

E-22 ONDER-SP

Een LS-groep plaatsen/verwijderen op een LS-rek

versie 15-04-2026 behorend bij de BEI-BLS

Doel

Een voldoende afgeschermd LS-groep veilig plaatsen/verwijderen op een voldoende afgeschermd 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.

Aanwijzing en Opdracht

Je krijgt de opdracht van een WV_{LS}-distributie via minimaal een DO.

Je moet een AVP_{LS}-distributie 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



Vlam
vertragende
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.

Uitvoering

- Stap 2** Informeer 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 hulpaderrek weg. 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.
 - Stel door meten vast dat er geen sluiting is in de LS-groep.
 - Plaats de LS-groep.
 - Plaats het hulpaderrek terug volgens Stap 5.
 - Verwijder de afschermingen.

- Stap 3B** Een LS-groep verwijderen
- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
 - Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
 - Haal het hulpaderrek weg. Bij Stap 4 lees je hoe dit moet.
 - Haal de LS-groep weg en plaats de kunststof blindplaat.
 - 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 hulpaderrek en de hulpaders spanningsloos en test op spanningsloosheid.
 - Demonteer de hulpaders als dit nodig is. Breng direct isolatiedoppen aan.
 - Verwijder, draai of kantel het hulpaderrek. Fixeer het geheel.
 - Plaats extra afscherming als dat nodig is.

E-22 ONDER-SP

Een LS-groep plaatsen/verwijderen op een LS-rek

versie 15-04-2026 behorend bij de BEI-BLS

Stap 5 Een hulpaderrek monteren

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Haal de aanvullende afscherming weg.
- Test of het hulpaderrek en de hulpaders spanningsloos zijn.
- Monteer het hulpaderrek.
- Sluit de hulpaders weer aan.
- Verwijder de overige afschermingen.

Beëindiging

Stap 6 Als je klaar bent doe je het volgende:

- Meld bij de WV dat het werk klaar is.
- Laat de werkplek veilig achter.