

Rollbewegung eine konische Gesimsfläche, für welche sie Krümmungskurve wird.

In dem besonderen Falle, den wir hier behandeln, ist  $r$  als Funktion von  $\theta$  durch die Gleichung (6) bestimmt; es ist also

$$\frac{dr}{r} = d\theta \operatorname{ctg} h.$$

Hiernach ergeben sich die Richtungskosinus der Normale unserer Fläche aus den Gleichungen (14) in der Form:

$$(16) \quad X = \alpha \left( \theta + h + \frac{\pi}{2} \right), \quad Y = \beta \left( \theta + h + \frac{\pi}{2} \right), \quad Z = \gamma \left( \theta + h + \frac{\pi}{2} \right),$$

durch welche jetzt auch analytisch die geforderte Eigenschaft der Tangentialebenen der Fläche in Evidenz gesetzt wird, und die erste Fundamentalform lautet:

$$(17) \quad ds^2 = r^2 \left( \frac{d\theta^2}{\sin^2 h} + \sin^2 (\theta - v) \operatorname{ctg}^2 \Omega dv^2 \right).$$

Auch die zweite Fundamentalform läßt sich nunmehr mit Hilfe der Gleichungen (16) leicht berechnen und erhält, wenn  $\rho$  den Krümmungsradius des Normalschnittes bedeutet, die Gestalt:

$$(18) \quad \frac{ds^2}{\rho} = r \left( \frac{d\theta^2}{\sin h} - \operatorname{ctg}^2 \Omega \sin (\theta - v) \cos (\theta + h - v) dv^2 \right),$$

wobei, wie es sein muß, das mittlere Glied in Fortfall gekommen ist. Die Flächenkrümmung ist hiernach

$$(19) \quad k = \frac{\sin h \cos (v - \theta - h)}{r^2 \sin (v - \theta)},$$

und die Hauptkrümmungsradien  $R_1$  und  $R_2$  haben die Werte:

$$(20) \quad R_1 = \frac{r}{\sin h}, \quad R_2 = \frac{r \sin (v - \theta)}{\cos (v - \theta - h)}.$$

### Berichtigung

zu dem Aufsatz von K. VonderMühl: Zum Andenken an Adolph Mayer.

Math. Ann. Bd. 65, S. 431—432.

S. 431. Textzeile 10 v. o. lies 1857 statt 1859.

„ „ „ 13 v. o. fehlt hinter 14. Dezember die Jahreszahl 1860.