



Communication AVI-3

Moyens et résultats d'essais de vieillissement de câbles MT isolés au PE/PRC en présence d'eau.

Testing possibilities and results regarding water aging of PE/XLPE insulated medium voltage cables.

FRANKE Hermann, HEUMANN Heinz, KAUBISCH Dieter
AEG KABEL
Wanheimerstrasse, 270-276 - Postfach 10 01 65
D-4100 DUISBURG 1
RFA

RESUME

Après le résumé d'un exposé au sujet des grandeurs d'influences qui déterminent l'effet watertreeing (effet WT), nous indiquons les procédés appropriés qui permettent de déterminer comment on peut sélectionner ces matériaux en ce qui concerne leur tendance WT avant la mise en fabrication et sur câble terminé.

En outre, il est communiqué le résultat des expériences faites avec le procédé d'essais de types, établi par CIGRE WG 21, ainsi que des résultats obtenus sur câbles qui ont été effectivement en service.

ABSTRACT

After a summarizing description of the factors determining the water-treeing effect, methods are indicated suitable for selecting the materials to be used and for testing the materials before manufacture as well as the finished cable regarding their susceptibility to wt. Experiences gained with the type test method proposed by CIGRE WG 21 and on test results with cables in actual use are reported.