

80tes Beispiel. (Voreintritt.)

In welcher Kolbenstellung soll der Dampfeintritt beginnen, also das Eintrittsventil sich zu heben anfangen bei einer Eincylinder-Auspuffmaschine von 800 mm Hub. Der schädliche Raum derselben beträgt 6⁰/₀?

Nach Tab. 7 ca. 4 mm vor dem toten Punkt = 1/2⁰/₀ des Kolbenweges.

Bei Maschinen mit **sehr grossem schädlichen Raum** (12–18⁰/₀), wie z. B. **Walzenzugmaschinen, Schnellläufer** u. s. w. kann man das **Doppelte** der in Tab. 7 angegebenen Kolbenwege nehmen (s. Beispiel S. 251).

Für Voraustritt und Kompression kann man als Überschlagswert vorläufig annehmen, wenn nichts Besonderes angegeben ist.

Tab. 8. Voraustritt und Kompression für Ventilmaschinen.

	Voraustritt	Kompression
Auspuffmaschinen	6–10 ⁰ / ₀	15 ⁰ / ₀
Kondensationsmaschinen	6–10 ⁰ / ₀	30 ⁰ / ₀
Hochdruckseite bei Compoundmaschinen	6–10 ⁰ / ₀	6 ⁰ / ₀

Natürlich ist es immer erforderlich, schon kurz nach Inbetriebsetzung Indikatordiagramme zu nehmen und so an Hand der Diagramme die Steuerung, falls erforderlich, zu ändern.

81tes Beispiel.

Eine Compoundmaschine mit Kondensation

$$D = 600/900 \quad H = 1000 \quad n = 70$$

ergab:

Tab. 9. (Ventilmaschine.)

<i>Die schrägen Zahlen beziehen sich auf Kolbenwege</i>	kleiner Cylinder		grosser Cylinder	
	vorn	hinten	vorn	hinten
Voröffnung der Einströmventile *)	4,5	4,5	6	6 mm
Hub " "	24	24	30	30 mm
" " Ausströmventile	26	26	34	34 mm
Voraustritt " "	8	8	7	7 ⁰ / ₀
Kompression	5	5	15	15 ⁰ / ₀

*) gemessen an der Ventilspindel in der Totpunktlage der Kurbel.