Klemmenspannung — — des mittleren Feldes in der Feldstrecke $L = \frac{\pi \cdot 2a}{25} \cdot \frac{(M+L(10))}{\sin} \cdot 6$

$= \frac{3,141}{2} \cdot \frac{0,714}{0,75} \cdot (758 + 5,48 + 3,53 + 16,57 + 7,3 + 29,17 + 14,121)$

$= 857,134$ K. wirksame Klemmenspannung des mittleren Feldes

Klemmenspannung des Endfeldes an Leitung 6:

$M_6 = \int \cdot \sin \frac{\pi}{11} \cdot \frac{25}{6}$

$= 0,125 \cdot \frac{259}{90} \cdot \frac{454}{1,4} \cdot 857,134$

$= 111,2855$ K. —

Erregungsverlust — Durch die Klemmenspannung M_6 wird die Magnetisierung des Endfeldes hervorgerufen, welche durch die Erregung Θ der Magnetwicklung aufgehoben werden muß. Der Verlust der Magnetisierung, d. h. der Spannungsverlust, ist in der Hauptsache proportional der Klemmenspannung M_6 und der Periodenzahl $\frac{25}{20}$ gesetzt worden und ist somit durch die Gleichung

$v = \frac{0,421 \cdot 9 \pi r}{M_6^{2,5}}$ V.

$M_6 = 0,421 \cdot 9 \pi r$ n —

die gesamte mittlere Spannung in der Leitung

$L_6 = \frac{\pi \cdot 2a}{25} \cdot \frac{6}{5} (M + L(10))$

$= \frac{3,141}{2} \cdot \frac{0,714}{0,75} \cdot 0,7 \cdot (758 + 5,48 + 3,53 + 6,57 + 3 + 29,17 + 14,11 + 14,28)$

$= 873,252$ K. sinusförmig

$M_6 = 0,421 \cdot 9,81 \cdot 872,205 \cdot 0,75 \cdot 20$ n, da c = Mittl. Periodenzahl

$M_{max} = (\frac{\pi}{2} m) = 1,5$ m, also $c = 225$ Perioden,

die Endfeld-Klemmenspannung wird somit

$= \frac{1,5 \cdot 225 \cdot 0,75}{2,25} = 2101,46$ K. —

Sieht das Endfeld Klemmenspannung wird somit Kraft ist nun die Größe der Erregung zu ermitteln. Es gelingt 5 Pol-Periodenzahl (Länge), 6 Pol Anker Breite, so die Kraft des Ankers (Endfeld) voller Größe, so ist der Zug-Feldraum $= (5 + 5 \pi S_i) r^2$, oder bei Einführung des Querschnitts $(2 \pi a + 5 a_1) 7200 r^2$, d. i. wenn $n = 6$ ist, $= (2 \pi a + 2 a_1) 7200 r^2$. Die Zugfeldraum des Klemmenspannung des Endfeldes gegeben: $2101,46 \cdot 0,75^2$ folgt folgendes:

$b (2 \pi a + 2 a_1) 7200 r^2 = 2101,46 \cdot 0,75^2$.

Die Querschnitt Erregungsfeld nebst Kette ist 1000 K. betragen, so erhält man die Querschnitt der Kette mit Rücksicht = 600 K, so Kette für die Querschnitt Erregungsfeld 1000 K. übrig, so wird folgend: $J + n J_1 = 1000$ K., da $J = 2 \pi r a \cdot 900$; $J_1 = 900 a_1$ beträgt: $2 \pi n (2 \pi a + 6 a_1) = 1000$. — Aus Querschnitt des Ankers a_1 kann man Querschnitt der $a_1 = 0,05$ m. ermitteln

Kraft Zug Kraft des Feldes ist zu vernachlässigen da der Feldraum unbedeutend ist.