

#### Doel

Een voldoende afgeschermde LS-groep veilig plaatsen/verwijderen op een voldoende afgeschermd LS-rek dat onder spanning staat.

~~Een LS-groep veilig plaatsen/verwijderen op een LS-rek dat onder spanning staat.~~



#### Let op!

Je mag de LS-groep **NIET** onder spanning plaatsen/verwijderen als het LS-rek of de LS-groep niet voldoende is afgeschermd. Werk dan spanningsloos volgens [E-22 SP-LOOS](#).

~~De IV bepaalt of LS-groepen, die in de gemonteerde situatie volledig of semi-geïsoleerd zijn onder spanning mogen worden gemonteerd of gedemonteerd. Alle andere soorten LS-groepen mogen niet onder spanning worden gemonteerd of gedemonteerd op een onder spanning staand LS-rek.~~

Met opmerkingen [MR1]: BEI-BLS wijziging 2026-15

#### Aanwijzing en Opdracht

~~Je krijgt de opdracht van een WV<sup>LS-distributie</sup> via een GO~~

~~Voer deze opdracht met 2 personen uit. Je moet AVP<sup>LS-distributie</sup> zijn. Bij deze werkzaamheden word je door minimaal een VP<sup>LS-netten</sup> of AVP<sup>LS-distributie</sup> geholpen.~~

Je krijgt de opdracht van een WV<sup>LS-distributie</sup> via minimaal een DO.

Je moet een AVP<sup>LS-distributie</sup> zijn.

#### Risico's en maatregelen

In hoofdstuk 4.4 van de BEI-BLS kun je lezen welke algemene risico's en maatregelen er zijn.

Het werk in deze VWI brengt extra risico's mee:

Risico: Persoonlijk letsel door aanraking van spanningvoerende delen, aard- of kortsluiting  
Maatregel: Gebruik PBM's. Scherm spanningvoerende delen af.

Risico: Beïnvloeding, bijv. door weersomstandigheden, personen of dieren  
Maatregel: Gebruik een werktent. Scherm de werkplek af. Onderbreek het werk.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheidsmiddelen

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen



Hoge-zichtbaarheid veiligheidskleding



Vlamvertragende veiligheidskleding



Helm met gelaatscherm of soortgelijke



Veiligheidsschoeisel



E-isolerend schoeisel



E-isolerende handschoenen

### Veiligheidsmiddelen



E-isolerende  
afschermingen



E-isolerende  
mat



Veiligheidshand-  
gereedschap

### Werkwijze

#### Vorbereiding

**Stap 1** Je mag pas met het werk beginnen als aan de volgende voorwaarden is voldaan. Klopt er iets niet?

Begin dan niet met de werkzaamheden, maar bel direct de WV.

- Controleer op risico's. Neem de noodzakelijke (veiligheids)maatregelen.
- Controleer of de opdracht klopt met de situatie op de werkplek.
- Vinden de werkzaamheden plaats in een HS en/of MS-ruimte, dan is ook de BEI-BHS van toepassing.

~~Voer de werkzaamheden alleen aan de voorkant van het LS-rek uit.~~

#### Uitvoering

**Stap 2** [Informeert het meldpunt.](#)

Voer Stap 3A óf 3B uit.

**Stap 3A** Een LS-groep plaatsen

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Haal het hulpader-rek weg ~~als dat nodig is~~. Bij Stap 4 lees je hoe dit moet.
- Voer controles uit:
  - Inspecteer de isolatie van de LS-groep. Inspecteer ook de achterzijde.  
~~Inspecteer de bevestigingspunten in de rails.~~
  - ~~Controleer de isolatie van de LS-groep met een weerstandsmeter.~~
  - Stel door meten vast dat er geen sluiting is in de LS-groep.
  - ~~Inspecteer de bevestigingspunten in de rails.~~
- Plaats de LS-groep.
- ~~Als je het hulpader-rek hebt verwijderd: monteer Plaats het hulpaderrek terug het~~ volgens Stap 5.
- Verwijder de afschermingen.

- Stap 3B** Een LS-groep ~~demonteren~~verwijderen
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
  - Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
  - Haal het hulpader-rek weg ~~als dat nodig is~~. Bij Stap 4 lees je hoe dit moet.
  - Haal de LS-groep weg en plaats de kunststof blindplaat.
  - ~~Als je het hulpader-rek hebt verwijderd, monteer het~~Plaats het hulpaderrek terug volgens Stap 5.
  - Verwijder de afschermingen.

- Stap 4** Een hulpaderrek demonteren
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
  - Maak het ~~juiste deel van het~~ hulpader-rek en de hulpaders spanningsloos en test op spanningsloosheid.
  - Demonteer de hulpaders als dit nodig is. Breng direct isolatiedoppen aan.
  - Verwijder, draai of kantel het hulpader-rek. Fixeer het geheel.
  - ~~Breng aanvullende~~Plaats extra afscherming ~~aan~~ als ~~dat~~ nodig is.

- Stap 5** Een hulpaderrek monteren
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
  - Haal de aanvullende afscherming weg ~~als je deze hebt aangebracht~~.
  - Test of het hulpader-rek en de ~~te monteren~~ hulpaders spanningsloos zijn.
  - Monteer het hulpader-rek.
  - Sluit de ~~gedemonteerde~~ hulpaders weer aan.
  - Verwijder de overige afschermingen.

### Beëindiging

- Stap 6** Als je klaar bent doe je het volgende:
- ~~informeer het meldpunt~~
- Meld bij de WV dat het werk klaar is.
  - Laat de werkplek veilig achter.