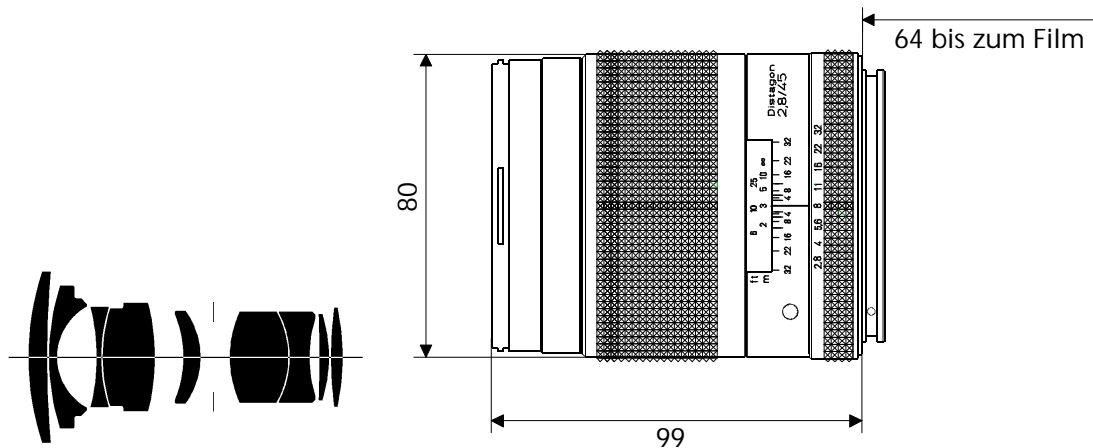


Distagon® T* 2,8/45



CONTAX® 645

Das Objektiv **Distagon® T* 2,8/45** ist das Universal-Weitwinkelobjektiv im Contax® 645-Autofokus-System. Seine Brennweite von 45 mm liefert an einer Contax® 645 Mittelformatkamera ähnliche Bildwinkel wie ein 28 mm **Distagon®** Objektiv an einer Contax® - Kleinbildspiegelreflexkamera. Sein optisches System nutzt neueste optische Technologien und verwendet Innenfokussierung (IF). Es ist demnach die richtige Optik für die meisten Landschafts- und Städteaufnahmen. Um solchen Motiven perfekt gerecht werden zu können, weist das Objektiv **Distagon® T* 2,8/45** eine sehr gleichmäßige Bildfeldausleuchtung auf und ermöglicht damit die vorteilhafte Wiedergabe großer blauer Himmelspartien. Mit seiner maximalen Öffnung von 1:2,8 ist das Objektiv **Distagon® T* 2,8/45** lichtstark genug für Hochzeits-Innenaufnahmen und ähnliche Aufgaben, die nach der hohen Qualität von Mittelformat verlangen.

Bei solch wichtigen Projekten wie Hochzeiten, die Reaktionsschnelligkeit erfordern und die nicht wiederholbar sind, bewährt sich die Kombination von Mittelformat und Autofokus auf dem Niveau von Contax®. Das Objektiv **Distagon® T* 2,8/45** läßt sich abblenden bis 1:32 und ermöglicht damit aufsehenerregende Schärfentiefe-Effekte bei Natur-Außenaufnahmen.

Die Verzeichnung konnte so weit reduziert werden, daß das Objektiv **Distagon® T* 2,8/45** den hohen Anforderungen professioneller Reisephotographie genügt.

Bevorzugte Anwendungsgebiete: Universal-Weitwinkel, Landschaften, Städte, Kalender, Reisephotographie, Editorial, Hochzeiten

Sach-Nr:	10 49 44
Anzahl der Elemente:	9
Anzahl der Gruppen:	7
Öffnungsverhältnis:	1:2,8
Brennweite:	45,5mm
Negativformat:	41,5 x 56mm
Bildwinkel 2w:	76 °
Spektralbereich:	Sichtbares Spektrum
Objektivfassung:	Contax 645 Mount
Filteranschluß:	Einschraubgewinde M72 x 0,75mm
Entfernungseinstellbereich:	∞ bis 0,5m
Blendenskala:	2,8 - 4 - 5,6 - 8 - 11 - 16 - 22 - 32

Eintrittspupille*	
Lage:	29,4mm hinter dem 1. Linsenscheitel
Durchmesser:	16,0mm
Austrittspupille*	
Lage:	33,0mm vor dem letzten Linsenscheitel
Durchmesser:	33,1mm
Lage der Hauptebenen*	
H:	52,8mm hinter dem 1. Linsenscheitel
H':	14,7mm hinter dem letzten Linsenscheitel
Schnittweite*	60,2mm
Opt. Baulänge:	100,0mm
Gewicht:	ca. 821 g

*Angaben für ∞



Leistungs-Daten: Distagon T* 2,8/45 Sach-Nr. 10 49 44

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 Photo-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 vollgeöffnete als auch das mäßig abgeblendete Objektiv. Die Werte für E sind unter Berücksichtigung der "Vignettierung" und des "natürlichen Lichtabfalls" ermittelt.

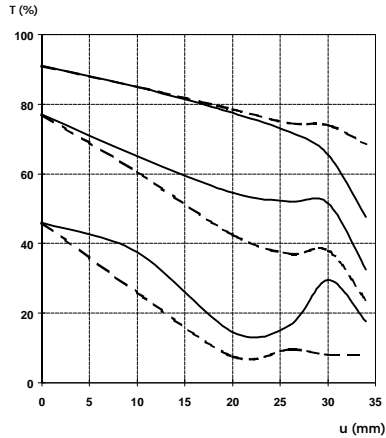
3. Verzeichnung

Auf der Horizontalachse ist auch hier die Bildhöhe u in mm aufgetragen. Die Vertikale gibt diesmal 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 Restverzeichnung.

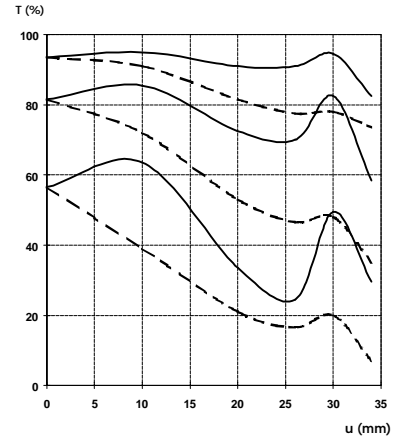
Modulationsübertragung T als Funktion der Bildhöhe u .
Weißes Licht. Ortsfrequenzen $R = 10, 20$ und 40 Perioden/mm.

Spaltenorientierung: — sag
- - - tan

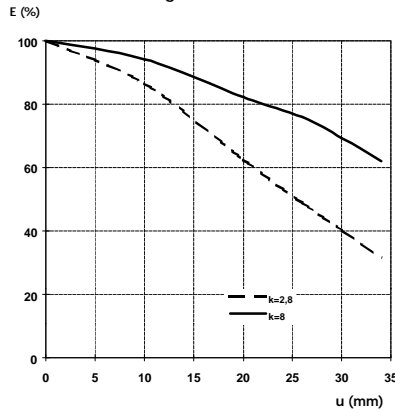
Blendenzahl $k = 2,8$



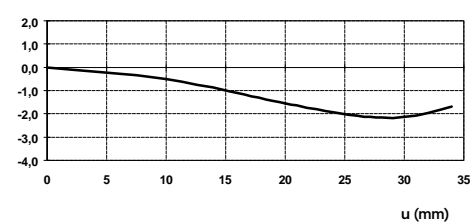
Blendenzahl $k = 5,6$



Relative Beleuchtungsstärke



Verzeichnung in % der Bildhöhe u



Änderungen in Ausführung und Lieferumfang sowie technische Weiterentwicklung vorbehalten.
Printed in Germany 09.03.99



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