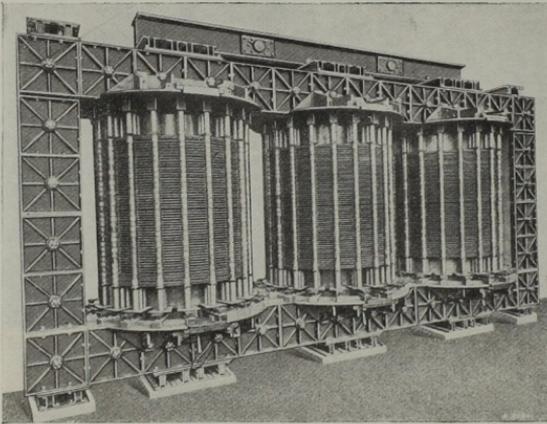


Kurzschlussmaschinen gebaut, welche wie hier im Bilde gezeigt, Stossleistungen von 1 Million kW hergeben können. Der umlaufende

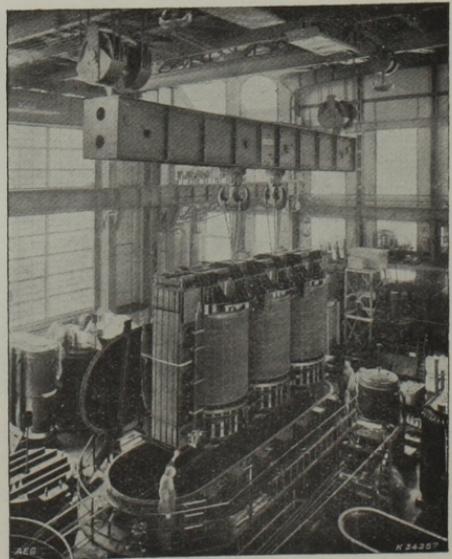


Kurzschlussichere Abstützung der 100 kV - Wicklung eines 30000 kVA - Transformators der AEG.  
 Übersetzungsverhältnis 104000/26000-24700  
 23400 (5850)  $V_{ek} = 8\%$

Teil einer solchen Maschine birgt für den Kurzschluss fall in sich die Energie, welche zwei mit voller Geschwindigkeit gegeneinander losrasende D-Züge mit je 4 Wagen im Augenblicke des Zusammenstosses freiwerden lassen. Eine Anlage dieser Art ist ein strenger Prüfstein für die Brauchbarkeit einer Konstruktion, welche den Anfor-

derungen des heutigen Grosskraftbetriebes gewachsen sein soll. Ein Beispiel für die systematische Verfolgung dieser Idee ist die kurzschlussfeste Ausführung der Transformatorenwicklungen, also jener Objekte, welche den ersten Anprall der Kurzschlussenergie aufzunehmen haben.

Die Kurzschlussfestigkeit ist jedoch nur einer der Gesichtspunkte, welche im Zusammenhang mit den Leistungsgrenzen erwähnt zu werden verdienen. Wir werden im Zusammenhange mit den Transportfragen hierauf noch zurückkommen. Die Einrichtungen einer Fabrik, in der so grosse Einheiten hergestellt werden sollen, müssen aus-



100 MVA - Transformator  
 Einsetzen in den Trockentank