

SAMENVATTING

In dit rapport wordt een onderzoek gedaan naar de spreiding van gemeten spanningen in een op trek belaste kabel en er is onderzoek gedaan naar de herstellenlengte van de kabel na één draadbreek. Hiervoor zijn twintig rekstrookjes op de kronen van buitendraden aangebracht. Vervolgens zijn spanningsmetingen gedaan afgewisseld met vermoeiingsproeven. Er is een draadbreek gemaakt waarna nog enkele vermoeiingsproeven zijn uitgevoerd. Er is gekeken of de draad zich opnieuw zou zetten en de spanningsopbouw over de kabel uit zichzelf zou herstellen.

De verhouding van de standaard afwijking tot de gemiddelde spanning gaat voor hogere belastingen naar een constante waarde. Er is na het maken van de draadbreek een spanningsval gemeten, maar na een vermoeiingsproef zijn spanningen in de kabel weer op het oude niveau. Tenslotte kan voor dit type experimenten beter geen wigklemmen gebruikt worden. De invloed van deze wigklemmen op de vermoeiingssterkte is namelijk te groot.