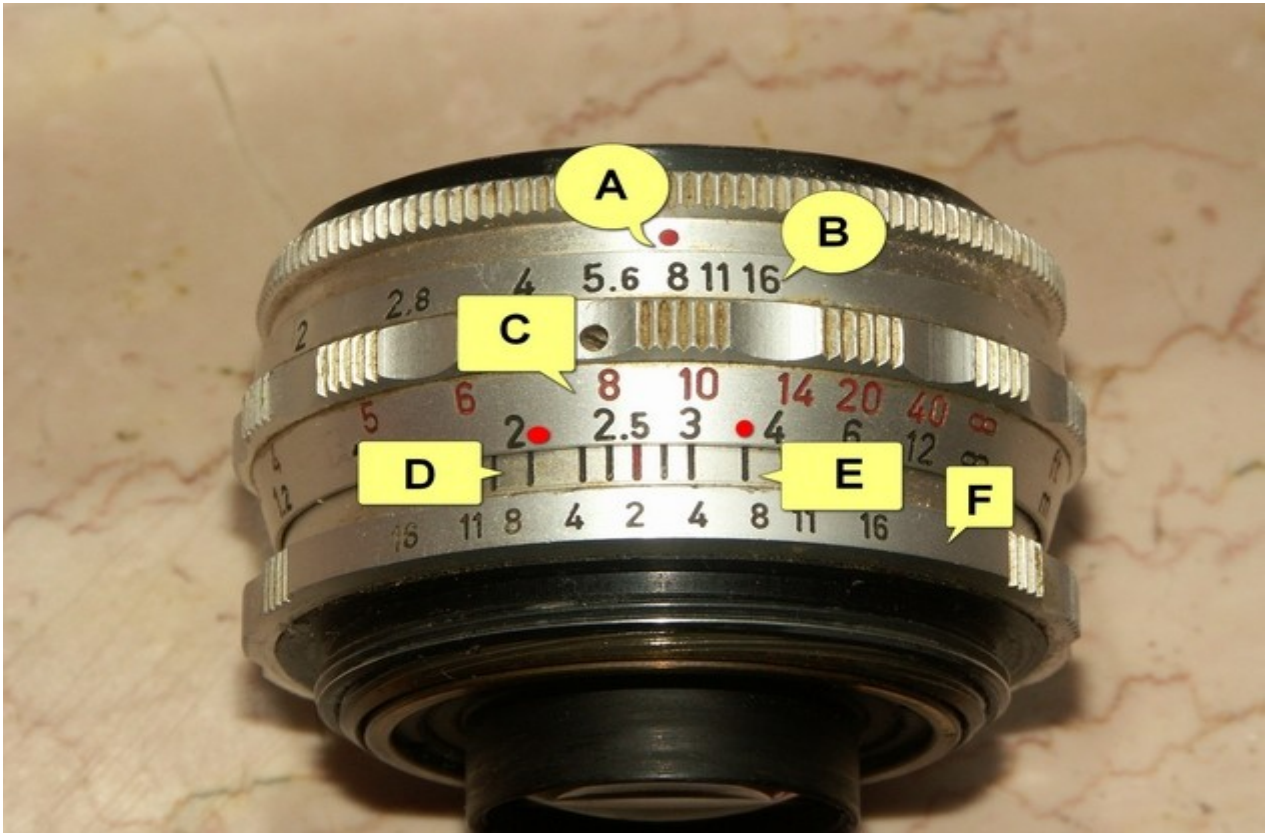


Wir schauen uns mal die Sache mit der Tiefenschärfe an Was bedeuten diese vielen Angaben ?



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

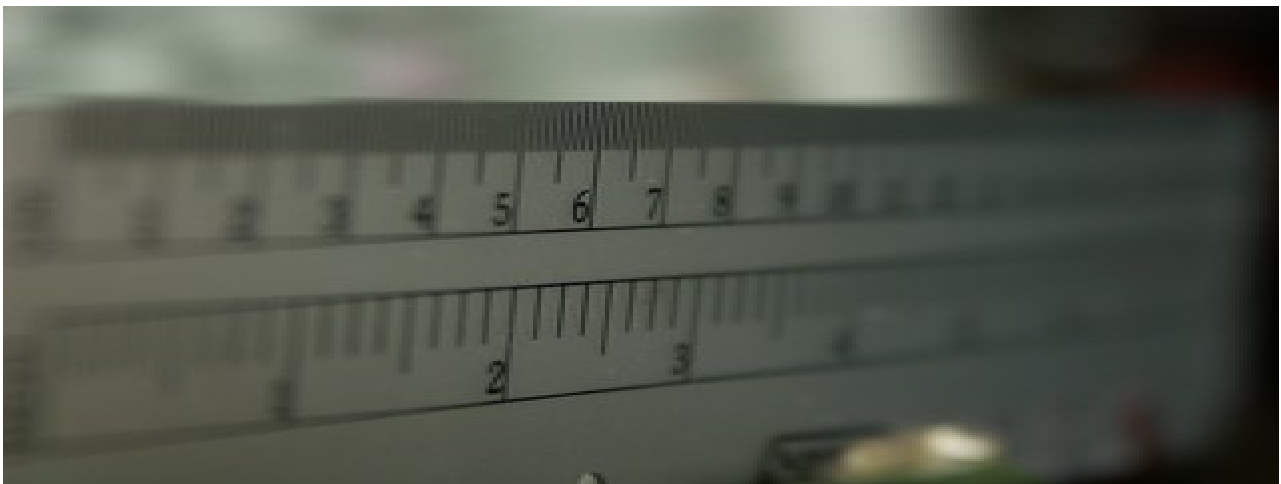
abgeblendet zu kleinem Lichtdurchlass =
große Tiefenschärfe von 3 bis 8 cm etwa.





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.

<https://blumenfotos.org> Fototipps Tiefenschärfe

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)