

## Die Regelfläche dritter Ordnung, deren Striktionslinie eine Ellipse ist

Von

Josef Krames in Wien

(Mit 9 Textfiguren)

(Vorgelegt in der Sitzung am 18. April 1918)

A. Adler zeigte in seiner Abhandlung »Über Striktionslinien der Regelflächen zweiten und dritten Grades«,<sup>1</sup> daß die Striktionslinie einer Regelfläche dritten Grades, welche die unendlichferne Ebene  $\Omega$  nicht berührt, von achter Ordnung ist. Im Frühjahr 1917 fand ich nun bei Beschäftigung mit einer über Regelflächen dritter Ordnung handelnden Seminararbeit eine metrisch spezielle Fläche dieser Art, von der ich nachweisen konnte, daß ihre Striktionslinie eine Ellipse ist. Es schien dies zunächst mit obigem Adler'schen Ergebnis in Widerspruch zu stehen. Bei näherer Untersuchung zeigte sich aber, daß außer der Ellipse noch die sechs Minimalerzeugenden der Fläche zur Striktionslinie gehören. Dieses interessante Vorkommnis gab nun Anlaß, das Zerfallen der Striktionslinie einer beliebigen Regelfläche allgemein zu untersuchen. Ich kam hierbei zu sehr einfachen Ergebnissen. Dabei stellte sich auch heraus, daß die erwähnte Fläche die einzige Regelfläche dritter Ordnung ist, deren Striktionslinie in obiger Weise zerfällt. Es sei mir gestattet, diese Regelfläche im folgenden vorzuführen.

<sup>1</sup> Diese Sitzungsber., Bd. 85 (1882), II. Abt., p. 2 und 12.