

**Doel**

Een LS-kabel veilig meten of beproeven bij een oplevering of storing.

**Aanwijzing en Opdracht**

Een nieuwe LS-kabel meten of beproeven

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-TR</sub> netmontage e, f WV<sub>LS</sub>-netten of WV<sub>LS</sub>-distributie via minimaal een RO.

- Kabel-Geleiderdoorsnede ≤ 16 mm<sup>2</sup> Cu of ≤ 50 mm<sup>2</sup> Al  
Je moet een VP<sub>LS-aansl</sub> e, f VP<sub>LS-netten</sub>, VP<sub>LS-TR</sub> of, AVP<sub>LS-TR</sub>, AVP<sub>LS-service</sub> of AVP<sub>LS-distributie</sub> zijn.
- Kabel-Geleiderdoorsnede > 16 mm<sup>2</sup> Cu of > 50 mm<sup>2</sup> Al  
Je moet een VP<sub>LS-netten</sub> e, VP<sub>LS-TR</sub>, AVP<sub>LS-TR</sub>, f AVP<sub>LS-service</sub> of AVP<sub>LS-distributie</sub> zijn.

Een gestoorde spanningsloze LS-kabel meten of beproeven

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-TR</sub> WV<sub>LS</sub>-netten of WV<sub>LS</sub>-distributie via minimaal een DO.

Je moet een AVP AVP<sub>LS-service</sub> of AVP<sub>LS-distributie</sub> zijn.

Een gestoorde spanningsloze OV-kabel van een volledig separaat OV-net meten en beproeven

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-netten</sub> of WV<sub>LS-distributie</sub> via minimaal een RO.

Je moet een AVP zijn.

Een gestoorde LS-kabel meten (via spanningvoerende hulp- en/of hoofdader)

Je krijgt de opdracht van een WV<sub>LS-TR</sub> WV<sub>LS</sub>-netten of WV<sub>LS</sub>-distributie via minimaal een RO.

Je moet een AVP AVP<sub>LS-service</sub> of AVP<sub>LS-distributie</sub> zijn.

**Met opmerkingen [GG1]:** BEI-BLS wijziging 2026-9, 2026-10 en 2026-11

**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



Veiligheids-schoeisel



E-isolerend schoeisel



E-isolerende handschoenen



Schakel handschoen



Geïsoleerde patroontrekker

**Veiligheidsmiddelen**



Deur  
vergrendeling



E-isolerende  
afschermingen



E-isolerende  
mat



E-isolerend  
veiligheidshand-  
gereedschap



Kortsluitvast  
beveiligde  
meetpennen



Aardings  
garnituren

## 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.
  - Zorg dat de netsituatie vastgesteld is met schakelschema's en/of opschriften. Zorg dat de tekeningen op de werkplek aanwezig zijn.
  - Zorg als er onder spanning wordt gemeten de meetapparatuur hiervoor geschikt is.
  - Zorg dat de meetsnoeren voorzien zijn van kortsluitvaste beveiligde meetpennen.
  - Vinden de werkzaamheden plaats in een HS en/of MS-ruimte, dan is ook de BEI-BHS van toepassing
  - Bij het aan- en afkoppelen en bij de meting/beproeving mogen er GEEN andere personen in dat netdeel werken.
  - Zorg voor toezicht als een kast of station niet gesloten is. De WV bepaalt de mate van toezicht.

### Uitvoering

**Stap 2** Een LS-kabel meten of beproeven

- Voer een Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA) uit.
- Bij een gestoorde kabel: vertel het meldpunt welk netdeel je gaat meten of beproeven.
- Bepaal het netgedeelte dat gemeten of beproefd moet worden en controleer het tracé om te zien of er geen andere werkzaamheden worden uitgevoerd.
- Toon spanningsloosheid aan bij de gestoorde kabel en bij de nieuwe kabel.
- Stel bij het meten aan een spanningsloze gestoorde kabel zowel de hoofdaders als hulpaders veilig.
- Scherm in de directe nabijheid zijnde blanke spanningvoerende delen af.
- Zorg dat de meetapparatuur of meetwagen wordt geaard.
- Sluit meet- of beproevingskabels aan en verwijder de aardingen bij spanningsloze kabels.



#### Let op!

- Verwijder de aardingen alleen vooraf als het niet anders kan.
- Voer de meting of beproeving uit.
- Breng direct na de meting of beproeving de verwijderde aardingen op zowel de hoofdaders als hulpaders weer aan. Verwijder dan pas de meet- of beproevingskabels.

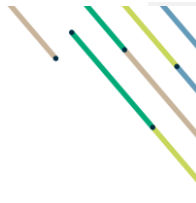


#### Let op!

Is dit niet mogelijk? Doe dan het volgende:

- Aard kortstondig (ontladen kabel).
- Verwijder de meet- of beproevingskabels.
- Breng de aardingen op zowel de hoofdaders als hulpaders weer aan.
- Verwijder de tijdelijke afschermingen.

- Informeer het meldpunt.



### Beëindiging

#### Stap 3

Als je klaar bent doe je het volgende:

- Heb je gewerkt via een werkplan? Meld dan bij de WV dat het werk klaar is.
- Heb je gewerkt via een raamopdracht? Lever het werk dan op volgens de bedrijfsafspraken. Laat de werkplek veilig achter.