

$$w = f_1(u, v), \quad w = f_2(u, v)$$

die Gleichungen der Flächen  $\varphi'$ ,  $\varphi''$ , so stellt, wie unmittelbar ersichtlich,

$$2w = f_1(u, v) + f_2(u, v)$$

die Mittenfläche  $\varphi$  von  $\varphi'$  und  $\varphi''$  dar. Allgemeiner würde

$$(a_1 + a_2)w = a_1 f_1(u, v) + a_2 f_2(u, v)$$

eine Fläche  $\varphi$  der in der Fußn. 1 zu p. 2126 erwähnten Art darstellen.

Aus der in Nr. 2 aufgestellten Vektorgleichung der Schiebhüllfläche der Fläche  $\varphi'$  längs  $\varphi''$  folgt sofort, daß deren Gleichung in unsern Ebenenkoordinaten, wenn man  $o$  in die Mitte der Einheitskugel verlegt, lautet

$$w = f_1(u, v) + f_2(u, v).$$

Hieraus folgen unmittelbar die Sätze 8 und 9.

Hat die Fläche  $\varphi_0$  die Gleichung

$$w = f_0(u, v),$$

so entspricht der Fläche  $\varphi$  mit der Gleichung  $w = f(u, v)$  in der Transformation  $\mathfrak{M}_{\varphi_0}$  die Fläche  $\varphi^x$  mit der Gleichung

$$(*) \quad 2w = f_0(u, v) + f(u, v).$$

Als Ebenentransformation aufgefaßt, entspricht der Ebene  $(u, v, w)$  die Ebene  $(u^x, v^x, w^x)$ , wo

$$\mathfrak{M}_{\varphi_0} \dots \begin{cases} u^x = u, & v^x = v \\ 2w^x = w + f_0(u, v) \end{cases}$$

ist.

In der Transformation  $\mathfrak{M}_{\varphi_0}^{-1}$  entspricht der Fläche  $\varphi$ , wie aus Gl. (\*) folgt, die Fläche mit der Gleichung

$$(**) \quad w = 2f(u, v) - f_0(u, v).$$

Als Ebenentransformation ist  $\mathfrak{M}_{\varphi_0}^{-1}$  gegeben durch die Gleichungen

$$\mathfrak{M}_{\varphi_0}^{-1} \dots \begin{cases} u^x = u, & v^x = v \\ w^x = 2w - f_0(u, v). \end{cases}$$