

- 4) Für eine ausgewählte Drehzahl n_0 sind die Spannungswerte \hat{U}_x , \hat{U}_y und \hat{U}_z aus dem Diagramm zu entnehmen und den folgenden Berechnungen des Betrages B_E der magnetischen Flussdichte des Erdmagnetfeldes und seine Inklinationswinkel ψ zugrunde zu legen. Wahlweise können diese Spannungswerte auch durch lineare Regression ermittelt werden.

a	n_0	$\hat{U}_x(n_0)$	$\hat{U}_y(n_0)$	$\hat{U}_z(n_0)$

Ergebnisse:

Formel	Wert
$B_E =$	
$\psi =$	

- 5) Bestimmung des Inklinationswinkels mit dem Deklinatorium/Inklinatorium

$$\psi = 66^\circ$$

- 6) Diskussion der möglichen Fehler und Fehlerursachen.

DEKLINATORIUM / INKLINATORIUM
MESSWERTE

05. Mai 2010