

Infolge des wellenartigen Verlaufes der Funktion  $\Lambda$  verschwindet diese natürlich auch noch für unendlich viele höhere Werte von  $m_k$  und ergeben sich dann gemäß (48) unendlich viele zugehörige kritische Drucke; praktisch kommt indessen nur der erste kritische Druck ( $p_{k,1}$ ) in Betracht.

Kurve  $\Lambda$  für  $\xi_1 = 3$ ,  $\sigma = 0.3$

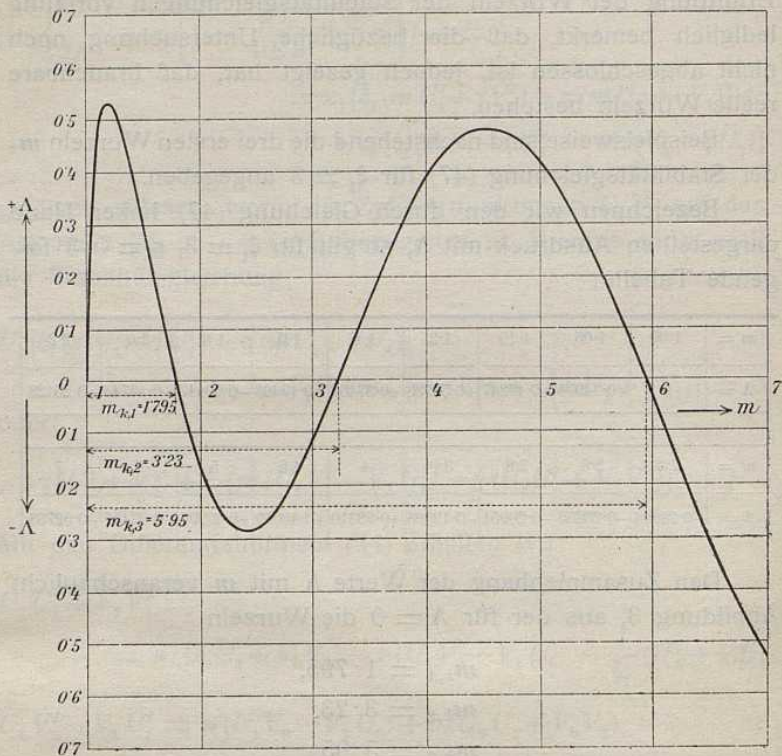


Fig. 3.

Erwähnt sei noch, daß nach Ermittlung der Integrationskonstanten  $c_1 c_2$  aus den angegebenen Randbedingungen die Größen  $\nu$  und  $\mu$  und daher nach den Formeln des Abschnittes I schließlich die Spannkkräfte und Biegemomente berechnet werden können, womit die Grundlagen für die strenge Festigkeitsberechnung flacher Kugelschalen bei der hier betrachteten Belastung gegeben sind. Selbstverständlich können nach der entwickelten Theorie auch