

Het gebruik van gereedschappen, veiligheidsmiddelen en (persoonlijke) beschermingsmiddelen

(Verwijzing NEN 3140: tabel 101 en tabel G.1) met aanvulling

| Gereedschap, veiligheidsmiddel of (persoonlijk) beschermingsmiddel | Norm die van toepassing is | Voorbeelden van gebruikssituatie |
|--|---|---|
| Handgereedschap | NEN-EN-IEC-60900 | |
| Rubberen mat | NEN-EN-IEC 61111 | Bij onder spanning werken |
| Isolerend afschermdoek (voor afschermen van kasten en andere geleidende delen) | | Bij onder spanning werken |
| | | Daar waar bij elektrotechnische werkzaamheden onder spanning en binnen 50 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen |
| | | Daar waar bij bedieningshandelingen binnen 10 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen |
| | | Daar waar bij metingen binnen 5 cm vanaf aanraakbare actieve delen, het hoofd of andere delen van het lichaam in contact met geaarde of vreemde geleidende delen kunnen komen |
| | | Voor het afschermen van niet-aanrakingsveilige delen van een installatie (zie ook artikel 6.3) |
| Gelaatscherm | NEN-EN 166 (en dan specifiek geschikt voor elektrotechnische werkzaamheden) | Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A |
| | | Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een smeltpatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is |
| | | Bij bedieningshandelingen ongeacht de hoogte van de beveiliging waarbij door kortsluiting een vlamboog en/of explosie de kans bestaat dat de persoon gewond raakt aan het hoofd |
| | | In situaties waarbij het hoofd dichterbij dan 50 cm vanaf spanningvoerende blanke delen kan komen |
| Isolerende handschoenen | NEN-EN-IEC 60903 | Bij elektrotechnische werkzaamheden onder spanning en binnen 50 cm vanaf aanraakbare actieve delen |
| | | Bij metingen binnen 5 cm vanaf actieve delen die niet aanrakingsveilig zijn |
| | | Bij bedieningshandelingen binnen 10 cm vanaf actieve delen die niet aanrakingsveilig zijn |
| Handschoenen met mechanische bescherming | NEN-EN-50237 | Bij het aansnijden van kabels gebruiken om snijwondingen tegen te gaan (snijhandschoenen) |
| Geïsoleerd gereedschap | NEN-EN-IEC 60900 | Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen, ook als deze aanrakingsveilig zijn |
| Dubbelpolige spanningsaanwijzer | NEN-EN-IEC-61243-3 | Bij het aantonen van spanningloosheid |
| Voltestick | IEC 61010-1 CAT3 1000Vac met CE | meten afwezigheid elektrisch veld |
| Elektrisch isolerende kleding | NEN-EN 50286 | Bij onder spanning werken |
| Vlamvertragende kleding *) | IEC 61482-2 | Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een smeltpatroon van meer dan 630 A of een automaat van meer dan 80 A |
| | | Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een smeltpatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is |
| Vlamvertragende handschoenen (schakelhandschoenen)* | | Bij werken aan of nabij spanningvoerende delen die zijn beveiligd met een mespatroon van meer dan 630 A of een automaat van meer dan 80 A |
| | | Bij metingen in een installatie die is beveiligd met een mespatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A en waarbij de kans op kortsluiting aanwezig is |
| | | Bij het plaatsen of verwijderen van smeltpatronen in een installatie die is beveiligd met een mespatroon van meer dan 100 A of een automaat van meer dan 25 A |
| Isolerend schoeisel | | Bij onder spanning werken |
| Isolerende dekens | NEN-EN-IEC-61112 | |
| Isolerende mouwen | NEN-EN-IEC-60984 | |
| Stijve beschermende omhullingen | NEN-EN-IEC-61229 | |

*) Bij het kiezen van het beschermingsmiddel tegen vlambogen moet rekening gehouden worden met de vlamboogenergie die kan optreden.