

Die Höhe eines Gittermastes in der Einflugschneise eines Flughafens ist zu ermitteln. Es ist rechnerisch nachzuweisen, dass die Spitze des Mastes unter 200.00 m ü. NN liegt. Dafür wurde ein Nivellement vom nahe liegenden Niv.Pkt. 287 über die Standpunkte  $P_1$  und  $P_2$  zum Niv.Pkt. 288 ausgeführt.

Gemessen:

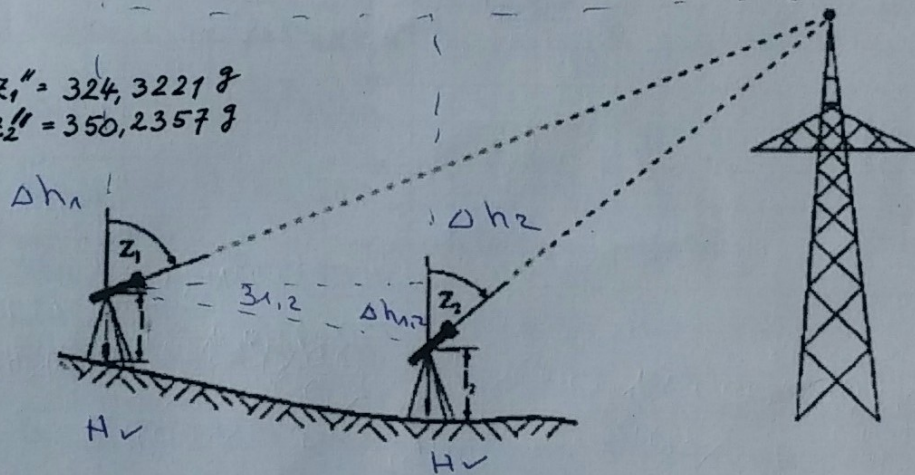
$$z_1' = 75.6799 \text{ gon} \quad z_1'' = 324,3221 \text{ g}$$

$$z_2' = 49.7665 \text{ gon} \quad z_2'' = 350,2357 \text{ g}$$

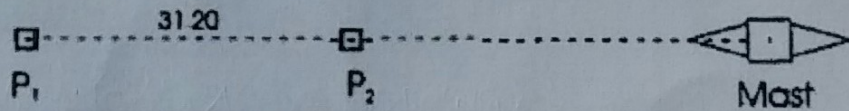
$$i_1 = 1.62 \text{ m}$$

$$i_2 = 1.59 \text{ m}$$

$$P_1 - P_2 = 31.20 \text{ m}$$



Aufriss



Grundriss

Nivellement-Feldbuch

Punkt-Nr.	Ablesung			Steigen (+)	Fallen (-)	Höhe ü. NN	Bemerkungen
	R	M	V				
Niv Pkt 287	0.735					165.387	Bolzen
WP 1	1.826		0.288	0,447			
WP 2	2.112		0.337	1,489			
WP 3	2.325		1.255	0,857			
WP 4	3.000		0.987	1,338			
$P_1$		0.322		2,678			Pflock
$P_2$		0.432		2,568	0,111		Pflock
WP 5	2.378		1.236	1,764	0,809		
WP 6	2.033		0.889	1,489			
Niv Pkt. 288			0.889	1,144		173.925	Bolzen

$\Sigma 8,528$  ... ohne Zwischenblicke  $P_1, P_2$