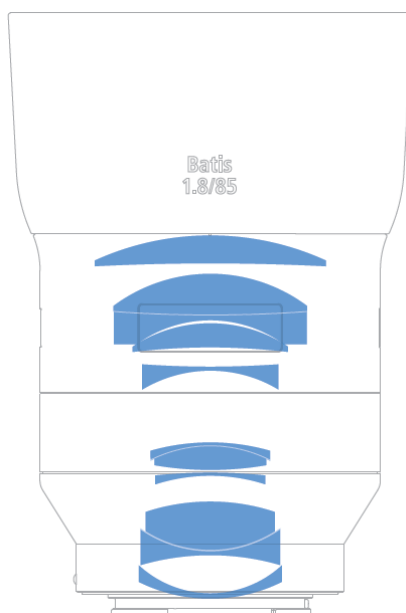




# ZEISS Batis 1.8/85

## Technische Daten/Technical Specifications



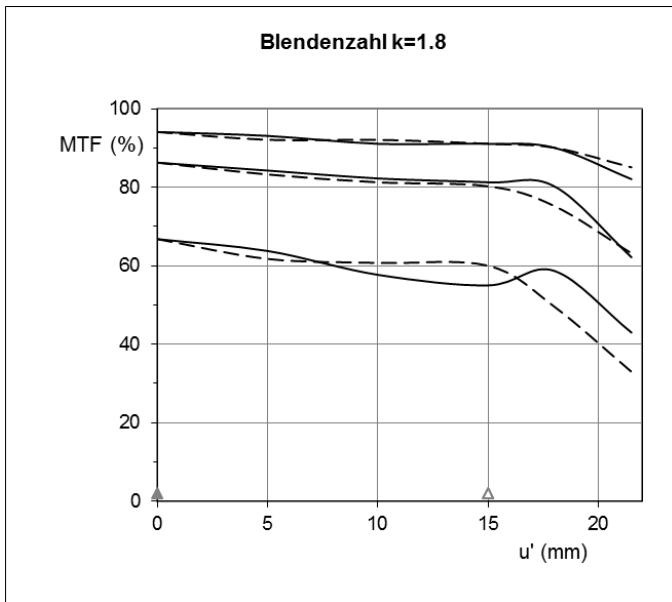
<b>Brennweite / Focal length</b>	85 mm
<b>Blendenbereich / Aperture range</b>	f/1.8 – f/22
<b>Linsen/Gruppen / Lens elements/Groups</b>	11/8
<b>Optische Bildstabilisierung / Optical image stabilization</b>	yes
<b>Fokussierbereich / Focusing range</b>	0,80 m (2.6 ft) – ∞
<b>Arbeitsabstand / Free working distance</b>	0,71 m (2.3 ft) – ∞
<b>Bildfeld* / Angular field* (diag. / horiz. / vert.)</b>	29° / 24° / 16°
<b>Bildkreisdurchmesser / Diameter of image field</b>	43,3 mm (1.7")
<b>Anlagemaß / Flange focal distance</b>	18,0 mm (0.71")
<b>Objektfeld bei Naheinstellung* / Coverage at close range (MOD)*</b>	189 x 283 mm (7.4 x 11.1")
<b>Abbildungsmaßstab bei Naheinstellung / Image ratio at MOD</b>	1:7.9
<b>Filterdurchmesser / Filter thread</b>	M67 x 0,75
<b>Lage der Eintrittspupille (vor der Bildebene) / Entrance pupil position (in front of image plane)</b>	18,2 mm (7.2")
<b>Drehwinkel des Fokussierings (inf – MOD) / Rotation angle of focusing ring (inf – MOD)</b>	Fokussing nicht mechanisch gekoppelt. Drehwinkel abhängig von Drehgeschwindigkeit. Focusing not mechanically coupled. Rotation angle depending on rotation speed
<b>Durchmesser max. (mit Störlichtblende) / Diameter max. (with lens shade)</b>	81 mm (3.2")
<b>Durchmesser des Fokussierings / Diameter of focusing ring</b>	78 mm (3.1")
<b>Länge (ohne Objektivdeckel) / Length (without lens caps)</b>	92 mm (3.6")
<b>Länge (mit Objektivdeckeln) / Length (with lens caps)</b>	105 mm (4.1")
<b>Gewicht (ohne Objektivdeckel) / Weight (without lens caps)</b>	475 g (1.0 lbs)

\* bezugnehmend auf das 24x36mm Format / referring to 36mm format

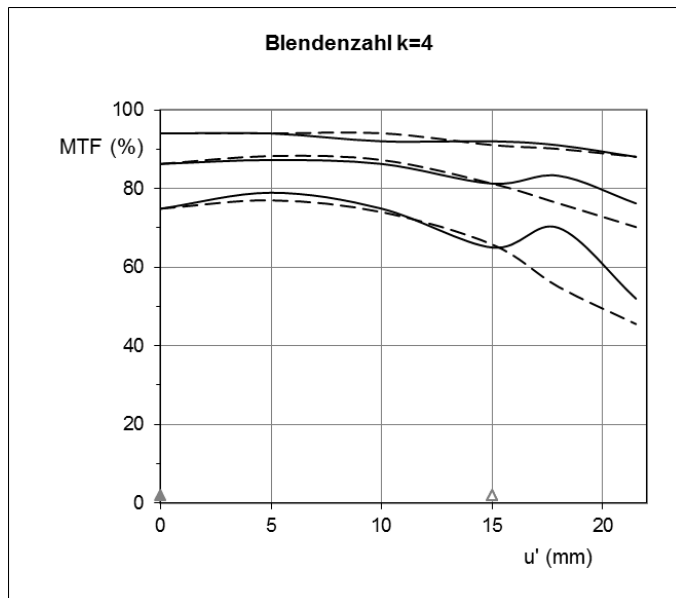


# ZEISS Batis 1.8/85

## MTF Charts



Blendenzahl:  $k = 1.8 / f\text{-number} = 1.8$



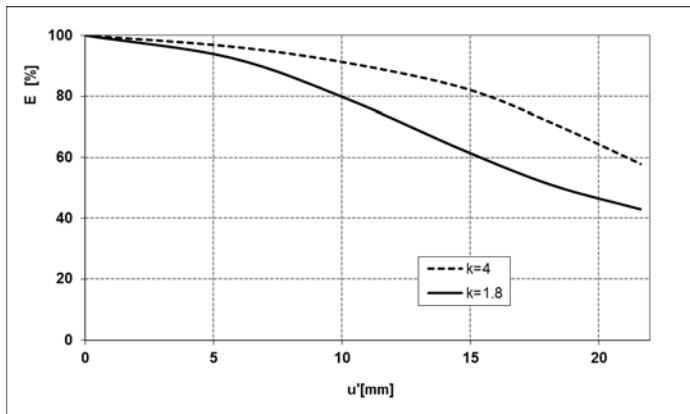
Blendenzahl:  $k = 4 / f\text{-number} = 4$

Modulationsübertragung MTF als Funktion der Bildhöhe ( $u'$ ) und Spaltorientierung. Weißes Licht. Objektentfernung: unendlich. Ortsfrequenzen 10, 20 und 40 Perioden/mm  
Modulation transfer MTF as a function of the image height ( $u'$ ) and slit orientation. White light. Infinite object distance. Spatial frequencies 10, 20 and 40 cycles/mm.



# ZEISS Batis 1.8/85

## Relative Beleuchtungsstärke / Relative Illuminance



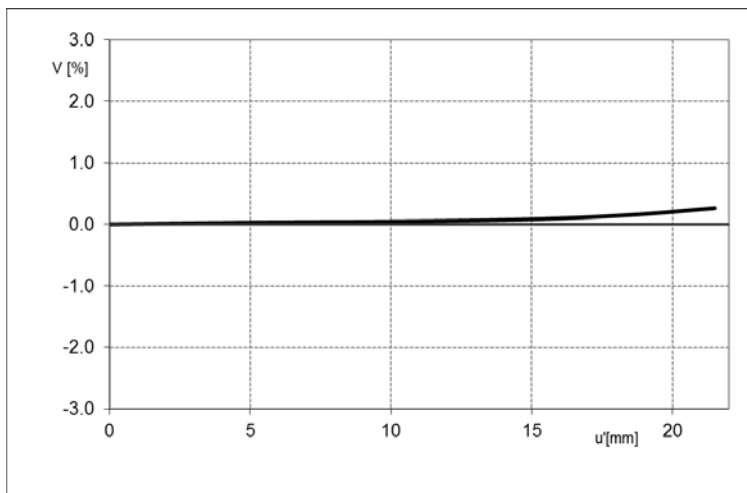
Die relative Beleuchtungsstärke zeigt die Abnahme der Bildhelligkeit von der Mitte des Bildes zu den Ecken. Angabe in Prozent.

The relative illumination shows the decrease in image brightness from the image center to the edge. Values in percent.

- Blendenzahl:  $k = 1.8$  / f-number = 1.8
- - Blendenzahl:  $k = 4$  / f-number = 4

Gemessen an Sony a7R, eingeschaltete Kamerakorrektur  
Measured on Sony a7R, camera correction „on“  
Angaben für unendliche Objektentfernung.  
Data for infinite object distance.

## Relative Verzeichnung / Relative Distortion



Die relative Verzeichnung zeigt die Abweichung der aktuellen von der idealen Bildhöhe.

The relative distortion shows in percent the deviation of the actual from the ideal image height.

Gemessen an Sony a7R, eingeschaltete Kamerakorrektur  
Measured on Sony a7R, camera correction „on“  
Angaben für eine Objektentfernung von 2,6 m ( $\beta = 1:30$ ).  
Data for object distance of 2.6 m ( $\beta = 1:30$ ).



# ZEISS Batis 1.8/85

## Schärfentiefe / Depth of field (DoF)

Keine Angabe der Schärfentiefetabelle, da die Angaben vom verwendeten Kamerasensor abhängen.  
Schärfentiefewerte werden direkt am Display des Objektiv angezeigt.

No indication of depth of field, as data is depending on used camera sensor.  
Depth of field values are shown directly on the lens display.