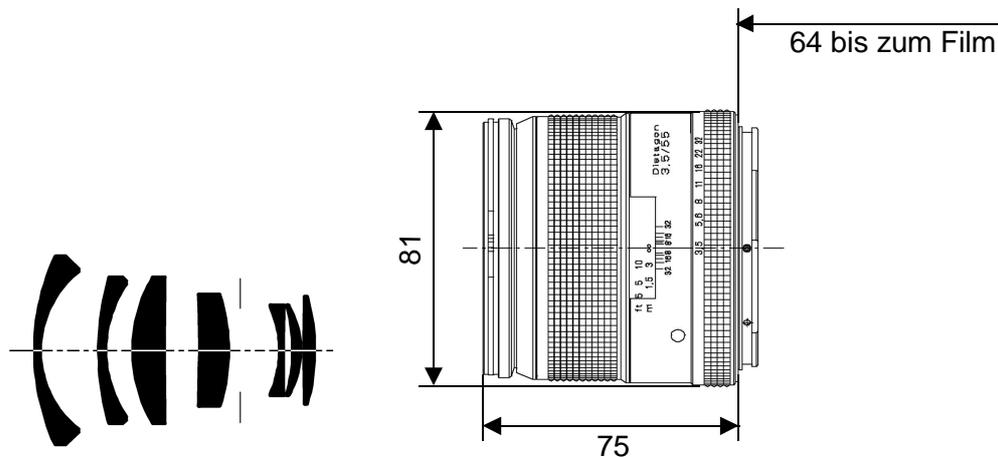


Distagon® T* 3,5/55



CONTAX® 645

Das Objektiv Distagon® T* 3,5/55 ist das kompakte, leichte Allzweck-Weitwinkel im Contax 645-System. Die Brennweite 55 mm erzeugt an der Contax 645 Kamera einen ähnlichen Bildeindruck wie ein 35 mm Objektiv an einer KB-Spiegelreflexkamera. Das Objektiv Distagon® T* 3,5/55 enthält 7 Linsen. Es ist relativ kompakt und leicht und bietet eine sehr gleichmäßige Bildfeldausleuchtung. Die Abbildungsqualität ist in einem großen Blendenbereich von voller Öffnung bis hin zu kleinen Blenden über das gesamte Bildfeld exzellent.

Das Objektiv Distagon® T* 3,5/55 läßt sich bis f/32 abblenden und ermöglicht damit erstaunliche Schärfentiefe-Effekte. Die Verzeichnung ist bemerkenswert niedrig, eine besondere Stärke der Retrofokus-Weitwinkelobjektive von Carl Zeiss.

Mit diesen Eigenschaften ist das Objektiv Distagon® T* 3,5/55 die ideale Optik für Reportagefotografie mit der Contax 645 AF. Für eine weitere Standardaufgabe in der professionellen Mittelformat-Fotografie ist das Objektiv Distagon® T* 3,5/55 die ideale Wahl für die Contax 645 AF: Bilder von Menschengruppen mit bis zu 100 Personen, wofür ein gemäßigtes Weitwinkel-Objektiv mit geringer Verzeichnung und hoher Abbildungsgüte im gesamten Bildfeld ideal ist.

Bevorzugte Anwendungen: Reportagefotografie, People, Gruppenfotos, Hochzeiten, Innenaufnahmen

Sach-Nr.	10 49 59		
Anzahl der Linsen	7	Kleinstes Objektfeld	230 mm x 330 mm
Anzahl der Glieder	7	Max. Abbildungsmaßstab	1 : 5,5
Öffnungsverhältnis	1 : 3,5	Eintrittspupille*	
Brennweite	55,0 mm	Lage	28,7 mm hinter dem ersten Linsenscheitel
Negativformat	41,5 x 56 mm	Durchmesser	15,5 mm
Bildwinkel 2w*	Breite 54°; Höhe 41°; Diagonale 65°	Austrittspupille*	
Kleinste Blende	32	Lage	20,3 mm vor dem letzten Linsenscheitel
Kameraanschluß	Contax 645	Durchmesser	24,3 mm
Filteranschluß	M 72 x 0,75 mm	Lage der Hauptebenen*	
Entfernungseinstellbereich (ab Filmebene)	unendlich bis 0,45 m	H	48,3 mm hinter dem ersten Linsenscheitel
Freier Arbeitsabstand (ab Vorderkante Objektiv)	0,31 m	H'	10,0 mm hinter dem letzten Linsenscheitel
		Schnittweite	65,0 mm
		Opt. Baulänge*	66,4 mm
		Gewicht	500 g

*Angaben für unendlich



Leistungs-Daten:

Distagon® T* 3,5/55

Sach-Nr. 10 49 59

1. MTF-Diagramme

Auf der Horizontalachse der Kurvendarstellungen ist die Bildhöhe u - von der Bildmitte aus gerechnet - in mm aufgetragen. Die Vertikalachse gibt die Modulationsübertragung T (MTF = Modulation Transfer Factor) an. Parameter der Kurvendarstellungen sind die über den Diagrammen angegebenen Ortsfrequenzen R in Perioden (Linienpaaren) pro mm. Dabei ist die niedrigste Ortsfrequenz dem obersten, die höchste dem untersten Kurvenpaar zuzuordnen. Über jedem Diagramm ist die Blendenzahl k , für die die Messung erfolgte, angegeben. "Weißes" Licht bedeutet, daß die Messung bei einer Objektbeleuchtung mit tageslichtähnlicher Spektralverteilung erfolgte. Falls nicht ausdrücklich anders vermerkt, beziehen sich die Leistungsangaben - dem Hauptverwendungszweck normaler Foto-Objektive entsprechend - auf große Objektentfernungen.

2. Relative Beleuchtungsstärke

Bei diesem Diagramm ist horizontal die Bildhöhe u in mm und vertikal die relative Beleuchtungsstärke E aufgetragen, und zwar sowohl für das voll geöffnete als auch für das mäßig abgeblendete Objektiv. Die Werte für E sind unter Berücksichtigung der "Vignettierung" und des "natürlichen Lichtabfalls" ermittelt.

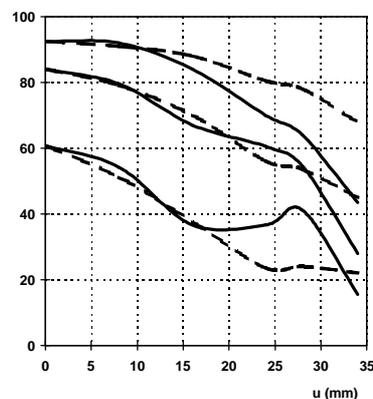
3. Verzeichnung

Auf der Horizontalachse ist auch hier die Bildhöhe u in mm aufgetragen. Die Vertikale gibt die Verzeichnung V in % der zugehörigen Bildhöhe an. Ein positiver Wert für V bedeutet, daß der tatsächliche Bildpunkt weiter von der Bildmitte entfernt liegt als bei exakt verzeichnungsfreier Abbildung (kissenförmige Verzeichnung), ein negatives V kennzeichnet sinngemäß eine tonnenförmige Verzeichnung.

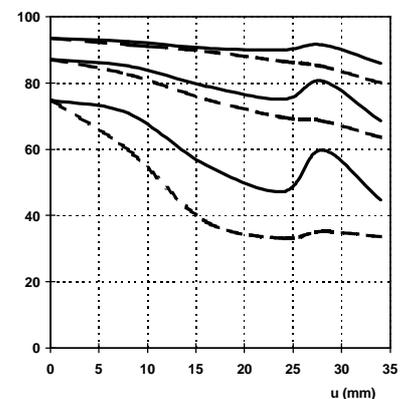
Modulationsübertragung T als Funktion der Bildhöhe u .
Weißes Licht. Ortsfrequenzen $R = 10, 20$ und 40 Perioden/mm.

Spaltenorientierung: — sag
- - - tan

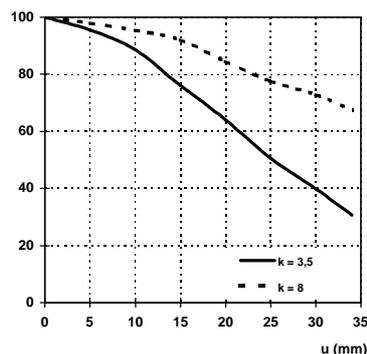
Blendenzahl: $k = 3,5$
 T (%)



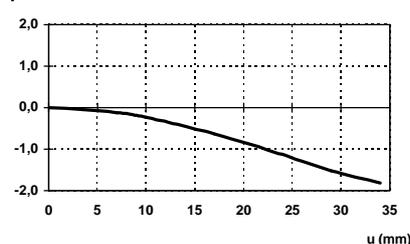
Blendenzahl: $k = 8$
 T (%)



Relative Beleuchtungsstärke
 E (%)



Verzeichnung in % der Bildhöhe u
 V



Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.
Printed in Germany 29.05.2002



Carl Zeiss
Geschäftsbereich Photoobjektive
73446 Oberkochen
Telefon (07364) 20-6175
Fax (07364) 20-4045
eMail: photo@zeiss.de
http://www.zeiss.de/photo