

Wir schauen uns mal die Sache mit der Tiefenschärfe an Was bedeuten diese vielen Angaben ?



Das ist kein großes Geheimnis. Das Objektiv ist zusammengeschaubt aus vielen Ringen und (hier nicht sichtbaren) Linsen. Die Ringe kann man drehen. Der Ring **B** ist der Ring mit den aufgedruckten Blendenzahlen (2 ... 16) . Der Ring **A** wird so lange gedreht bis er mit dem dunkelroten Punkt auf die Zahl der gewünschten Blende zeigt. Mit dem Ring **C** wird manuell die **Entfernung** eingestellt, hier etwa 2,5 m, 8 Fuß; der dunkelrote Strich bei der 2 auf dem Ring **F** ist der Normalpunkt.

Und jetzt kommt der Trick mit der **Tiefenschärfe**:

Der Ring **F** trägt eine Skala, die nach links und rechts von 2 bis 16 zählt. Damit wird die **mögliche** Tiefenschärfe angezeigt, und zwar in Zusammenhang mit dem Entfernung (Ring **C**) und der Blende (**A** und **B**). Im Bild sehe ich, dass die Tiefenschärfe bei der Blende 8 (**A** und **B**) von 2 m bis 3,50 m (**D** und **E**) reicht, durch hellrote Punkte im Bild markiert. Man könnte also ein Objekt in etwa 2,50 m Entfernung von 2 m bis 3,50 m scharf fotografieren. Bei der Blende 2 (**F**) würde ein Objekt in exakt 2,60 m (**C**) Entfernung scharf abgebildet; und zwar ganz exakt nur bei 2,60 m ohne irgendwelche Tiefenschärfe.

Vorab: Die Blende hat nichts mit der Größe des Bildes zu tun.

Und jetzt zu den praktischen Auswirkungen



Blende Nr 16

abgeblendet zu kleinem Lichtdurchlass =
große Tiefenschärfe von 3 bis 8 cm etwa.





Blende Nr 2,8

kaum abgeblendet zum Lichtdurchlass =
geringe Tiefenschärfe um die 6 cm.



Verwirrend ist immer wieder, dass ein großes Loch eine kleine Blendenzahl bedeutet. Aber es geht hier um **ABBLENDEN**, und da zählt das **Maß** der Abblendung. Höhere Zahl (Blende) = mehr abgeblendet. Und je mehr abgeblendet wird, desto kleiner wird das Loch, und desto weniger Licht geht durch.

War das so schwer? Doch sicher nicht.

Wer es ganz genau wissen möchte, der ist hier aufgehoben:

Weiterführende Literatur mit vielen Einzelheiten zu Objektiven -
lesenswert, aber kein Muss,
Wie soll da eine 'Erbsenlinse' mithalten können...

Brennweite

Lichtstärke

Blende und Tiefenschärfe (Copyright © garten-pur GbR)