



Een monteur heeft opdracht om een storing te verhelpen. Tijdens het werk snijdt hij een aansluitkabel aan. Hierbij raakt het kabelmes onder spanning staande aders en ontstaat kortsluiting met een vlamboog.

### Wat is er gebeurd?

Een monteur krijgt de opdracht om de aanwezigheid van spanning te meten in een onlangs opgeleverde aansluitkast. Hij meet daarbij op 1-fase geen spanning. Bij onderzoek naar de oorzaak snijdt hij de aansluitkabel aan. Er ontstaat kortsluiting met een vlamboog tot gevolg. De monteur heeft door gebruik van E-isolerende handschoenen (zie foto) en een gelaatscherm (geen beschadiging) geen letsel opgelopen.

### Hoe kon dit gebeuren?

De monteur krijgt een opdracht om bij een aansluitkast de aanwezigheid van spanningen te controleren. Het vermoeden wordt uitgesproken dat er sprake is van een montagefout in de verbindingsmof, die een dag eerder door de collega monteur was gemaakt.

De monteur meet geen spanning op de blauwe fase in de bouwaansluitkast. De monteur begint de aansluitkabel vlak naast de bestaande verbindingsmof aan te snijden om zo min mogelijk lengte te verspillen en geen tweede verbindingsmof te hoeven monteren. Bij het aanpellen in de 'nek' van de bestaande, net nieuwe verbindingsmof, blijkt geen aardscherm aanwezig te zijn.

Het kabelmes van de medewerker raakt direct de aders en er ontstaat kortsluiting met een vlamboog tot gevolg. De netzekeringen zijn hierbij heel gebleven. Na het incident is de hoofdkabel spanningsloos gemaakt.

### Wat zijn de oorzaken?

De monteur maakt een inschattingfout bij het aansnijden van de aansluitkabel. Tevens wilde hij materiaal besparend aan de slag en heeft hij de keus gemaakt direct naast de mof de kabel aan te snijden. De kabel wordt te diep ingesneden, waardoor onder spanning staande aders geraakt worden.



Foto: gebruikte handschoenen en mes

### Aandachtspunten en maatregelen

De monteur heeft de keus gemaakt om tijdens gebruik van het snijgereedschap naast de helm met gelaatscherm ook de E-isolerende handschoenen te dragen.

Welke PBM's wanneer te gebruiken is een terugkerende discussie. In dit geval is het allerbelangrijkste:

***Bij de keuze van de handschoen moet het grootste risico als norm gehanteerd worden!***

### Welke PBM's wanneer te gebruiken?



Helm met gelaatscherm of soortelijk

De helm met gelaatscherm wordt gedragen op de momenten dat er kans bestaat op een vlamboog.



Snijhandschoenen

Snijhandschoenen gebruik je **tot** het lood van de GPLK of het aardscherm van de kunststofkabel **bij werkzaamheden onder spanning**.



Het aantonen van spanningsloosheid van aardscherm/armering/loodmantel wordt gemeten met E-isolerende handschoenen aan.

Bij het aansnijden door het lood of na opschuiven aardscherm **bij werkzaamheden onder spanning** heb je E-isolerende handschoenen aan.

Momenteel zijn er handschoenen welke een **dubbel-functie** bezitten: vlamvertragend en E-isolerend.

VWI van toepassing: [E-40 een verbindingsmof monteren](#)