schriftelijk te informeren conform het inspectieplan.
- Specifieke risico's voor de inspecteur of bedrijfsvoering;

Het inspectieplan moet aantoonbaar zijn geaccepteerd door de opdrachtgever en indien mogelijk door de installatieverantwoordelijke tijdens de gebruiksfase.



Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○	5a ○	6 ○	7a ○	7b ○	7c ○	8 ●	9 ●	10 ○	11 ○	12 ○	14 ○
--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Meetresultaten

Voor **SCOPE 8 EBI** geldt dat alle meet- en beproevingsresultaten (de meetwaarden) herleidbaar in het inspectierapport worden geregistreerd. Enkel wanneer het inspectieplan dit uitsluit, dienen de meet- en beproevingsresultaten enkel te worden geregistreerd en daaruit ***moet kunnen worden afgeleid dat alle metingen zijn uitgevoerd.***

Voor **SCOPE 8 PI** geldt dat alle meet- en beproevingsresultaten (de meetwaarden) herleidbaar in het inspectierapport worden geregistreerd. In het inspectieplan kan hiervan worden afgeweken: meet- en beproevingsresultaten die niet tot een gebrek leiden, moeten worden opgeslagen en desgevraagd aan de opdrachtgever beschikbaar worden gesteld.

In beide gevallen is een volledige notatie in de rapportage geen vereiste. De meetwaarden die tot een veiligheidsrisico kunnen leiden, inclusief nauwkeurige beschrijving van de plaats dienen in beide gevallen opgenomen te worden in het inspectierapport.



Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
○

11
○

12
○

14
○

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

De vastgestelde constatering

Voor **SCOPE 8 EBI** geldt:

De beoordeling van de vastgestelde gebreken gebeurt in de volgende categorieën:

- Voldoet
- Voldoet niet

Voor **SCOPE 8 PI** geldt:

De classificatie volgens IB22 van de geconstateerde gebreken.





Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
○

11
○

12
○

14
○

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Gegevens installatiebedrijf vermelden bij SCOPE 8 EBI

Er wordt een eis gesteld ten aanzien van de gegevens installateur. Deze kunnen voorafgaande aan de inspectie opgevraagd worden bij de opdrachtgever. Vervolgens dient hier een vermelding opgenomen te worden in het inspectierapport.

- NAW-gegevens
- Certificatiestatus

De certificatiestatus is nog even onduidelijk naar welk certificaat wordt gerefereerd. Deze informatie zullen wij nog achterhalen.



Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Verklaring inspectie

Voor **SCOPE 8 EBI en SCOPE 8 PI** geldt dat de inspectie na afronding van de inspectiewerkzaamheden wordt geregistreerd c.q. afgemeld in het SCIOS-portaal.

Dit is voor SCIOS Scope 8 Periodieke Inspectie nieuw. Ook hier geldt dat er binnen 28 dagen een vermelding plaats dient te vinden.

Het is niet toegestaan inspecties af te melden waarbij niet alle werkzaamheden en metingen zijn uitgevoerd.

Het wijzigen van een verklaring met constatering naar een verklaring zonder constatering moet binnen een (1) jaar na inspectiedatum plaatsvinden.



Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	---	---	----	----	----	----

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Nieuw in SCIOS Scope 8 Periodieke Inspectie

Toetreding NEN-EN-IEC 61439-1

Laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen - Deel 1: Algemene regels

NEN-EN-IEC 61439-1 geeft algemene definities en bedrijfsomstandigheden, constructie-eisen, technische eigenschappen en verificatie-eisen voor laagspanningsschakel-en-verdeelinrichtingen.

- Visuele controles toegevoegd
- Bij componenten waarbij periodiek onderhoud nodig is, moet worden gecontroleerd of dit daadwerkelijk wordt uitgevoerd.



Wijziging

Technisch Document 12 Inspecties van Elektrische Installaties en Elektrische Arbeidsmiddelen

Versie 8.0: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
○

11
○

12
○

14
○

Versie 7.2:2021-01 mag tot uiterlijk 18 april 2023 worden gebruikt.

Versie 8.0:2022-10 mag met onmiddellijke ingang worden gebruikt. Met ingang van 18 april 2023 is toepassing van deze versie verplicht.

Nieuw in SCIOS Scope 8 Periodieke Inspectie

De informatie die nodig is bij een installatie, is afhankelijk van het doel van deze informatie. Als het ontbreken van informatie tot een gevaarlijke situatie kan leiden moet de betreffende informatie aanwezig zijn.

Een gevaarlijke situatie kan zijn:

- terugvoeding van o.a. een no-breakinstallatie of een zonnestroominstallatie
- Generatorbedrijf
- alarmsystemen die worden uitgeschakeld
- Distributie- of eindgroepen van vitaal belang of die een gevaar kunnen opleveren moeten duidelijk zijn gemarkeerd.

Voorheen: Het ontbreken of incompleet zijn van tekeningen of documentatie van een installatie is geen gebrek en leidt hooguit tot een opmerking in het rapport met het advies de gegevens actueel te maken. NU VERDWENEN



Wijziging			Technisch Document 14 Inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's										Versie 2.6: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

De overgangstermijn gaat in met de datum van publicatie en eindigt op 18 april 2023.

Dit Technisch Document 14 (verder afgekort tot TD14) behoort bij SCIOS SCOPE 10 en beschrijft de eisen voor de inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's en behoort bij het hoofddocument 'Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan technische installaties' en is onderdeel van de deelregeling 'Elektrisch materieel'.





Wijziging

Technisch Document 14 Inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's

Versie 2.6: 2022-10

1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○

De overgangstermijn gaat in met de datum van publicatie en eindigt op 18 april 2023.

Toevoeging ten aanzien van de zonnestroominstallatie raakvlak SCIOS Scope 12

Wanneer een zonnestroominstallatie aanwezig is, moeten de omvormer en de direct daarop aangesloten stekers als elektrisch materieel worden gezien. Deze moeten bij de SCOPE 10 inspectie worden beoordeeld. Het inspectiebedrijf moet de installatie-eigenaar erop wijzen dat de inspectie van de zonnestroominstallatie is vastgelegd in SCIOS SCOPE 12.

De beoordeling van de omvormer en de aangesloten stekers beperkt zich voor SCIOS Scope 10 tot een visuele beoordeling aangevuld met een thermografisch onderzoek. De overige beoordelingen zullen worden meegenomen in de SCIOS Scope 12 inspectie.



Wijziging

Technisch Document 14 Inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's

Versie 2.6: 2022-10

1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○	5a ○	6 ○	7a ○	7b ○	7c ○	8 ●	9 ●	10 ○	11 ○	12 ○	14 ○
--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

De overgangstermijn gaat in met de datum van publicatie en eindigt op 18 april 2023.

Bijlage 2 Aanvullende eisen inspectiemethode - Bepaling NEN 1010 705

Bedrijfsruimten en bedrijfsterreinen voor landbouw, tuinbouw en veeteelt

Volgens NEN 1010 hoofdstuk 705 moet ter voorkoming van brand voor de vaste elektrische installatie waar hoofdstuk 705 van toepassing is, een toestel voor aardlekbeveiliging van ten hoogste 300 mA worden toegepast. Dit geldt ook als AC leidingen (deels) door ruimten of in gebieden lopen die binnen het toepassingsgebied van hoofdstuk 705 vallen.

- levende have
- kweekplanten
- voer
- meststoffen
- brandbare materialen
- explosieve stoffen
- explosieve gassen

Leegstaande ruimtes ingericht voor deze toepassing vallen eveneens onder deze stelling.





Wijziging

Informatieblad 23 Brandrisico's elektrisch materieel op agrarische bedrijven

Versie 1.0: 2022-01

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
○

9
○

10
●

11
○

12
○

14
○

De overgangstermijn is niet van toepassing op informatiebladen.

Dit informatieblad heeft betrekking op en het inspecteren van elektrisch materieel op brandrisico's op agrarische bedrijven. Doorgaans wordt een SCIOS Scope 10 inspectie vermeld in de polisvoorwaarden van de brandverzekering.

De verzekeraar stelt als eis dat het elektrisch materiaal wordt beoordeeld op brandrisico's. De eisen voor deze inspectie staan beschreven in de SCIOS Certificatieregeling en de daarbij behorende Technische Documenten.

NIEUW INFORMATIE BLAD – NOG GEEN WIJZIGINGEN
“Must have” voor de SCIOS Scope 10 inspecteur





Wijziging			Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties										Versie 2.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Dit Technisch Document 14 (verder afgekort tot TD14) behoort bij SCIOS SCOPE 10 en beschrijft de eisen voor de inspectie van elektrisch materieel op brandrisico's en behoort bij het hoofddocument 'Certificatieregeling voor het kwaliteitsmanagementsysteem ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan technische installaties' en is onderdeel van de deelregeling 'Elektrisch materieel'.





Wijziging			Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties										Versie 2.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Constructieberekening

Er is duidelijker gedefinieerd onder welke omstandigheden een constructieberekening vereist is. Omdat panelen steeds groter worden is ook de massa van de panelen een criterium. Daarbij is uitgegaan van de massa van gebruikelijke panelen. De massa van een paneel kan worden afgelezen uit de productdocumentatie. Omdat het gaat om een schatting wordt alleen gekeken naar de massa van de zonnepanelen.

De massa 1150 kg is als referentiewaarde aangehouden. De massa van de draagconstructie, omvormers of ballast moet niet worden betrokken in de massabepaling.

Deze verklaring is niet vereist wanneer:

- a. Individuele woningen waarbij rijenwoningen als individuele woning worden beschouwd;
of
- b. De volgende situatie van toepassing is:
 - i. Minder dan 50 panelen; en
 - ii. Totale massa van alle PV-panelen op het dak is kleiner dan 1150 kg¹.



Wijziging

Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties

Versie 2.0: 2022-10

1 <input type="radio"/>	2 <input type="radio"/>	3 <input type="radio"/>	4 <input type="radio"/>	5 <input type="radio"/>	5a <input type="radio"/>	6 <input type="radio"/>	7a <input type="radio"/>	7b <input type="radio"/>	7c <input type="radio"/>	8 <input type="radio"/>	9 <input type="radio"/>	10 <input type="radio"/>	11 <input type="radio"/>	12 <input checked="" type="radio"/>	14 <input type="radio"/>
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Stekers/contrastekers

NEN 1010:2015 is per 1 januari 2017 aangewezen in het bouwbesluit. In deze versie wordt voor het eerst gesproken over eisen aan stekers/contrastekers (712.526.1). Het combineren van stekers en contrastekers is alleen toegestaan wanneer beide fabrikanten de compatibiliteit van de steker-contrastekercombinatie onderschrijven.

Test dient uitgevoerd en gerapporteerd te zijn door een Nederlandse Conformiteit Beoordelende Instantie (ook certificatie-instelling genoemd)

Wanneer de productdocumentatie een compatibiliteit met een ander stekertype vermeldt, heeft dat geen waarde. Er is in dit geval ook geen sprake van installatie-instructies zoals bedoeld in NEN 1010.



Wijziging			Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties										Versie 2.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Geteste stekercombinaties die volgens de CI voldoen en opgenomen zijn in TD18

Merk en type 1	Merk en type 2	Imax ¹⁾ (A)	Datum test	Referentie ²⁾
SolinQ	Amphenol	32	06-08-2021	A
SolinQ	Stäubli MC4	33	06-08-2021	A
SolinQ	Weidmüller	30	06-08-2021	A
Stäubli MC 4	Canadian Solar T4 PC	34	21-09-2021	B
Stäubli MC 4	Longi PV-LR5	34	21-09-2021	B
Stäubli MC 4	Suntech C4	28	21-09-2021	B
Stäubli MC 4	JA Solar QC4	34	21-09-2021	B
Stäubli MC 4	Sunpower YS254/255	29	21-09-2021	B
Stäubli MC 4	Trina TS4	28	21-09-2021	B
Stäubli MC 4	Jinko PV-JK03M	26	21-09-2021	B
Stäubli MC 4	Weidmüller PV-Stick	39	21-09-2021	B



Wijziging			Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties										Versie 2.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Stekercombinaties beoordeling

Wanneer een combinatie wordt aangetroffen zonder dat deze schade vertoont, is dat een niveau 4 constatering (blauw/nihil) zonder gevolgen voor de afmelding.

Een stekercombinatie die niet in de tabel voorkomt is een constatering, minimaal niveau 3 (geel).

Voor installaties die voor 1 januari 2017 zijn gebouwd wordt gesteld dat de NEN 1010-eis niet geldt. Hier zal de inspecteur beoordelen of er schade is aan de stekers. De installatie is al meerdere jaren in bedrijf en de combinatie heeft zich in de praktijk bewezen als er geen schade is.



Wijziging			Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties										Versie 2.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Niet-zichtbare delen van zonnestroominstallaties

NEN 1010 stelt dat elektrische installaties bereikbaar moeten zijn voor o.a. inspectie (513). Hierop gelden enkele uitzonderingen (526.3) die op zonnestroominstallaties niet van toepassing zijn.

In de vorige TD18 moeten inspecties volledig worden uitgevoerd en is bereikbaarheid geen reden om delen van de inspectie over te slaan. Gezien de bouwwijze van veel zonnestroominstallaties biedt de nieuwe TD18 extra mogelijkheden. Hieraan zijn voorwaarden verbonden.

- Er moet duidelijk worden gemaakt dat onbereikbaarheid daadwerkelijk bestaat.
- Het wel of niet beschikbaar zijn van hulpmiddelen zoals een hoogwerker wordt niet als argument gezien.
- Daarnaast moet de installateur de installatie ordentelijk documenteren opdat de inspecteur zich een goed beeld kan vormen.



Wijziging

Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties

Versie 2.0: 2022-10

1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Niet-zichtbare delen van zonnestroominstallaties

Bijlage 6

Opstelling/ inspectie	Altijd 100% visuele inspectie	Uitzondering visuele inspectie toegestaan	Vereist	Opmerking
Altijd volledige visuele inspectie: <ul style="list-style-type: none"> • Plat dak • Schuin dak (alle onderdelen zichtbaar) • Op water (drijvend) • Op veld • Op of in geluidswal 	X			
Altijd volledige visuele inspectie tenzij de in § 2.2 genoemde onderdelen niet zichtbaar zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Schuin dak • In-dak systeem • PV-dakpannen • Op of in gevel • Lage onderconstructie 		X	Niet-zichtbaarheid aantonen. Gedetailleerde en sluitende documentatie (bijv. foto's) van de installatiewerkzaamheden en componenten van de niet-zichtbare installatiedelen.	Op of in gevel: NEN 7250





Wijziging			Technisch Document 18 Inspectie van zonnestroominstallaties										Versie 2.0: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14

De overgangstermijn begint met de publicatiedatum en eindigt op 18 april 2023.

Spanningsopdriving/spanningsverlies

In de eerste versie van TD18 was het spanningsverlies beperkt tot 1,0% + 0,5 (=1,5%). In de versies daarna is enige tijd geen beperking vermeld geweest.

Met ingang van TD18 versie 2.0 is de spanningsopdriving weer beperkt tot 1,5%. Een hogere spanningsopdriving is ongewenst. Bij een te hoge netspanning ontkoppelen omvormers van het net. Er is gesteld dat dit onveilige situaties oplevert doordat de relais van omvormers hier niet op berekend zijn en er een risico ontstaat op oververhitting en brand.

Er zijn soms misverstanden over de begrippen spanningsverlies en spanningsopdriving. De bepaling in NEN 1010 (525) gaat uit van de spanningsval tussen net en verbruikende apparaten. Bij een zonnestroomsysteem is de omvormer de bron. Als de omvormer gaat leveren zal bij de omvormer de spanning hoger worden, vandaar dat in TD18 net als in deel 712 van NPR5310 wordt gesproken over spanningsopdriving. In bijlage A van NPR 5310:2017 deel 712 wordt dit ook toegelicht.



Wijziging			Technisch Document 17 Meetmiddelen - Deelregeling Elektrisch materieel										Versie 1.6: 2022-10		
1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

De overgangstermijn start met de datum van publicatie en eindigt op 18 april 2023.

Dit Technisch Document 17 beschrijft de eisen die gesteld zijn aan de meetmiddelen. Eisen voor aanschaf, kalibratie en beheer.





1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○	5a ○	6 ○	7a ○	7b ○	7c ○	8 ●	9 ●	10 ●	11 ●	12 ●	14 ○
--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

De overgangstermijn start met de datum van publicatie en eindigt op 30 juni 2022.

Kalibratie van meetmiddelen

Meetmiddelen die worden ingezet voor metingen die selectief zijn, moeten jaarlijks worden gekalibreerd. Indien de leverancier van het meetmiddel een kortere termijn voorschrijft, moet deze worden toegepast.

De kalibratie-eis geldt niet voor:

- Thermografische camera;
Voor thermografische camera's gelden de controle-eisen in hoofdstuk 10.
- Tweepolige spanningszoeker;
- Stroomtang.





Wijziging 01-2022

Technisch Document 17 Meetmiddelen - Deelregeling Elektrisch materieel

Versie 1.5: 2022-01

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
●

11
●

12
●

14
○

De overgangstermijn start met de datum van publicatie en eindigt op 30 juni 2022.

Kalibratie-instellingen dienen te voldoen aan de volgende eisen:

~~(TD4) of NEN-EN-ISO/IEC 17025 accreditatie voor kalibratie van meetmiddelen in dit document;~~

of NEN-EN-ISO 9001 certificatie voor kalibratie van meetmiddelen in dit document.

Dit dient ook zichtbaar vermeldt te staan op het kalibratiecertificaat. Indien uw kalibratie-instelling hier nog niet aan voldoet dient u deze instelling schriftelijk op de hoogte te stellen van deze eis. Borg deze communicatie in uw kwaliteitssysteem zodat u tijdens de audits kunt aantonen dat u hier actief mee bezig bent.



Zie volgende sheet



Wijziging 02-2022

Technisch Document 17 Meetmiddelen - Deelregeling Elektrisch materieel

Versie 1.6: 2022-10

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
●

9
●

10
●

11
●

12
●

14
○

De overgangstermijn start met de datum van publicatie en eindigt op 18 april 2023.

Kalibratie-instellingen dienen te voldoen aan één van de volgende eisen:

of NEN-EN-ISO/IEC 17025 accreditatie voor kalibratie van meetmiddelen in dit document;

of NEN-EN-ISO 9001 certificatie voor kalibratie van meetmiddelen in dit document.

Dit dient ook zichtbaar vermeldt te staan op het kalibratiecertificaat. Indien uw kalibratie-instelling hier nog niet aan voldoet dient u deze instelling schriftelijk op de hoogte te stellen van deze eis. Borg deze communicatie in uw kwaliteitssysteem zodat u tijdens de audits kunt aantonen dat u hier actief mee bezig bent.





1 ○	2 ○	3 ○	4 ○	5 ○	5a ○	6 ○	7a ○	7b ○	7c ○	8 ●	9 ●	10 ●	11 ●	12 ●	14 ○
--------	--------	--------	--------	--------	---------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	---------	---------	---------	---------

De overgangstermijn start met de datum van publicatie en eindigt op 18 april 2023.

Controle van thermografische camera's

Thermografische camera's moeten eens per 12 maanden worden gecontroleerd.

Voor de controle volstaat:

- **NIEUW** - Kalibratie met een 'black body' door een voor NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerde kalibratieinstelling,
- of;
- **NIEUW** - Kalibratie met een 'black body' door een bedrijf met een NEN-EN-ISO 9001 certificaat voor de kalibratie van thermografische camera's,
- of;
- Controle conform protocol TD17.



ALGEMENE BEPALINGEN

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
○

9
○

10
○

11
○

12
○

14
○

Technisch Document 16 Specifieke verplichtingen Versie 3.7: 2022-10

- Voor **SCIOS Scope 7a** is er een toevoeging gekomen op de eisen die gesteld worden aan de gasdichtheid ten aanzien van afkeur/goedkeur. Indien het geconstateerde lek in de leidingsectie groter is dan 5 dm³/h wordt de leiding afgekeurd.
- Opgenomen is dat **SCIOS Scope 4** Gasturbines buiten de verplichting van de Periodieke kennistoets is komen te vallen.

NIEUW - Informatieblad 26 Formules en waarden - Deelregeling stookinstallaties Versie 1.0:2022-04

In de stooktechniek worden verschillende formules en waarden gehanteerd voor hetzelfde doel. Met dit informatieblad wil SCIOS eenheid brengen in de formules en waarden die worden gebruikt tijdens opleidingen, examens en toetsen.



ALGEMENE BEPALINGEN

1	2	3	4	5	5a	6	7a	7b	7c	8	9	10	11	12	14
---	---	---	---	---	----	---	----	----	----	---	---	----	----	----	----



Binnenkort verkrijgbaar!
 Voor nu: info@vanempelinspecties.com



ALGEMENE BEPALINGEN

1
○

2
○

3
○

4
○

5
○

5a
○

6
○

7a
○

7b
○

7c
○

8
○

9
○

10
○

11
○

12
○

14
○

De volgende documenten worden ingetrokken:

- IB06: NEN 3028:2016 – Toelichting
- IB15: Toestellen in opstellingsruimten

De reden voor de intrekking is dat de nieuwe NEN 3028 zeer leesbaar is geworden en de informatiebladen weinig meer waren dan een verzameling overgenomen teksten uit de norm.



OVERZICHT VAN WIJZIGINGEN - Opleidingen

- **Scope 1, 2, 4G en 4T**
 - Toevoeging propaan, butaan, vergistingsgas en waterstof in eigenschappen, rekenen en gevaren (A.01.1/A.04/A.12/A.22)
- **Scope 7**
 - Kathodische bescherming voor scope 7a en 7c, voorheen enkel 7b (A.79/A.80/A.81/A.82)
 - Bovengronds lekzoeken volgens NEN7249 (TD3 tabel 15.8)
- **Scope 4**
 - SCR Katalysator (werking, controle en beoordeling) van scope 6 naar scope 4D en 4G (6.19/6.20/6.21/4.19/4.20/4.21/4.49/4.50/4.51)
- **Scope 6**
 - Bepalen meetonzekerheid scope 6 (6.22)
- **Scope 8 en 12**
 - Toepassen NEN 1010, NEN 3140, NEN-EN-IEC 60204-1 en NEN-EN-IEC 61439 (8.0.8/8.0.9/8.0.10/8.0.11)
 - Bepalen geschiktheid thermografische camera (8.0.14)
 - Benoemen eisen in de SCIOS-certificatieregeling, inclusief de Technische Documenten (8.0.15)
- **Scope 10**
 - Toepassen NEN 1010 en NTA 8220 (10.0.2/10.0.4)
 - Inzicht in invloeden van: omgevingstemperatuur, gereflecteerde temperatuur, emissiviteit, reflectiviteit, transmissiviteit (10.7.1.3)
 - Inzicht in de termen Span / Level/ Temperatuurrange (10.7.1.4)
 - Inzicht in de eigenschappen van lenzen thermografische camera en effect op het infraroodbeeld 10.7.1.5)
 - Inzicht in de globale werking van de infraroodcamera (10.7.1.7)
- **EBI Scope 8**



Dré Timmermans

OVERZICHTELIJK



**KENNISSESSIE - WIJZIGINGEN SCIOS
CERTIFICERINGSREGELING 2022**



ACTIELIJST – SCIOS

Als van Empel Inspecties en Advisering hebben wij een lijst samengesteld met alle acties ten aanzien van de SCIOS wijzigingen.

- Deze actielijst wordt verstrekt aan alle “SCIOS Convenanthouders” van Van Empel Inspecties en Advisering
 - Niet SCIOS convenanten kunnen deze lijst middels het “Kennis convenant SCIOS” aanvragen via info@vanempelinspecties.com



- **Per SCIOS Scope te selecteren**
- **Acties en notificaties**
- **Per actie een verwijzing naar het juiste document en bijhorende paragraaf**





BRONVERMELDINGEN

- Vragen worden centraal teruggekoppeld
 - Heeft u zelf onderwerpen?
- Wij informeren u over de volgende KENNISSESSIES

www.vanempelinspecties.com
www.vanempelopleidingen.com
www.scios.nl

U heeft zich niet aangemeld via onze site maar u wilt wel alle informatie ontvangen?

<https://www.vanempelinspecties.com/kennissessie-inschrijfformulier/>

Meld u alsnog aan!





**KENNISSESSIE - WIJZIGINGEN SCIOS
CERTIFICERINGSREGELING 2022**

Hartelijk dank voor uw aanwezigheid!



**Wij zien u graag bij onze volgende
kennissessies.
U ontvangt van ons een uitnodiging!**

**Heeft u zelf een thema? Laat het ons
weten!**



VRAAG EN ANTWOORD

Is er een Scope 8 EBI opleiding en examen beschikbaar?

Op dit moment wordt er nog hard gewerkt aan de invulling voor het examen en opleiding. Beschikbaarheid is te volgen via www.vanempelopleidingen.com.

Er is in de nieuwe TD18 ook omschreven dat wanneer er geen duidelijke conclusie is dat de zonnestroominstallatie inclusief ballast etc., er een formulier uit bijlage 4 moet worden toegepast. Wie moet dit allemaal invullen?

Er is duidelijker gedefinieerd onder welke omstandigheden een constructieberekening vereist is. Omdat panelen steeds groter worden is ook de massa van de panelen een criterium. Daarbij is uitgegaan van de massa van gebruikelijke panelen. De massa van een paneel kan worden afgelezen uit de productdocumentatie. Omdat het gaat om een schatting wordt alleen gekeken naar de massa van de zonnepanelen. Omdat conclusies in rapporten van constructieberekeningen niet altijd eenvoudig te lezen zijn, is een standaardformulier beschikbaar dat het constructiebureau kan invullen wanneer de conclusies in het rapport niet duidelijk zijn.

Hoe moeten niet zichtbare delen worden gedocumenteerd en is een bouwinspectie dan verplicht gesteld voor zonnestroominstallaties?

Een SCIOS-inspectie moet altijd volledig worden uitgevoerd. Als er uitzonderingen op deze regel zijn, dan worden die nadrukkelijk vermeld in het technische document of de normen die daaraan ten grondslag liggen. NEN 1010 stelt dat elektrische installaties bereikbaar moeten zijn voor o.a. inspectie (513). Hierop gelden enkele uitzonderingen (526.3) die op zonnestroominstallaties niet van toepassing zijn. In de vorige TD18 moeten inspecties volledig worden uitgevoerd en is bereikbaarheid geen reden om delen van de inspectie over te slaan.

Gezien de bouwwijze van veel zonnestroominstallaties biedt de nieuwe TD18 extra mogelijkheden. Hieraan zijn voorwaarden verbonden. Er moet duidelijk worden gemaakt dat onbereikbaarheid daadwerkelijk bestaat. Het wel of niet beschikbaar zijn van hulpmiddelen zoals een hoogwerker is geen argument. De kosten van schade zijn tenslotte vele malen hoger dan huurkosten van een hulpmiddel. Daarnaast moet de installateur de installatie ordentelijk documenteren opdat de inspecteur zich een goed beeld kan vormen. Wanneer dat niet het geval is, kan de inspecteur geen uitspraak over de installatie doen. Bij bestaande installaties kan dit een uitdaging zijn maar een inspecteur kan niet zeggen dat iets in orde is als het niet is bekeken of op zijn minst is gedocumenteerd.



VRAAG EN ANTWOORD

In de oude versie van TD18 werd gerefereerd naar bijlage 52.G en bepaling 525, 5%. Nu is er een overgangsregeling van toepassing op de nieuwe TD18. Betekent dit dat er nog steeds installaties voldoen als deze binnen de 5% spanningsverlies zit?

In de eerste versie van TD18 was het spanningsverlies beperkt tot 1,0% + 0,5 (=1,5%). In de versies daarna is enige tijd geen beperking vermeld geweest. Met ingang van TD18 versie 2.0 is de spanningsopdrijving weer beperkt tot 1,5%. Een hogere spanningsopdrijving is ongewenst. Bij een te hoge netspanning ontkoppelen omvormers van het net. In de praktijk betekent dit dat ze heel vaak gaan schakelen omdat na ontkoppelen de spanning weer zakt. Dit geeft onveilige situaties doordat de relais van omvormers hier niet op berekend zijn ontstaat een risico op oververhitting en brand.

Er zijn soms misverstanden over de begrippen spanningsverlies en spanningsopdrijving. De bepaling in NEN 1010 (525) gaat uit van de spanningsval tussen net en verbruikende apparaten. Bij een zonnestroomsysteem is de omvormer de bron. Als de omvormer gaat leveren zal bij de omvormer de spanning hoger worden, vandaar dat in TD18 net als in deel 712 van NPR5310 wordt gesproken over spanningsopdrijving. In bijlage A van NPR 5310:2017 deel 712 wordt dit ook toegelicht.

Komt er ook een cursus bovengronds lekzoeken?

De volgende documenten zijn van belang ten aanzien van het bovengronds gaslekzoeken.

- NEN 7249 Bovengronds gaslekzoeken - Methode: Sleepmat versie oktober 2020
- Informatieblad 5 Brandstofleidingen voor gasvormige Brandstoffen versie 3.7: 2022-10

De verplichte certificatie vanuit de NEN 7249 is niet van toepassing op de SCIOS inspecteur. Een kanttekening die we hierbij moeten zetten is wel dat dit momenteel behandeld wordt in samenspraak met de Certificerende Instanties. Het scheidt namelijk wel verwarring en men wil toch kijken naar enige vorm van training.

Is het bij SCIOS Scope 10 vanaf 18 april zo dat het ontbreken van tekening(en) een afwijking is en moet worden benoemt als constatering?

Vermoedelijk is hier een verwarring ontstaan met SCIOS Scope 8 (zie presentatie). Voor SCIOS Scope 10 is er geen wijziging meegenomen.



Dré Timmermans

VRAAG EN ANTWOORD

Wat wordt bedoelt bij scope 8 en 12 met bepalen geschiktheid thermografische camera?

De eisen zijn opgenomen in Technisch document 17.

