

B+W Filter Tipps und Tricks

Verlängerungsfaktor

Fast jedes Filter hält durch die Einfärbung einen Teil des Lichtes zurück (Absorption). Dieser Lichtverlust wird bei der Aufnahme durch entsprechende Erhöhung der Belichtung ausgeglichen. Der erforderliche Korrekturwert wird Verlängerungsfaktor oder auch Filterfaktor genannt. Der Filterfaktor selbst wird bei B+W-Fotofiltern angegeben. Die Angaben befinden sich auf dem Filter selbst, im B+W-Filterprospekt und bei den jeweiligen Filterbeschreibungen auf unserer Webseite.

Der Filterfaktor ist keine Konstante, er richtet sich vielmehr nach Aufnahmeleucht und Sensorempfindlichkeit und ggf. nach den verwendeten Filmmaterialien. Bei den Filterangaben ist immer der am meisten benutzte Filterfaktor für Tageslicht angegeben. Je nach Aufnahmesituation und individuellen Wünschen ist eine Variation der Werte möglich. In besonderen Fällen ist es ratsam, trotz eingebauten Belichtungsmesser mittels einer Belichtungsreihe den optimalen Verlängerungsfaktor zu ermitteln. Selbstverständlich kann statt der Zeitverlängerung auch die entsprechende Blendenerweiterung zur Erzielung der notwendigen Lichtmenge benutzt werden.

Der Faktor bedeutet nicht, die Blende bzw. Belichtungszeit um diesen angegebenen Wert zu erhöhen. Bei der Angabe 2x darf also nicht, wie hin und wieder angenommen wird, einfach Blende oder Belichtungszeit um zwei Stufen verändert werden (siehe Tabelle, Faktor 2x entsprechen +1 Blendenwert)

Wichtig: Mit dem Filterfaktor muss die ohne Filter gemessene Belichtungszeit multipliziert werden.

Wenn beispielsweise die Belichtungszeit mit 1/500 s ermittelt wurde, beträgt die korrekte Belichtungszeit mit Verlängerungsfaktor 2x jetzt 1/250 s.

In der Praxis wird die Belichtungskorrektur meistens umgerechnet und über die Blende korrigiert.

Diese Tabelle zeigt die Umrechnung der wichtigsten Filterfaktoren in Blendenwerten.

Filterfaktor	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6	8	10
Blendenwert	±0	+½	+1	+1 ¼	+1 ½	+1 ¾	+2	+2 ¼	+2 ½	+3	+3 ¼

Diese Tabelle enthält eine Übersicht der Filterfaktoren zu den einzelnen B+W Filtertypen.

B+W-Typ	Filterfaktor	Blendenwerte
007 Clear	1	0
010 UV Haze	1	0
Pofilter	2-3	+1 / +1 ½
Skylight KR 1,5	1,1	0
022 Gelb 495	2	+1
040 Orange 550	4	+2
090 Rot hell 590	5	+2 ¼
091 Rot dunkel 630	8	+3
101 ND 0,3	2	+1

B+W-Typ	Filterfaktor	Blendenwerte
102 ND 0,6	4	+2
103 ND 0,9	8	+3
106 ND 1,8	64	+6
110 ND 3,0	1.000	+10
IR 695	unterschiedlich	
IR 830	unterschiedlich	
486 UV/IR CUT	1	0
403 UV Durchlass	unterschiedlich	
415 UV 400	1	0

Jos. Schneider Optische Werke GmbH
 Ringstraße 132
 55543 Bad Kreuznach
 Germany
 Phone +49 671 601-125
 Fax +49 671 601-81 – 125
www.schneiderkreuznach.com/fotofilter
filter@schneiderkreuznach.com

