

# Wozu braucht man Graufilter?

## 1. Graufilter für weiter geöffnete Blende

Bei sehr großer Helligkeit benötigt man eine kurze Belichtungszeit und eine ziemlich geschlossene Blende, angenommen z.B. 1/2000 Sekunde und Blende f/16. - Wenn man nun mit geöffneter Blende fotografieren möchte, z.B. um eine geringere Tiefenschärfe zu haben, dann geht dies mit einem Graufilter. Für diesen Zweck sind Graufilter mit kleineren Faktoren meist hinreichend, so kann im Beispiel mit Filterfaktor 8 bei unveränderter Belichtungszeit die Blende auf den Wert 5,6 geöffnet werden.

## 2. Graufilter für längere Belichtungszeiten

Graufilter lassen sich sehr gut verwenden, um mit ihnen Langzeitbelichtungen vorzunehmen. Natürlich braucht man dazu meist ein Stativ. Durch die erzielbaren langen Belichtungszeiten, ohne dabei über zu belichten, kommt es bei bewegten Objekten zu interessanten Bewegungsunschärfen, z.B. bei fließendem Wasser.

Zum Kauf empfehlen wir euch einen 8fach und einen 64 fach Graufilter die auch beide gleichzeitig verwendet werden können und dann einem 512 fach Filter entsprechen. So seid ihr für die meisten Situationen gut gerüstet. Um Geld zu sparen kann man die Filter für den größten Objektivdurchmesser kaufen und mit Hilfe von Set up Adaptern diese für alle anderen Objektive die einen kleineren Durchmesser haben auch mit verwenden.

Vorschläge:

### **B+W Graufilter 103 E**

(8x), ND 0,9, F-Pro-Fassung, Filterhöhe 4,5 mm, mit Standardvergütung.  
Filterfaktor 8 (+3 Blenden).

**B+W Graufilter 103 E**, 40,5 mm, [Originalware](#) = Euro **40,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 49 mm, [Originalware](#) = Euro **40,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 52 mm, [Originalware](#) = Euro **40,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 55 mm, [Originalware](#) = Euro **40,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 58 mm, [Originalware](#) = Euro **41,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 62 mm, [Originalware](#) = Euro **52,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 67 mm, [Originalware](#) = Euro **57,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 72 mm, [Originalware](#) = Euro **66,-** ■  
**B+W Graufilter 103 E**, 77 mm, [Originalware](#) = Euro **75,-** ■

### **B+W Graufilter 106 E**

(64x), ND 1,8, Standardvergütung, F-Pro-Fassung  
Filterfaktor 64 (+6 Blenden), Filterhöhe 4,5 mm.

**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 40,5 mm, [Originalware](#) = Euro **39,-** ●  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 46 mm, [Originalware](#) = Euro **39,-** ■  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 49 mm, [Originalware](#) = Euro **40,-** ■  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 52 mm, [Originalware](#) = Euro **40,-** ■  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 55 mm, [Originalware](#) = Euro **41,-** ■

**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 58 mm, [Originalware](#) = Euro **44,-** ■  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 62 mm, [Originalware](#) = Euro **63,-** ■  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 67 mm, [Originalware](#) = Euro **66,-** ■  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 72 mm, [Originalware](#) = Euro **76,-** ■  
**B+W Graufilter 106 E F-Pro**, 77 mm, [Originalware](#) = Euro **91,-** ■

### **Hoya Graufilter 4x HMC**

HMC-Mehrschichtenvergütung

4fach (2 Blendenstufen). Lieferung inkl. Filter-Plastik-Box.

**Hoya Graufilter 4x HMC**, 52 mm, (UVP 42,90), [Originalware](#) = Euro **24,90** ■  
**Hoya Graufilter 4x HMC**, 55 mm, (UVP 45,90), [Originalware](#) = Euro **26,90** ■  
**Hoya Graufilter 4x HMC**, 58 mm, (UVP 49,90), [Originalware](#) = Euro **29,-** ■  
**Hoya Graufilter 4x HMC**, 62 mm, (UVP 58,90), [Originalware](#) = Euro **35,-** ■  
**Hoya Graufilter 4x HMC**, 67 mm, (UVP 70,90), [Originalware](#) = Euro **43,-** ■  
**Hoya Graufilter 4x HMC**, 72 mm, (UVP 79,90), [Originalware](#) = Euro **49,-** ■

### **Delamax 77mm Graufilter ND1.8 - Verlängerungsfaktor 64x - Neutraldichtefilter**

**[EUR 22,90](#)**

Weitere Angebote findet ihr unter:

<http://www.hama.de>

Filter Set:

[http://www.amazon.de/Neutral-Graufilter-bestehend-Filtercontainer-Innengriff/dp/B004IG2H30/ref=sr\\_1\\_30?ie=UTF8&qid=1355212837&sr=8-30](http://www.amazon.de/Neutral-Graufilter-bestehend-Filtercontainer-Innengriff/dp/B004IG2H30/ref=sr_1_30?ie=UTF8&qid=1355212837&sr=8-30)

Peter Schwägerl  
Fototrainer bei „Fotografieren verbindet“ in Riedenburg