

Contaflex Pro-Tessar Satzobjektive

Sheet created by www.kamerasammlung.ch



Marke	Zeiss Ikon
Kamera	Contaflex Pro-Tessar Satzobjektive
Baujahr	1956-61
Objektiv	<p><p>Frontlinsenelemente des Satzobjektiv `Tessar-System` für Contaflex III bis Contaflex S automatic</p><p><p>Pro-Tessar 1:4/85mm Nr. 1881160 mit Behälter und Frontdeckel 1956</p><p><p>Pro-Tessar 1:4/115mm Nr. 4793078 mit Behälter 1961</p></p></p></p>
Eigentum	H. Rotermund
Hersteller	Zeiss Ikon Contessa, Stuttgart, Deutschland
Typ	Objektiv

<p>Funktionsprinzip: Will man bei Kameras mit Zwischenlinsenverschluss das Objektiv wechseln, so müssen neben den optischen Elementen auch der Verschluss, Einstellschnecke und Blendenmechanik getauscht werden.</p>

<p>Bei Satzobjektiven (Abb.4) wird jedoch nur ein vorderes Element des `Grundobjektives` (rechts) gegen ein anderes (links) getauscht. Dieses Element ist so berechnet, dass die neue Linsenkombination ein Objektiv anderer Brennweite - Tele oder Weitwinkel - ergibt, das dieselbe Schnittweite hat wie das Grundobjektiv.</p>

<p>Fest in der Kamera verbaut bleiben: die rückwärtigen Linsen des Satzobjektives, der Zentralverschluss und die Blendenmechanik. Die Scharfeinstellung mit den Pro-Tessaren erfolgt mit dem ebenfalls in der Kamera verbliebenen Schneckengang.</p>

<p>Die Skalen auf den Pro-Tessaren sind `Rechenringe`. Mit ihnen kann der Schärfenbereich bezogen auf Entfernung und Blende bestimmt werden, indem man die Aufnahmeentfernung von der Skala an der Kamera auf den Stellring am Objektiv überträgt (Abb. 8).</p>

<p>Satzobjektive gab es auch für Zeiss-Ikon Contina III, Contaflex Alpha, Beta, Prima als Pantar-System für 1/4 30mm und 1/4 75mm; diese Elemente hatten eine eigene Einstellschnecke, da die Entfernungseinstellung bei den Pantar-Objektiven dieser Kameras mit der Frontlinse des Objektivs erfolgte, die jedoch gegen ein Pantar-Element getauscht wurden.</p>

<p>Auch für Kameras von Kodak z.B. Retina IIIS, Retina Reflex III gab es diese Konstruktion. Canon bot für die EE EX und EX Auto 35mm, 95mm, 125mm Austausch Elemente an.</p>

<p>Zu Abb. 9: Rot ist der feste Linsensatz gekennzeichnet. Der Fernrohrvorsatz ist, wie das Bild zeigt, kein Teil des Pro-Tessar-Satzes, er ist ein Vorsatzobjektiv (s. Petri-Aux Lenses).</p>