

M. v. ROHR. Ueber das Planar, ein neues Objectiv aus der optischen Werkstätte von CARL ZEISS in Jena. (Vorgetrag. 69. Versamml. deutsch. Naturf. u. Aerzte in Braunschweig, 21. Sept. 1897.) EDER's Jahrb. f. Photogr. **12**, 70—78, 1898 †.

C. ZEISS. Das Planar. Astigmatisch, sphärisch und chromatisch corrigirtes Objectiv. D. R.-P. Nr. 92 313. EDER's Jahrb. f. Photogr. **12**, 79—85, 1898 †. Diese Ber. **53** [2], 143, 1897.

Sind Object und Bild gleich weit von einem symmetrischen Objective entfernt, so wirkt die dem Bilde zunächst gelegene Objectivhälfte wie ein Fernrohrobjectiv. Man hat dieses bisher so erhalten, dass man ein FRAUNHOFER-Objectiv (Flint voraus) nach dem Bilde zu durchbiegt, bis Achromasie und gleichzeitig möglichste Bildebenung erreicht ist. Einen ganz anderen Weg hat Dr. RUDOLPH beim Planar eingeschlagen. Er wählt als Objectivhälfte ein GAUSS-Objectiv. Dieses besitzt weit günstigere Bedingungen für die Bildebenung. Ferner sind, wie v. ROHR zeigt, die Zonen des Objectivs verschwindend gegen die Zonen der früher üblichen Aplanathälften. Auf dieses GAUSS-Objectiv ist das Princip der anastigmatischen Bildebenung (Combination eines Neu- und eines Altachromaten) angewandt. So kann man für das Planar bei bisher unerreichter Bildschärfe und Bildausdehnung ein sehr grosses Oeffnungsverhältniss (1:3,6) wählen. *Mts.*

C. ZEISS. Anamorphotisches Linsensystem. D. R.-P. Nr. 99 722. [Deutsch. Mechan.-Ztg. 1899, 39 †. Der Mechaniker **7**, 101—102, 1898 †.

Durch zwei Cylinderlinsen, deren Axen einander senkrecht kreuzen, wird bewirkt, dass ein Object punktförmig abgebildet wird, dass aber die Vergrößerung in zwei zu einander senkrechten Richtungen verschieden ist. — Praktische Anwendung finden solche Objective namentlich zur Anpassung eines Musters an eine der Länge und Breite nach gegebene Fläche. *Mts.*

A. MIETHE. Die Triple-Anastigmaten der Firma VOIGTLÄNDER u. Sohn. D. R.-P. Nr. 86 757. EDER's Jahrb. f. Photogr. **12**, 205—208, 1898 †.

Das Objectiv besteht aus zwei biconvexen Linsen und einer zwischen ihnen liegenden biconcaven Linse. *Mts.*

D. KAEMPFER. Ein Objectiv vom Oeffnungsverhältniss 1:2 der Firma VOIGTLÄNDER u. Sohn in Braunschweig. EDER's Jahrb. f. Photogr. **12**, 207—208, 1898 †.