

BEI BS KEGROB

**Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties
Branche Supplement KEGROB**

Dit is een uitgave van de Kontaktgroep Elektrotechniek Grote Bedrijven
Versie oktober 2018

Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
2. Deskundigheidseisen	4
3. Toepassingsgebied	5
4. Uitsluitingen toepassingsgebied	6
5. Invoeringstraject Stipel certificering.....	8
6. Ontheffingen	8

1. Voorwoord

Algemene eisen voor de veilige bedrijfsvoering van elektrische installaties en elektrische arbeidsmiddelen zijn voor Nederland vastgelegd in de publicaties:

- NEN EN 50110-1:2013 (en) Operation of electrical installations - General requirements
- NEN EN 50110-2:2010 (en) Operation of electrical installations - National annexes
- NEN 3140:2015 Bedrijfsvoering van elektrische installaties - Laagspanning (BEI LS)
- NEN 3840:2015 Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Hoogspanning (BEI HS)

De NEN 3140 en NEN 3840 omvatten zowel de relevante bepalingen van de NEN EN 50110 als de aanvullende Nederlandse bepalingen.

In 2018 is een branche-specifieke aanvulling opgesteld: het BEI Branche Supplement KEGROB (BEI BS KEGROB). Dit supplement is onlosmakelijk verbonden met de normen NEN 3140 en NEN 3840.

Met de toepassing van de BEI BS KEGROB wordt invulling gegeven aan de landelijk, door de stichting Stipel vastgestelde, deskundigheidseisen op het gebied van kennis en vaardigheden voor elektrotechnici werkzaam in de industrie. De hieraan verbonden persoonscertificatie maakt controle op het bezit van de juiste deskundigheid voor het uit te voeren werk praktisch uitvoerbaar. Industrieën zijn vrij in de keuze om dit Branche Supplement geheel of gedeeltelijk in hun regelgeving op te nemen.

De BEI BS KEGROB wordt door de KEGROB vastgesteld, beheerd en jaarlijks in oktober vernieuwd.

2. Deskundigheidseisen

De volgende door Stipel vastgestelde certificatieschema's zijn door de KEGROB aanvaard als deskundigheidseisen voor het verrichten van elektrotechnische werkzaamheden.

Sectie	Titel
3	Vakbekwaam Persoon Hoogspanning
5	Installatie-/Werkverantwoordelijke Hoogspanning
7	Vakbekwaam Persoon Laagspanning
8	Installatie-/werkverantwoordelijke Laagspanning
23	Vakbekwaam Persoon Hoog- en Laagspanning
24	Installatie-/Werkverantwoordelijke Hoog- en Laagspanning
26	Installatie-/Werkverantwoordelijke Hoog- en Vakbekwaam Persoon Laagspanning
27	Installatie-/Werkverantwoordelijke Laag- en Vakbekwaam Persoon Hoogspanning
28	Vakbekwaam Persoon Laagspanning + Eindgroepen Hoogspanning
29	Installatie-/Werkverantwoordelijke Laagspanning + Eindgroepen Hoogspanning

Vernoemde certificatieschema's zijn te downloaden van de website: [Stipel certificatie schema's industrie](#).

Vanwege de complexiteit van installaties en de hoge heersende energieniveaus in de industrie is de inzet van personeel met de aanwijzing Voldoende Onderricht Persoon niet toegestaan voor de uitvoering van elektrotechnische werkzaamheden. Het is aan de Installatieverantwoordelijke van de opdrachtgever om op basis van uitzondering hierop ontheffing te verlenen. Dit dient uitsluitend schriftelijk te gebeuren.

3. Toepassingsgebied

Certificering volgens de Stipel-schema's is verplicht voor:

- Installatieverantwoordelijken (IV) en werkverantwoordelijken (WV), en
- Iedereen die installaties veiligstelt voor spanningsloze werkzaamheden en veiligstellingen opheft na uitvoering van spanningsloze werkzaamheden, en
- Iedereen die installaties schakelt om de configuratie van voedingssystemen te wijzigen, en
- Iedereen die elektrotechnische werkzaamheden verricht aan installaties in eigendom en/of beheer van een organisatie die de BEI BS KEGROB in haar regelgeving heeft opgenomen.

Onder iedereen wordt verstaan:

Medewerkers van de opdrachtgever en medewerkers van de opdrachtnemer.

Onder elektrotechnische werkzaamheden wordt verstaan:

De definitie zoals opgenomen in de normen NEN 3140 en NEN 3840 (zie de toelichting onderaan dit hoofdstuk).

Het Stipel-certificaat, de vereiste schriftelijke aanwijzing en de aard van de uit te voeren werkzaamheden, moeten met elkaar overeenstemmen.

Risico's voor uitvoerenden bij niet-elektrotechnische werkzaamheden moeten worden verminderd door gepast toezicht zoals verwoord in de bijlagen C van de NEN 3140 en NEN 3840. De toezichthouder heeft minimaal de aanwijzing Vakbekwaam Persoon en is in het bezit van een Stipel-certificaat.

Toelichting: definities uit NEN 3140 en NEN 3840 t.a.v. werkzaamheden:

<i>Werkzaamheden</i> <i>Elke vorm van elektrotechnische of niet-elektrotechnische activiteiten waarbij elektrisch gevaar aanwezig kan zijn.</i>	<i>Elektrotechnische werkzaamheden</i> <i>Activiteiten aan, met of nabij een elektrische installatie, zoals beproeven, meten, repareren, vervangen, aanpassen, uitbreiden, installeren en inspecteren.</i>
	<i>Niet-elektrotechnische werkzaamheden</i> <i>Activiteiten nabij een elektrische installatie zoals bouwen, graven, schoonmaken en schilderen.</i>

4. Uitsluitingen toepassingsgebied

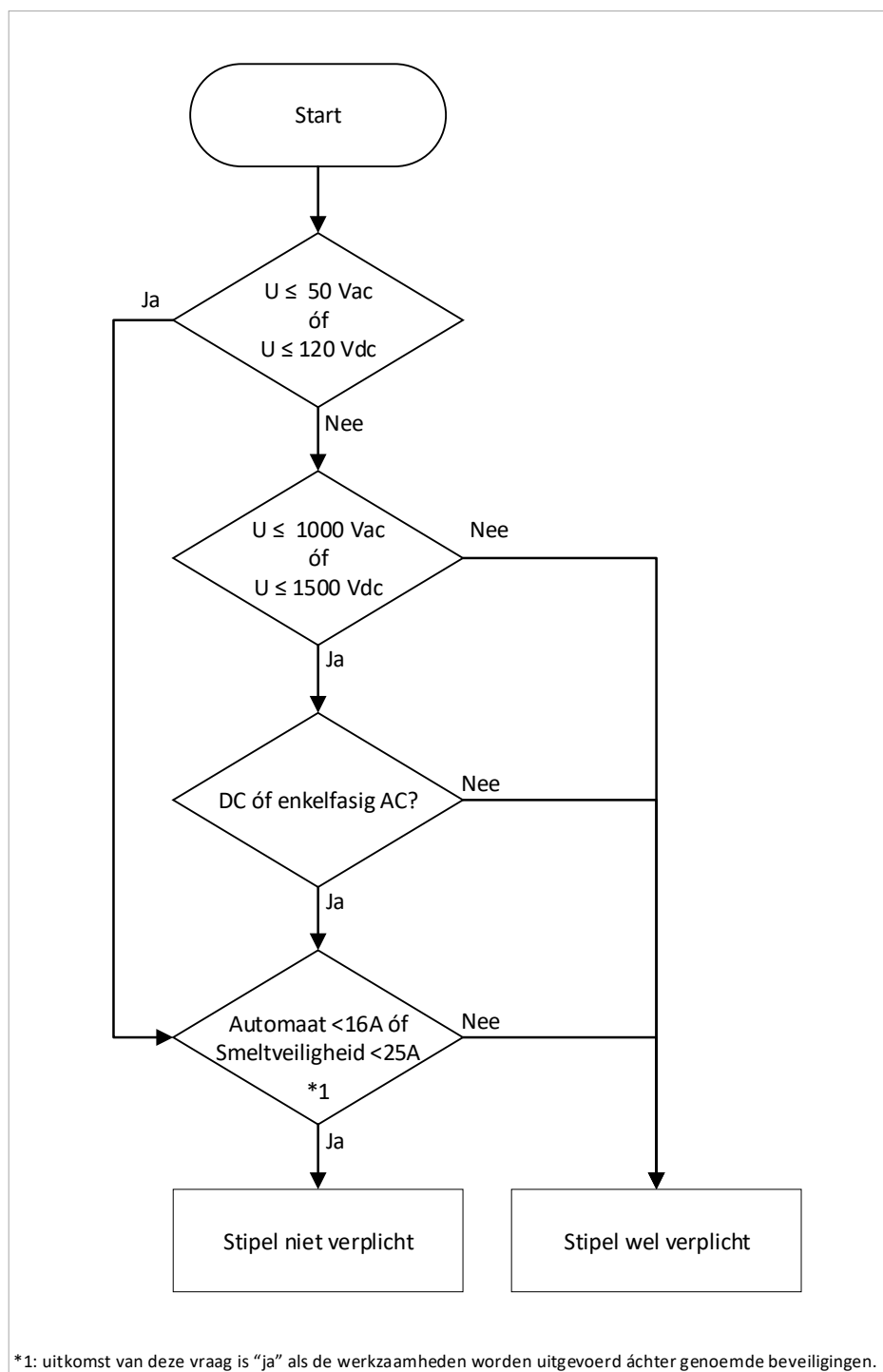
In de volgende gevallen is persoonscertificering volgens Stipel geen verplichting:

- Werkzaamheden aan elektrische installaties die (nog) geen fysieke verbinding hebben met de bestaande elektrische aanleg waardoor er geen sprake van een elektrisch gevaar kan zijn. Deze situatie kan zich o.a. voordoen bij nieuwbouw, werken aan schakelaars die volledig uit de elektrische installatie verwijderd zijn of werken aan gedemonteerde elektrische componenten in een werkplaats.

Opmerking: Het testen van dergelijke installaties en componenten met proefspanningen brengt elektrische gevaren met zich mee en valt daardoor wel onder het toepassingsgebied voor certificering.

- De sloop van elektrische installaties die geen fysieke verbinding (meer) hebben met de bestaande elektrische aanleg.
- Werkzaamheden aan elektrische ketens met een beperkt veiligheidsrisico zoals aangegeven in flowchart 1.

Flowchart 1: Uitsluitingen certificeringsplicht voor ketens met beperkt veiligheidsrisico.



Opmerking: Voor elektrotechnische werkzaamheden waarvoor conform flowchart 1 geen Stipel certificaat verplicht is, geldt dat betrokken personeel wel in het bezit moet zijn van een geldige aanwijzing.

5. Invoeringstraject Stipel certificering

Het invoeringstraject heeft een duur van 3 jaar met in acht neming van de volgende vereisten:

- Einde invoeringstraject 01-01-2022
- Gedurende de looptijd van het invoeringstraject moet per jaar $\frac{1}{3}$ van het totale aantal te certificeren medewerkers een certificaat behalen. Daarbovenop gelden de volgende 2 eisen:
 - IV en WV dienen gecertificeerd te zijn voor het eind van het 1^e overgangsjaar.
 - Alle zelfstandig werkende medewerkers dienen voor het eind van 2^e overgangsjaar gecertificeerd te zijn.

6. Ontheffingen

Het is ter discretie van de Installatieverantwoordelijke van de opdracht verstrekken industrie om op basis van uitzondering ontheffing op certificatie te verlenen. Dit mag uitsluitend schriftelijk gebeuren. Paragraaf 6.1 beschrijft een standaard ontheffing welke gehanteerd kan worden indien na de introductie periode niet voldaan kan worden aan hetgeen hoofdstuk 3 en 4 voorschrijven.

6.1. Vereisten bij de inzet van niet-gecertificeerde medewerkers

Deze paragraaf beschrijft de vereisten bij de inzet van niet-gecertificeerde medewerkers voor werkzaamheden waarvoor een Stipel certificaat vereist is. Onderstaande dient alleen bij wijze van uitzondering gebruikt te worden. Op termijn zal de ruimte die deze paragraaf biedt steeds verder ingeperkt worden.

Alleen voor medewerkers op het niveau Vakbekwaam Persoon (VP) kan, indien noodzakelijk, onderstaande uitzondering toegepast worden. Deze uitzondering mag alleen toegepast worden voor spanningsloos werken.

De niet-gecertificeerde medewerkers (VP) dienen onder continue toezicht te staan van gecertificeerde medewerkers. Daarbij moet gelijktijdig voldaan worden aan de volgende vereisten:

- Een werkgroep dient voor minimaal 20 % te bestaan uit Stipel-certificaathouders.
- Indien de werkgroep 3 of meer niet-Stipel gecertificeerde medewerkers telt dan moet het toezicht worden gehouden door een Stipel-certificaathouder die niet zelf aan de werkzaamheden deelneemt.
- Een Stipel certificaathouder mag toezicht houden op ten hoogste vier niet-gecertificeerde medewerkers