

- b) gekozen overeenkomstig tabel 54C zodat deze overeenkomt met de kerndoorsnede van de grootste faseleiding van de stroomketens.

n Een enkele onderbreking in een beschermingsleiding die voor meer dan één elektrische installatie in gebruik is, mag niet leiden tot een aanraakspanning die niet voldoet aan het bepaalde in rubriek 411.

543.2 Keuze van beschermingsleidingen

543.2.1 Als beschermingsleidingen mogen alleen zijn gebruikt:

- a) anders in meeraderige kabels;
- b) al dan niet geïsoleerde draden in hetzelfde omhulsel als de actieve geleiders;
- c) vaste geleiders, al dan niet geïsoleerd;
- d) metalen kabelmantels, kabelschermen, kabelbewapeningen, draadomvlechtingen, coaxiaalgeleiders, metalen buis, afhankelijk van de voorwaarden vermeld in 543.2.2 a) en b).

■ Zie 543.6 voor de opstelling ervan.

543.2.2 Wanneer de installatie materieel met metalen omhulsels zoals schakel-, beveiligings- en besturingsmaterieel of railkokersystemen voor laagspanning bevat, mogen de metalen omhulsels of gestellen als beschermingsleiding worden gebruikt, mits zij tevens aan de volgende drie voorwaarden voldoen:

- a) het ononderbroken zijn is door de constructie of door deugdelijke verbindingen gewaarborgd, waarmee deze ook is beschermd tegen mechanische beschadiging en chemische of elektrochemische aantasting,
- b) de kerndoorsneden zijn overeenkomstig het bepaalde in 543.1 en
- c) op elk vooraf bepaald aftakpunt kunnen andere beschermingsleidingen worden aangesloten.

543.2.3 De volgende metalen delen mogen niet worden gebruikt als beschermingsleiding of als beschermende vereffeningsleiding:

- a) metalen waterleidingbuizen;
- b) buizen die brandbare gassen of vloeistoffen bevatten;
- c) constructieve delen die, bij normaal gebruik, onderhevig zijn aan mechanische belasting;
- d) buigzame of buigbare metalen buis, tenzij voor dat doel ontworpen;
- e) buigzame metalen delen;
- f) spandraden;
- g) kabelbanen en kabelladders

543.3 Het ononderbroken zijn van beschermingsleidingen

543.3.1 Beschermingsleidingen moeten op deugdelijke wijze zijn beschermd tegen mechanische beschadiging, chemische of elektrochemische aantasting alsmede elektrodynamische en thermodynamische belasting.

543.3.2 Verbindingen in beschermingsleidingen moeten toegankelijk zijn voor inspectie en beproeving, met uitzondering van:

- a) met compound gevulde verbindingen,
- b) omsloten verbindingen,
- c) verbindingen in metalen buizen en railkokersystemen,