



Bijlage 10.2. Richtlijnen voor de waarden van de afstanden in lucht voor werkmethoden

De onderstaande Bijlage A is een kopie uit de NEN 3840. Eventuele verwijzingen in onderstaande teksten kan men terugvinden in deze norm.

NEN 3840+A3:2019

Bijlage A (normatief)

Richtlijnen voor de waarden van de afstanden in lucht voor werkmethoden

A.1 Algemeen

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 [A3> B.3 <A3].

A.2 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.

A.3 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 binnengaat.





NEN 3840+A3:2019

Tabel A.1 — Richtlijn voor afstanden D_L en D_V voor AC-systemen

Nominale netspanning	Minimale acceptabele afstand in lucht: buitengrens van de gevarenszone	Minimale acceptabele afstand in lucht: buitengrens van de nabijheidszone
U_N kV r.m.s.	D_L mm	D_V mm
3	60	1 120
6	90	1 120
10	120	1 150
15	160	1 160
20	220	1 220
30	320	1 320
36	380	1 380
45	480	1 480
60	630	1 630
70	750	1 750
110	1 000	2 000
132	1 100	3 000
150	1 200	3 000
220	1 600	3 000
275	1 900	4 000
380	2 500	4 000
480	3 200	6 100
700	5 300	8 400
OPMERKINGEN		
1 Tussensliggende waarden voor D_L en D_V 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.		
4 Omdat er geen berekeningsmethoden voor DC beschikbaar zijn, kunnen tot en met 70 kV de waarden voor de afstand D_L en D_V voor AC-systemen worden gebruikt.		

