

Filtertabelle für Langzeitbelichtungen

	Verlängerungsfaktor	Blendenstufen					
ND 0.3	2x	1 Blende (1 BL)					
ND 0.6	4x	2 Blenden (2 BL)					
ND 0.9	8x	3 Blenden (3 BL)					
ND 1.8	64x	6 Blenden (6 BL)					
ND 3.0	1000x	10 Blenden (10 BL)					
Mehrere Filter übereinander?	werden multipliziert	werden addiert					
Stufe	1	2	3	4	5	6	
Basiszeit	1/8000s	1/4000s	1/2000s	1/1000s	1/500s	1/250s	
Stufe	7	8	9	10	11	12	
Basiszeit	1/125s	1/60s	1/30s	1/15s	1/8s	1/4s	
Stufe	13	14	15	16	17	18	
Basiszeit	1/2s	1s	2s	4s	8s	15s	
Stufe	19	20	21	22	23	24	
Basiszeit	30s	1m 4s	2m 8s	4m 16s	8m 32s	17m 4s	
Stufe	25	26	27	28	20	30	
Basiszeit	34m 8s	1h 8m 16s	2h 16m 32s	4h 33m 4s	9h 6m 8s	18h 12m 16s	
Anwendungsbeispiele und Hinweise							
Für die Tabelle verändere ich geringfügig die Blende bzw. den ISO-Wert an der Kamera, um auf die ganzen Blendenstufen der Belichtungszeit zu kommen. Das macht die Tabelle übersichtlicher. Für die Zeiten bis 30s habe ich mich an den vorgegeben Zeitintervallen der Kamera orientiert (z.B. 15s statt mathematisch 16s. Für die Zeiten oberhalb von 30s gehe ich aber wieder von den echten mathematischen Verdopplungen je Blendenstufe aus.							
Fall 1:	Bekannt sind die Belichtungszeit ohne Filter und der Filterfaktor. Gesucht wird die neue Belichtungszeit mit Filter.						
	ohne Filter	1/125s (Stufe 7 in der Tabelle)					
	Filterfaktor	ND 3.0 + ND 1.8 = 10BL + 6BL = 16 Stufen					
	neue Zeit mit Filter	Stufe 7 + 16 Stufen = Stufe 23 = 8m 32s					
Fall 2:	Bekannt sind die Belichtungszeit ohne Filterfaktor und die Zielzeit, damit der gewünschte Effekt erreicht wird. Gesucht wird die Filterkombination.						
	ohne Filter	1/500s (Stufe 5 in der Tabelle)					
	Zielzeit	15s (Stufe 18 in der Tabelle)					
	Differenz in Blendendstufen	18 - 5 = 13, ich brauche also eine Kombination von 2 Filtern und muss ggf. eine fehlende Reserve über die Blende bzw. den ISO-Wert reinholen					
		10BL + 2BL macht 12 BL, fehlt eine Blende (entweder Blende um eine ganze Stufe schliessen oder ISO-Wert um eine ganze Stufe runter, Problem gelöst					
		10BL + 4BL macht 14BL, eine Stufe zuviel (wieder Ausgleich über Blende auf und/oder ISO-Wert hoch, z.B. 1/3 Blende und 2/3 ISO-Wert), Problem gelöst					
für Fragen und Hinweise könnt Ihr mich gerne über meinen Blog „ fotologbuch.de “ kontaktieren							