

Ferner:

$$V_{T,K} = V_{w,T} \cdot v, \quad \dots \dots \dots (48)$$

d. h. die Verzugstriebkonstante ist gleich dem Produkte aus Verzug und Verzugswechseltrieb.

Setzen wir für den Verzug den früher gefundenen Wert Formel (24) ein:

$$v = \frac{N}{n_e} \cdot d,$$

so erhalten wir:

$$V_{T,K} = \frac{N}{n_e} \cdot d \cdot V_{w,T}, \quad \dots \dots \dots (49)$$

d. h. die Verzugstriebkonstante ist gleich dem Quotienten aus austretender und der Nummer des eintretenden Einzelgutes multipliziert mit der Doppelung und dem Verzugswechseltrieb.

Ferner erhalten wir die Formeln:

$$V_{w,T} = \frac{V_{T,K}}{d} \cdot \frac{n_e}{N}, \quad \dots \dots \dots (50)$$

d. h. man findet den Verzugswechseltrieb, indem man die Verzugstriebkonstante V_K mit der Nummer des eintretenden Einzelgutes multipliziert und durch Doppelung mal austretende Nummer dividiert.

$$N = \frac{V_{T,K} \cdot n_e}{V_{w,T} \cdot d}, \quad \dots \dots \dots (51)$$

d. h. man findet die austretende Nummer, indem man die Verzugstriebkonstante mit der Nummer des eintretenden Einzelgutes multipliziert und durch das Produkt aus Verzugswechseltrieb mal Doppelung dividiert.

$$n_e = \frac{N \cdot d \cdot V_{w,T}}{V_{T,K}}, \quad \dots \dots \dots (52)$$

d. h. die Nummer des eintretenden Einzelgutes ist gleich dem Produkte aus austretender Nummer, Doppelung und Verzugswechseltrieb, dividiert durch die Verzugstriebkonstante.

Endlich:

$$d = \frac{n_e \cdot V_{T,K}}{N \cdot V_{w,T}}, \quad \dots \dots \dots (53)$$

d. h. die Doppelung erhält man, indem man das Produkt aus der Nummer des eintretenden Einzelgutes und der Verzugstriebkonstante bildet und durch das Produkt aus austretender Nummer und Verzugswechseltrieb dividiert.

Bei Maschinen mit Abgang von α ‰ wissen wir, dass der praktische Verzug V gleich theoretischem Verzug, aus der Räderübersetzung und dem Durchmesser der Cylinder ermittelt, mal $\frac{100 - \alpha}{100}$ ist. Für diese Maschinen müssen wir in der Formel

$V_{T,K} = V_{w,T} v$, statt wie bisher für v den theoretischen Verzug $v = \frac{N}{n_e} \cdot d$ einzusetzen,

den praktischen Verzug $V = v \cdot \frac{100}{100 - \alpha}$ nehmen. Wir haben alsdann:

$$V_{T,K} = V_{w,T} \cdot v \cdot \frac{100}{100 - \alpha} \quad \dots \dots \dots (54)$$