

Aarsberetning om de seismiske arbejder 1927.

Ved udgangen af 1926 var der paa Vestfronten opstillet følgende apparater:

De to Wiechertske apparater

3 Galitzin komponenter

1 Milne-Shaw N komponent.

De fungerede alle med undtagelse af Galitzins vertikal. I begyndelsen af januar satte hr. Andersen den i funktion, dog med en svingningstid, der var noget for lav. Temperaturkompensationen havde ikke nogen helt god indstilling, og efter nogen tids forløb blev den ustabil og af mangel paa tid blev der foreløbig ikke gjort flere forsøg paa at faa den til at fungere. Den store kobberkasse blev anbragt over den i begyndelsen af året.

Tidsafbrydersystemet fungerede ikke helt godt. Til de russiske apparater anvendtes relais'er, som krævede en meget fin indstilling, og det var vanskeligt at faa dem til at fungere parallelt med de øvrige tidsafbrydere. Efter nogen tids forløb blev de fjernede og erstattede med Masings oprindelige skærme. Der viste sig stadig at være nogen vanskelighed ved at faa alle tidsafbryderne til at fungere; dels skyldtes det, at de forskellige parallelle systemer var for uensartede, dels at strømtilførselen fra de franske elementer ikke var konstant. I november indsattes en 6 volts akkumulator og tidsafbryderne har fungeret bedre. Det vil dog være at foretrække, at de fordeles paa to strømkredse, saaledes som det nu er planlagt.

Tidstjenesten udførtes af Overofficeren, der tog Eiffels koincidenssignaler. Det viste sig efter en tids forløb, at observationerne var ubrugelige. Hr. Johannsen ordnede da tidstjenesten.

Der blev indsat minutkontakter i Ranchs ur og i Spindler og Hoyers. Fra midten af februar fungerede de Wiechertske apparaters tidsafbrydere ved hjælp af Ranchs ur, medens de øvrige apparaters tidsafbrydere var forbundne med Spindler og Hoyers. Tidssignalerne toges ved hjælp af Ranchs ur, og foruden koincidenssignalerne blev der taget Onogesignaler med kronograf. Sammenligninger mellem de to ure foretoges med kronograf. Der blev nu ogsaa indsat minutkontakt i Strasser og