Grenzen der Kolbengeschwindigkeit und Gleichmäßigkeit der Drehkraft der Verbundmaschinen.

Nun rückt aber die Frage nach den zulässigen Kolbengeschwindigkeiten nahe; nur wenn diese sich günstig löst und hohe Geschwindigkeiten als möglich ergibt, werden sich Maschinensysteme herausstellen, welche gleichzeitig mächtig und ökonomisch arbeiten können und für die Dauer lebensfähig bleiben.

Stets ist das Horizontaldruckdiagramm vorangestellt, und das Tangentialdruckdiagramm ohne und mit Berücksichtigung der Massendrücke für den Hingang darnach construirt.

Die Mariotte wurde stets für den Hochdruckcylinder vom Hubende aus zurück, und für den Niederdruckcylinder nach Abschlag des durch die Compression im ersten Cylinder zurückgehaltenen Dampfes gesondert eingetragen.

Die Figuren 41, 44 und 47 bringen je die Tangentialdruckdiagramme für Hin- und Rückgang der massenbeeinflussten Maschine.

Fig. 49 ist das rankinisirte Diagramm einer Maschine, in welcher die Compression im Hochdruckcylinder nicht bis zur Höhe der Anfangsspannung aufreicht.