

Bijlage 8 Afstanden gevarenzone en nabijheidszone

Richtlijnen voor de waarden van de afstanden in lucht voor werkmethoden

Deze bijlage is bedoeld om gebruikers van deze norm te voorzien van aanbevelingen voor minimale waarden van de afstanden voor zowel onder spanning werken als werken in de nabijheid van actieve delen, alsmede van een richtlijn voor het gebruik van de gegevens in tabel A.1.

De gevonden afstanden gelden voor normale weersomstandigheden. Bij afwijkende weersomstandigheden moeten grotere afstanden in acht worden genomen, dan wel moeten de werkzaamheden worden onderbroken; zie ook bijlage B onder B2.

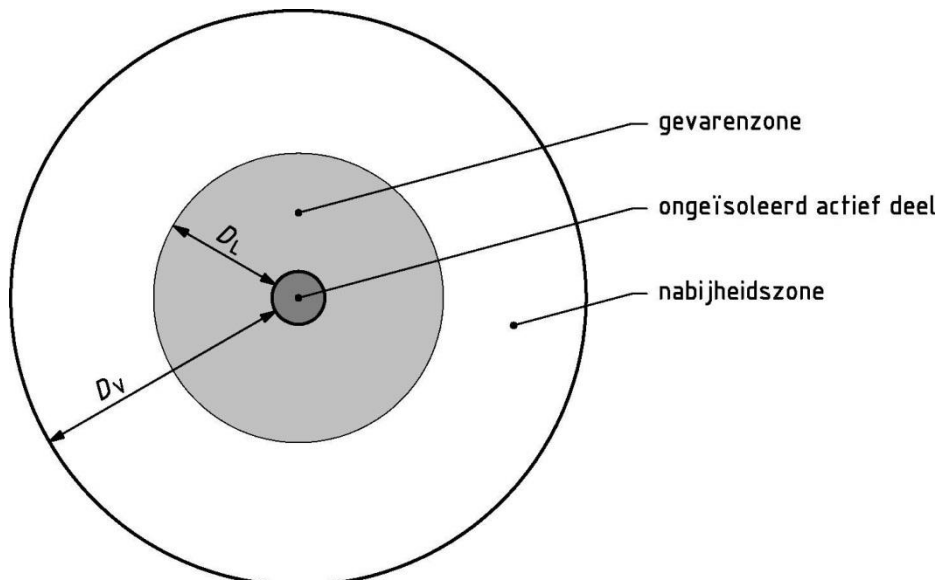
A.1 Definitie: "Onder spanning werken"

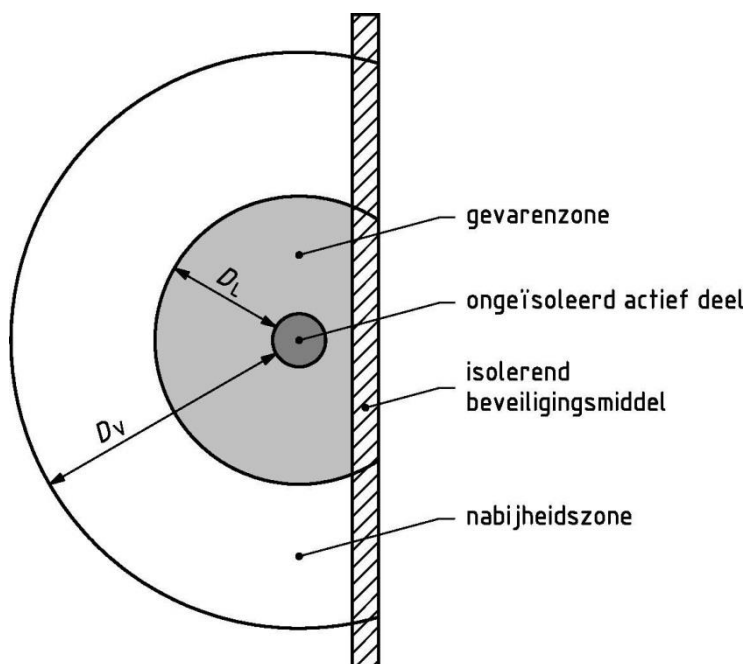
De gevarenzone is een ruimte rondom actieve delen. De buitengrens van deze zone wordt gemeten vanaf de actieve delen. De afstand D_L is de buitengrens van de zone. Tot het onder spanning werken behoren alle werkzaamheden waarbij een persoon óf actieve delen aanraakt óf zich in de gevarenzone bevindt óf met delen van het lichaam of met gereedschappen, hulpmiddelen en beschermingsmiddelen waarmee wordt gewerkt in deze zone terecht kan komen.

Noot: op grond van artikel 3.5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit is werken onder spanning niet toegestaan in hoogspanningsinstallaties. De tekst onder deze paragraaf A1 is dan ook alleen opgenomen om helder te maken wat moet worden verstaan onder "onder spanning werken" in de hoogspanning.

A.2 Definitie: "Werken in de nabijheid van actieve delen"

De nabijheidszone is een zone rondom de gevarenzone. De buitengrens van deze zone wordt gemeten vanaf de actieve delen. De afstand D_V is de buitengrens van de zone. De afstand van de grens van de gevarenzone tot aan de buitengrens van de nabijheidszone hangt af van het spanningsniveau van het actieve deel. Tot het werken in de nabijheid van actieve delen behoren alle werkzaamheden waarbij een persoon óf zich in de nabijheidszone bevindt óf met delen van het lichaam of met gereedschappen, hulpmiddelen en beschermingsmiddelen waarmee wordt gewerkt in deze zone terecht kan komen, maar daarbij niet de gevarenzone bereikt.





Nominale netspanning UN kV r.m.s.	Minimum acceptabele afstand in lucht: buitengrens van de gevaarzone DL in mm	Minimum acceptabele afstand in lucht: buitengrens van de nabijheidszone DV in mm
3	60	1120
6	90	1120
10	120	1150
15	160	1160
20	220	1220
30	320	1320
36	380	1380
45	480	1480
60	630	1630
70	750	1750
110	1000	2000
132	1100	3000
150	1200	3000
220	1600	3000
275	1900	4000
380	2500	4000
480	3200	6100
700	5300	8400

OPMERKINGEN

- 1 Tusseliggende waarden voor DL en DV kunnen worden gevonden door interpoleren.
- 2 Deze tabel is uitsluitend bedoeld voor het veilig uitvoeren van werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanning. Deze tabel is uitdrukkelijk niet bedoeld om als ontwerpnorm te worden gebruikt.
- 3 NEN-EN-IEC 61472 bevat een rekenmethode waarmee voor spanningsniveaus van 72,5 kV en hoger de veilige afstanden kunnen worden bepaald.