

## Informationen zur Objektivauswahl

- Der horizontale Blickwinkel vom Objektiv wird bestimmt durch die Brennweite vom Objektiv
- Der horizontale Blickwinkel vom Objektiv entscheidet über die Bildbreite
- Die Bildbreite nimmt mit der Entfernung zu
- Die Details werden bei grösseren Entfernungen dementsprechend kleiner
- Die Grenzwerte zur Detailerkennung sind in der Tabelle farblich markiert
- Der vertikale Blickwinkel beträgt 75% vom horizontalen Blickwinkel
- Der diagonale Blickwinkel beträgt 125% vom horizontalen Blickwinkel
- Bei 1/4" Kameras reduzieren sich die angegebenen Winkel um 25%

Objektive Auswahl	Winkel Horizontal	Entfernung zwischen Kamera und Objekt										
		0,5m	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m	9m	10m
<b>Brennweite</b>	<b>1/3"</b>	<b>Bildbreite</b> (in Abhängigkeit vom Objektiv und Entfernung (Angaben in Meter für 1/3" Kameras))										
2,1mm	97°	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
2,5mm	87°	0,85	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17
2,9mm	80°	0,75	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5	12	13,5	15
3,6mm	67°	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12
3,7mm	66°	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12
4,0mm	62°	0,55	1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11
4,3mm	58°	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10
5,0mm	50°	0,45	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0
6,0mm	43°	0,35	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0
8,0mm	34°	0,27	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3	3,85	4,4	4,95	5,5
12mm	22°	0,18	0,36	0,72	1,08	1,44	1,8	2,16	2,52	2,88	3,24	3,6
16mm	17°	0,13	0,27	0,54	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	2,7
25mm	11°	0,08	0,17	0,34	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,7
35mm	7°	0,07	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,3
50mm	5°	0,05	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,9
2,6-6mm	43-86°	0,3-0,9	0,7-1,7	1,4-3,4	2,1-5,1	2,8-6,8	3,5-8,5	4,2-10	4,9-12	5,6-14	6,3-15	7,0-17
4-9mm	30-62°	0,2-0,5	0,5-1,1	1,0-2,2	1,4-3,3	1,9-4,4	2,4-5,5	2,9-6,6	3,4-7,7	3,8-8,8	4,3-9,9	4,8-11
9-20mm	14-30°	0,1-0,2	0,2-0,5	0,4-1,0	0,6-1,4	0,8-1,9	1,1-2,4	1,3-2,9	1,5-3,4	1,8-3,8	2,0-4,3	2,2-4,8

Die in der Tabelle stehenden Richtwerte setzen eine Auflösung von ca. 500TVL bei der Kamera und dem Monitor voraus.

2,5 m Bildbreite ist die Grenze, um ein fremdes Gesicht erkennen zu können  
 4,5 m Bildbreite ist die Grenze, um ein KFZ-Kennzeichen lesen zu können  
 25 m Bildbreite ist die Grenze, um einen 1m breiten Gegenstand zu identifizieren