

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Experimentelle Untersuchung der Kommutation bei
Gleichstrommaschinen**

Arnold, Engelbert

Karlsruhe, [1908]

Illustrationen: Fig. 42, 43, 44 [und] 45

[urn:nbn:de:bsz:31-289939](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-289939)

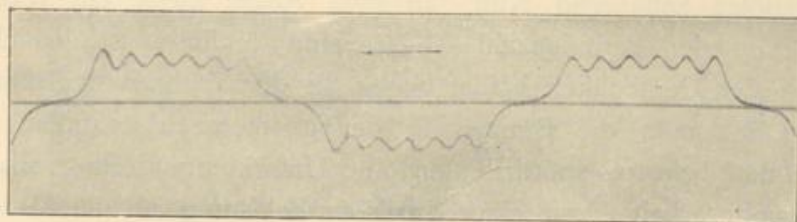


Fig. 42. Feld bei Leerlauf mit abgehobenen Bürsten. Erregung $i_e = 1,15$ Ampère.
Tourenzahl $n = 500$.

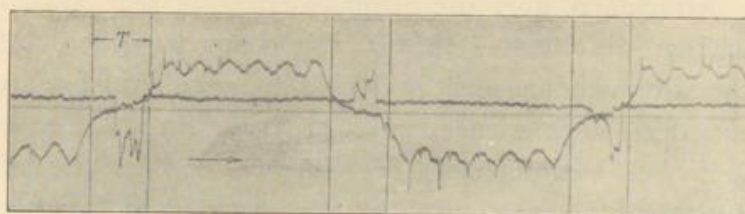


Fig. 43. Feld bei Leerlauf und aufgelegten Bürsten. Tourenzahl $n = 500$. Strom $J = 0$.
Spannung $E = 115,5$ Volt. Bürstenbreite $b = 30$ mm. Bürsten in der neutralen Zone.
Starkes Funken. (Die Nullachse der Stromkurve ist verschoben.)

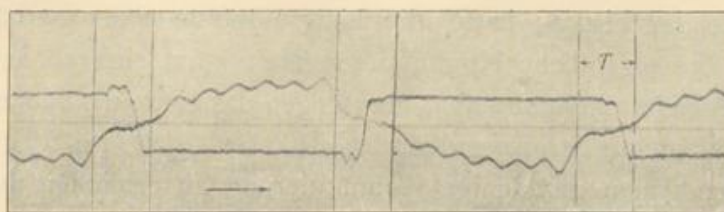


Fig. 44. Feldkurve und Strom einer Spule. Tourenzahl $n = 500$. Erregung $i_e = 1,13$ Ampère.
Strom $J = 50$ Ampère. Bürstenbreite $b = 30$ mm. Bürsten in der geometrisch neutralen Zone.
Funkenfrei.



Fig. 45. Feldkurve und Strom einer Spule. Tourenzahl $n = 500$. Erregung $i_e = 1,15$ Ampère.
Strom $J = 37,5$ Ampère. Spannung $E = 69,5$ Volt. Bürsten $16,6^\circ$ in der Drehrichtung ver-
schoben. Bürstenbreite $b = 30$ mm. Funkenfrei.