

Erläuterungen und Beispiele zur Objektivauswahl

In den Beispielbildern sind Aufnahmen mit verschiedenen Brennweiten dargestellt. Der Abstand zum Objekt beträgt 25 m.



Brennweiten f in mm bei unterschiedlichen Größen der Bildsensoren (Standard 1/3")				Abstand vom Objektiv zum Objekt in Metern										
2/3"	1/2"	1/3"	1/4"		2	5	10	15	20	25	30	40	50	
3,7	2,7	2	1,5	Bildhöhe	3,6	9	18	27	36	45	54	72	90	
				Bildbreite	4,8	12	24	36	48	60	72	96	120	
6,6	4,8	3,6	2,7	Bildhöhe	2,0	5	10	15	20	25	30	40	50	
				Bildbreite	2,7	7	13	20	27	33	40	53	67	
11	8	6	4,5	Bildhöhe	1,2	3	6	9	12	15	18	24	30	
				Bildbreite	1,6	4	8	12	16	20	24	32	40	
14,7	10,7	8	6	Bildhöhe	0,9	2,3	4,5	6,8	9	11	14	18	23	
				Bildbreite	1,2	3	6	9	12	15	18	24	30	
22	16	12	9	Bildhöhe	0,6	1,5	3	4,5	6	7,5	9	12	15	
				Bildbreite	0,8	2	4	6	8	10	12	16	20	
29,3	21,3	16	12	Bildhöhe	0,5	1,1	2,3	3,4	4,5	5,6	6,8	9	11	
				Bildbreite	0,6	1,5	3	4,5	6	7,5	9	12	15	

Beispiel (oben eingezeichnet):

Bei einem 1/3"-Bildsensor, 6 mm Brennweite des Objektivs und 10 m Abstand, erhalten Sie eine Bildhöhe von ca. 6 m und eine Bildbreite von ca. 8 m.