

Bildsensor	Standard	definierbar	Standard-Bildsensoren von Kompaktkameras											
	Kleinbild		4/3''	1''	2/3''	1/1,7''	1/1,8''	1/2''	1/2,3''	1/2,5''	1/2,7''	1/3''	1/3,2''	1/3,6''
Chip-Breite [mm]	36		18	12,8	8,8	7,6	7,176	6,4	6,16	5,76	5,371	4,8	4,536	4
Chip-Höhe [mm]	24		13,5	9,6	6,6	5,7	5,319	4,8	4,62	4,29	4,035	3,6	3,416	3
Aspect Ratio	3:2		4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3	4:3
Diagonale (d) [mm]	43,27	0,00	22,50	16,00	11,00	9,50	8,93	8,00	7,70	7,18	6,72	6,00	5,68	5,00

Verwendete Formel: Winkel = 2 x atan (d / (2 x f))

Brennweite (f)	Kleinbild		4/3''	1''	2/3''	1/1,7''	1/1,8''	1/2''	1/2,3''	1/2,5''	1/2,7''	1/3''	1/3,2''	1/3,6''
1	174,71 °	0,00 °	169,84 °	165,75 °	159,39 °	156,22 °	154,76 °	151,93 °	150,88 °	148,88 °	146,84 °	143,13 °	141,19 °	136,40 °
2	169,44 °	0,00 °	159,84 °	151,93 °	140,03 °	134,33 °	131,75 °	126,87 °	125,10 °	121,77 °	118,46 °	112,62 °	109,68 °	102,68 °
3	164,21 °	0,00 °	150,14 °	138,89 °	122,78 °	115,45 °	112,22 °	106,26 °	104,15 °	100,25 °	96,46 °	90,00 °	86,85 °	79,61 °
4	159,05 °	0,00 °	140,85 °	126,87 °	107,95 °	99,80 °	96,30 °	90,00 °	87,81 °	83,83 °	80,04 °	73,74 °	70,73 °	64,01 °
5	153,97 °	0,00 °	132,08 °	115,99 °	95,45 °	87,06 °	83,54 °	77,32 °	75,19 °	71,37 °	67,78 °	61,93 °	59,18 °	53,13 °
6	149,00 °	0,00 °	123,86 °	106,26 °	85,02 °	76,73 °	73,33 °	67,38 °	65,37 °	61,80 °	58,48 °	53,13 °	50,65 °	45,24 °
7	144,14 °	0,00 °	116,22 °	97,63 °	76,31 °	68,32 °	65,08 °	59,49 °	57,62 °	54,32 °	51,27 °	46,40 °	44,16 °	39,31 °
8	139,41 °	0,00 °	109,17 °	90,00 °	69,02 °	61,40 °	58,35 °	53,13 °	51,40 °	48,35 °	45,55 °	41,11 °	39,08 °	34,71 °
9	134,82 °	0,00 °	102,68 °	83,27 °	62,86 °	55,65 °	52,79 °	47,92 °	46,32 °	43,50 °	40,93 °	36,87 °	35,02 °	31,05 °
10	130,38 °	0,00 °	96,73 °	77,32 °	57,62 °	50,82 °	48,13 °	43,60 °	42,11 °	39,51 °	37,13 °	33,40 °	31,70 °	28,07 °
11	126,10 °	0,00 °	91,29 °	72,05 °	53,13 °	46,71 °	44,20 °	39,97 °	38,58 °	36,16 °	33,96 °	30,51 °	28,95 °	25,61 °
12	121,97 °	0,00 °	86,30 °	67,38 °	49,25 °	43,19 °	40,83 °	36,87 °	35,58 °	33,32 °	31,27 °	28,07 °	26,62 °	23,54 °
13	117,99 °	0,00 °	81,74 °	63,22 °	45,86 °	40,14 °	37,92 °	34,21 °	32,99 °	30,88 °	28,97 °	25,99 °	24,64 °	21,77 °
14	114,18 °	0,00 °	77,57 °	59,49 °	42,90 °	37,48 °	35,39 °	31,89 °	30,75 °	28,77 °	26,98 °	24,19 °	22,93 °	20,25 °
15	110,53 °	0,00 °	73,74 °	56,14 °	40,27 °	35,14 °	33,16 °	29,86 °	28,79 °	26,93 °	25,24 °	22,62 °	21,44 °	18,92 °
16	107,03 °	0,00 °	70,22 °	53,13 °	37,94 °	33,07 °	31,19 °	28,07 °	27,06 °	25,30 °	23,71 °	21,24 °	20,12 °	17,76 °
17	103,68 °	0,00 °	66,99 °	50,40 °	35,86 °	31,22 °	29,44 °	26,48 °	25,52 °	23,86 °	22,35 °	20,02 °	18,96 °	16,73 °
18	100,48 °	0,00 °	64,01 °	47,92 °	33,98 °	29,57 °	27,87 °	25,06 °	24,15 °	22,56 °	21,14 °	18,92 °	17,93 °	15,81 °
19	97,42 °	0,00 °	61,26 °	45,67 °	32,29 °	28,07 °	26,46 °	23,78 °	22,91 °	21,41 °	20,05 °	17,95 °	17,00 °	14,99 °
20	94,49 °	0,00 °	58,72 °	43,60 °	30,75 °	26,72 °	25,18 °	22,62 °	21,79 °	20,36 °	19,07 °	17,06 °	16,16 °	14,25 °
21	91,70 °	0,00 °	56,36 °	41,71 °	29,35 °	25,49 °	24,01 °	21,57 °	20,78 °	19,41 °	18,17 °	16,26 °	15,40 °	13,58 °
22	89,04 °	0,00 °	54,17 °	39,97 °	28,07 °	24,37 °	22,95 °	20,61 °	19,85 °	18,54 °	17,36 °	15,53 °	14,71 °	12,97 °
25	81,74 °	0,00 °	48,46 °	35,49 °	24,81 °	21,52 °	20,26 °	18,18 °	17,51 °	16,35 °	15,30 °	13,69 °	12,96 °	11,42 °
28	75,38 °	0,00 °	43,78 °	31,89 °	22,23 °	19,26 °	18,13 °	16,26 °	15,66 °	14,62 °	13,68 °	12,23 °	11,58 °	10,20 °
30	71,59 °	0,00 °	41,11 °	29,86 °	20,78 °	17,99 °	16,94 °	15,19 °	14,63 °	13,65 °	12,78 °	11,42 °	10,81 °	9,53 °
32	68,12 °	0,00 °	38,74 °	28,07 °	19,50 °	16,89 °	15,89 °	14,25 °	13,72 °	12,81 °	11,98 °	10,71 °	10,14 °	8,93 °
35	63,44 °	0,00 °	35,64 °	25,75 °	17,86 °	15,46 °	14,54 °	13,04 °	12,55 °	11,72 °	10,96 °	9,80 °	9,28 °	8,17 °
50	46,79 °	0,00 °	25,36 °	18,18 °	12,55 °	10,85 °	10,21 °	9,15 °	8,81 °	8,22 °	7,69 °	6,87 °	6,50 °	5,72 °
70	34,35 °	0,00 °	18,26 °	13,04 °	8,99 °	7,76 °	7,30 °	6,54 °	6,30 °	5,87 °	5,49 °	4,91 °	4,65 °	4,09 °
80	30,26 °	0,00 °	16,01 °	11,42 °	7,87 °	6,80 °	6,39 °	5,72 °	5,51 °	5,14 °	4,81 °	4,30 °	4,07 °	3,58 °
100	24,41 °	0,00 °	12,84 °	9,15 °	6,30 °	5,44 °	5,11 °	4,58 °	4,41 °	4,11 °	3,85 °	3,44 °	3,25 °	2,86 °
120	20,44 °	0,00 °	10,71 °	7,63 °	5,25 °	4,53 °	4,26 °	3,82 °	3,68 °	3,43 °	3,21 °	2,86 °	2,71 °	2,39 °
140	17,57 °	0,00 °	9,19 °	6,54 °	4,50 °	3,89 °	3,65 °	3,27 °	3,15 °	2,94 °	2,75 °	2,46 °	2,32 °	2,05 °
150	16,41 °	0,00 °	8,58 °	6,11 °	4,20 °	3,63 °	3,41 °	3,06 °	2,94 °	2,74 °	2,57 °	2,29 °	2,17 °	1,91 °
180	13,71 °	0,00 °	7,15 °	5,09 °	3,50 °	3,02 °	2,84 °	2,55 °	2,45 °	2,29 °	2,14 °	1,91 °	1,81 °	1,59 °
200	12,35 °	0,00 °	6,44 °	4,58 °	3,15 °	2,72 °	2,56 °	2,29 °	2,21 °	2,06 °	1,92 °	1,72 °	1,63 °	1,43 °
220	11,23 °	0,00 °	5,85 °	4,17 °	2,86 °	2,47 °	2,33 °	2,08 °	2,01 °	1,87 °	1,75 °	1,56 °	1,48 °	1,30 °
270	9,16 °	0,00 °	4,77 °	3,39 °	2,33 °	2,02 °	1,90 °	1,70 °	1,63 °	1,52 °	1,43 °	1,27 °	1,20 °	1,06 °
300	8,25 °	0,00 °	4,30 °	3,06 °	2,10 °	1,81 °	1,71 °	1,53 °	1,47 °	1,37 °	1,28 °	1,15 °	1,08 °	0,95 °
400	6,19 °	0,00 °	3,22 °	2,29 °	1,58 °	1,36 °	1,28 °	1,15 °	1,10 °	1,03 °	0,96 °	0,86 °	0,81 °	0,72 °