

10.2.5. Erprobung der Meßanordnung übertage

Da die Polarisationssebene des vom Tellurometer ausgesendeten Strahlenbündels um 45° gegen die Horizontalebene geneigt ist, kann eine Erprobung des im Bild 38a dargestellten Prinzips der Teufenmessung auf einer horizontalen Strecke erfolgen. Die in 10. 2. 2. geschilderte Überlagerung ist aber übertage nicht auszuschalten. Deshalb erstreckt sich die Erprobung übertage nur auf die technische Durchführbarkeit. Die Genauigkeit wird von der Überlagerung beeinflusst, die bei Teufenmessungen nicht auftritt (vgl. 10. 2.4.).

Die übertägige Erprobung erfolgte auf der Potsdamer Basis. Die Reflektoren wurden über Punkten der Basis zentriert.

Die Tellurometerstandpunkte befanden sich in 2 bis 5 m Entfernung vom Reflektor, die Verbindungslinie Instrument - Reflektor stand senkrecht auf der Basislinie.

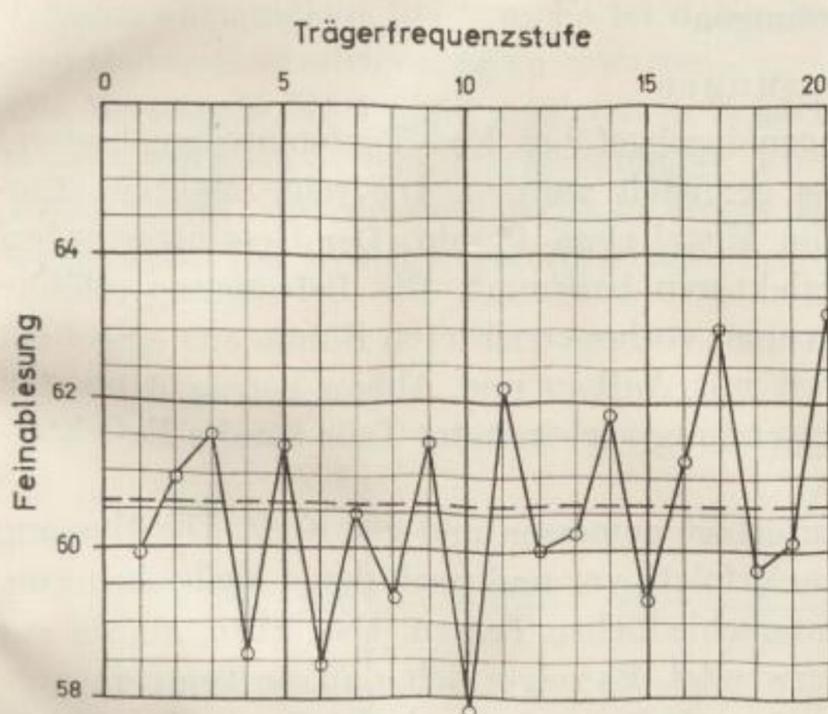
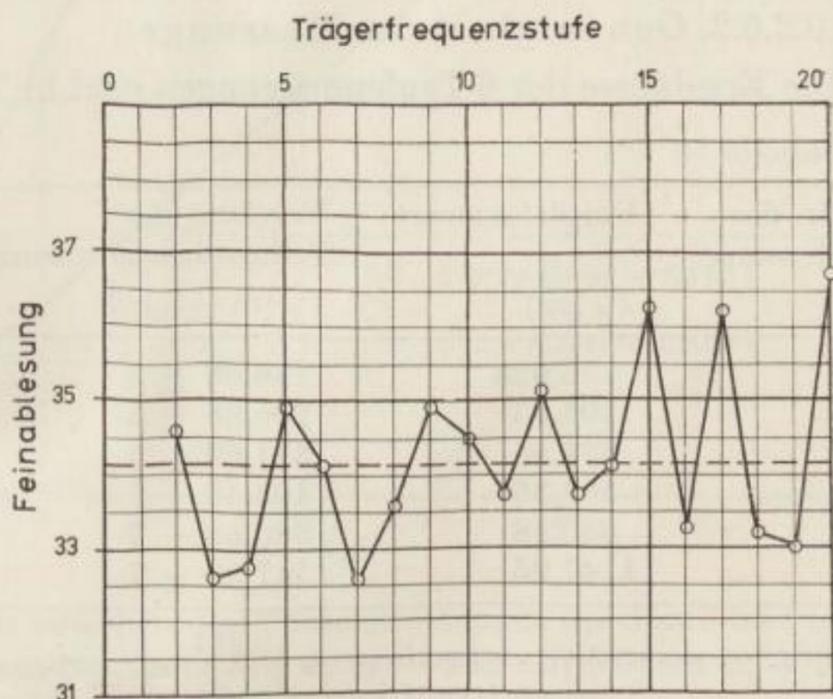


Bild 40. Ausbildung des Swing bei der Reflektorerprobung untertage

~ 295 m Entfernung



~ 920 m Entfernung