

# Schärfentiefe Rechner – Anleitung

## Schärfentiefe Rechner

(c) Franck Marchionni

Vollformat 24x36 (0.029 mm)  
APS-C NICHT Canon (0.019 mm)  
APS-C Canon (0.018 mm)  
Micro 4/3 (0.015 mm)  
1 Zoll (z.B. Sony RX10 Mark 4) (0.011 mm)  
Kompakt 1/1.7 Zoll (z.B. Canon Powershot S120) (0.006 mm)  
Kompakt 1/2.3 Zoll (z.B. Canon Powershot SX280HS) (0.005 mm)

**Fühlen Sie ALLE folgende Felder und klicken Sie auf 'Berechnen'**

Sensorformat wählen: Sensor wählen ▼

Brennweite :  (in Millimeter)

Blende :

Entfernung :  (in Meter)

Berechnen

**Schärfentiefe in mm**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Hyperfokal               |                            |
| Hyperfokal Nahpunkt      | <i>Vor/Nach Fokuspunkt</i> |
| Schärfentiefe von - bis  |                            |
| Schärfentiefe Ausdehnung |                            |

Mit diesem Programm (neudeutsch : App) kann die Schärfentiefe von beliebigen Kombinationen (Sensorgröße, Brennweite, Blende und Fokulentfernung) berechnet werden.

### Folgende Kameratypen werden unterstützt:

Vollformat (36x24 mm), APS-C Canon, APS-C alle ausser Canon, Micro Four Thirds (MFT), Kompakt 1 Zoll, Kompakt 1/1.7 Zoll und Kompakt 1/2.3 Zoll.

Vollformat 24x36 (0.029 mm)  
APS-C NICHT Canon (0.019 mm)  
APS-C Canon (0.018 mm)  
Micro 4/3 (0.015 mm)  
1 Zoll (z.B. Sony RX10 Mark 4) (0.011 mm)  
Kompakt 1/1.7 Zoll (z.B. Canon Powershot S120) (0.006 mm)  
Kompakt 1/2.3 Zoll (z.B. Canon Powershot SX280HS) (0.005 mm)

Zuerst muss der Sensortyp gewählt werden.

Sensorformat wählen: Sensor wählen ▾

Einfach in Dropdown Menu wählen.

Micro 4/3 (MFT) ▾  
Sensor wählen  
Vollformat  
APS-C 'NICHT Canon  
APS-C Canon  
Micro 4/3 (MFT)  
1 Zoll (z.B. Sony RX10 MK4)  
Kompakt 1/1.7 (z.B. Powershot S120)  
Kompakt 1/2.3 (z.B. Powershot SX280HS)

Sensorformat wählen: Micro 4/3 (MFT) ▾

Dann müssen die *Brennweite*, die *Blende* und die *Fokulentfernung* in die entsprechenden Felder erfasst werden.

|            |   |                                  |                 |
|------------|---|----------------------------------|-----------------|
| Brennweite | : | <input type="text" value="50"/>  | (in Millimeter) |
| Blende     | : | <input type="text" value="5.6"/> |                 |
| Entfernung | : | <input type="text" value="4"/>   | (in Meter)      |

Dann auf den ‚Button‘ Berechnen klicken.  
Die Schärfentiefe sowie weitere Informationen werden angezeigt.

|                          |             |                            |
|--------------------------|-------------|----------------------------|
| Hyperfokal               | 29.76       |                            |
| Hyperfokal Nahpunkt      | 14.88       | <i>Vor/Nach Fokuspunkt</i> |
| Schärfentiefe von - bis  | 3.53 - 4.62 | 0.47 / 0.62                |
| Schärfentiefe Ausdehnung | 1.09        |                            |

Über Hyperfokal und Hyperfokal Nahpunkt kann das Dokument ‚Tiefenschäerfe.pdf‘ gelesen werden.

Im Feld Schärfentiefe von – bis kann man Start und Ende der Schärfentiefe lesen.

Im Feld Schärfentiefe Ausdehnung kann man lesen wieviel Schärfentiefe vorhanden ist.

Im Feld Vor/Nach Fokuspunkt wird gezeigt wieviel Schärfentiefe vor und nach dem Fokuspunkt vorhanden ist.

Alle Werte werden in Meter angezeigt. In Makro- bzw. Nah-fotografie sind diese Meter-Angaben oft zu wenig genau. In diesem Fall können die Werte bis zum Millimeter angezeigt werden. Einfach die CheckBox Schärfentiefe in mm setzen und erneut auf Berechnen klicken.

*Schärfentiefe in mm*

|                            |             |                            |
|----------------------------|-------------|----------------------------|
| <i>Schärfentiefe in mm</i> |             | <input type="checkbox"/>   |
| Hyperfokal                 | 29.76       |                            |
| Hyperfokal Nahpunkt        | 14.88       | <i>Vor/Nach Fokuspunkt</i> |
| Schärfentiefe von - bis    | 0.30 - 0.30 | 0.00 / 0.00                |
| Schärfentiefe Ausdehnung   | 0.00        |                            |

Eingaben bis in CM

| <i>Schärfentiefe in mm</i> |               | <input checked="" type="checkbox"/> |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Hyperfokal                 | 29.76         |                                     |
| Hyperfokal Nahpunkt        | 14.88         | <i>Vor/Nach Fokuspunkt</i>          |
| Schärfentiefe von - bis    | 0.297 - 0.303 | 0.003 / 0.003                       |
| Schärfentiefe Ausdehnung   | 0.006         |                                     |

Eingaben bis in MM