

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 2

p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:	1,00		1,50		2,00	
	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)
0,60	1,00	15,59	1,25	8,3	1,50	2,3
1,00	1,20	22,50	1,55	15,1	1,85	9,0
1,25	1,30	26,47	1,65	18,9	2,00	12,6
1,50	1,35	30,30	1,70	22,5	2,10	16,0
1,75	1,40	33,96	1,75	26,0	2,20	19,3
2,00	1,35	37,82	1,80	29,5	2,20	22,5
2,25	1,30	41,65	1,80	32,9	2,25	25,6
2,50	1,25	45,41	1,75	36,4	2,20	28,8
2,75	1,10	49,74	1,65	40,1	2,20	32,0
3,00	0,95	54,11	1,55	43,8	2,10	35,3
3,25	0,65	59,83	1,35	48,1	2,00	38,7
3,50	0,20	67,50	1,15	52,6	1,85	42,4
3,75			0,80	58,5	1,65	46,4
4,00			0,20	67,5	1,40	50,9
4,25					1,05	56,4
4,50					0,20	67,5

h

α Öffnungswinkel-Objektiv

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 3

p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

1,00

2,00

Entfernung = Neigungs-
l winkel
(in m) (in Grad)

Entfernung = Neigungs-
l winkel
(in m) (in Grad)

bei einer Stativhöhe (in m) von:

h

	0,60	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
	0,95	1,20	1,35	1,45	1,50	1,55	1,60	1,60	1,55	1,50	1,45	1,35	1,20	1,05	0,85	0,60
	17,4	22,5	25,4	28,2	30,9	33,6	36,1	38,7	41,4	44,1	46,7	49,5	52,6	55,6	59,0	62,6
	1,30	1,70	1,90	2,00	2,15	2,20	2,30	2,35	2,35	2,35	2,35	2,30	2,20	2,15	2,00	1,90
	6,4	11,7	14,7	17,4	20,0	22,5	24,9	27,3	29,7	32,1	34,5	36,9	39,4	41,8	44,6	47,1

α

Öffnungswinkel-Objektiv

45

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 4

p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)	
0,60	0,90	18,5	1,20	9,4	
1,00	1,20	22,5	1,60	13,6	
1,25	1,40	24,8	1,80	16,0	
1,50	1,50	27,0	1,95	18,3	
1,75	1,60	29,2	2,10	20,4	
2,00	1,70	31,2	2,20	22,5	
2,25	1,75	33,3	2,30	24,5	
2,50	1,80	35,3	2,40	26,5	
2,75	1,80	37,4	2,45	28,4	
3,00	1,85	39,2	2,50	30,3	
3,25	1,80	41,3	2,50	32,2	
3,50	1,80	43,2	2,55	34,0	
3,75	1,75	45,3	2,50	36,0	
4,00	1,70	47,3	2,50	37,8	
4,25	1,60	49,4	2,45	39,7	
4,50	1,50	51,6	2,40	41,6	

h

α Öffnungswinkel-Objektiv

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 5

p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)	
0,60	0,90	19,2	1,10	11,4	
1,00	1,20	22,5	1,55	15,0	
1,25	1,40	24,4	1,75	17,0	
1,50	1,55	26,3	1,95	18,9	
1,75	1,65	28,1	2,10	20,7	
2,00	1,75	29,8	2,20	22,5	
2,25	1,85	31,5	2,35	24,2	
2,50	1,95	33,1	2,45	25,9	
2,75	2,00	34,8	2,55	27,5	
3,00	2,05	36,4	2,60	29,1	
3,25	2,05	38,0	2,65	30,7	
3,50	2,05	39,7	2,70	32,2	
3,75	2,05	41,3	2,70	33,8	
4,00	2,05	42,8	2,75	35,3	
4,25	2,05	44,4	2,75	36,8	
4,50	2,00	46,0	2,75	38,4	

h

α Öffnungswinkel-Objektiv

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 6

p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:	1,00		2,00	
	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)
0,60	0,90	19,7	1,05	13,0
1,00	1,20	22,5	1,50	16,0
1,25	1,40	24,1	1,70	17,7
1,50	1,55	25,7	1,90	19,4
1,75	1,70	27,3	2,05	21,0
2,00	1,85	28,7	2,20	22,5
2,25	1,95	30,2	2,35	24,0
2,50	2,05	31,6	2,50	25,4
2,75	2,10	33,0	2,60	26,8
3,00	2,20	34,4	2,70	28,2
3,25	2,25	35,8	2,75	29,6
3,50	2,25	37,2	2,80	30,9
3,75	2,30	38,5	2,85	32,3
4,00	2,30	39,9	2,90	33,6
4,25	2,35	41,1	2,95	34,9
4,50	2,35	42,4	2,95	36,2

h

α Öffnungswinkel-Objektiv

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen
 p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante
 der am weitesten von der Kamera entfernten
 Bahn (in m)

		8			
		1,00		2,00	
		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)	
bei einer Stativhöhe (in m) von:					
0,60		0,85	20,3	1,00	15,1
1,00		1,20	22,5	1,40	17,4
1,25		1,40	23,8	1,65	18,8
1,50		1,60	25,0	1,85	20,0
1,75		1,75	26,2	2,05	21,3
2,00		1,90	27,4	2,20	22,5
2,25		2,05	28,5	2,40	23,7
2,50		2,15	29,7	2,55	24,8
2,75		2,30	30,7	2,65	25,9
3,00		2,40	31,8	2,80	27,0
3,25		2,45	32,9	2,90	28,1
3,50		2,55	33,9	3,00	29,2
3,75		2,60	35,0	3,10	30,2
4,00		2,65	36,0	3,15	31,3
4,25		2,70	37,1	3,20	32,3
4,50		2,75	38,1	3,30	33,3

h

α Öffnungswinkel-Objektiv

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 2

p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:	1,00		1,50		2,00	
	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)
0,60	1,98	6,7	2,70	1,8	3,05	-2,7
1,00	2,45	12,0	3,15	6,8	3,70	2,5
1,25	2,66	14,9	3,40	9,5	4,00	5,2
1,50	2,85	17,5	3,60	12,0	4,25	7,6
1,75	2,99	20,1	3,75	14,4	4,50	9,9
2,00	3,11	22,5	3,90	16,6	4,70	12,0
2,25	3,21	24,8	4,00	18,8	4,90	14,0
2,50	3,28	27,0	4,10	20,9	5,05	15,9
2,75	3,33	29,3	4,15	23,0	5,20	17,7
3,00	3,37	31,4	4,20	25,0	5,35	19,4
3,25	3,38	33,6	4,25	27,0	5,45	21,2
3,50	3,38	35,8	4,25	29,0	5,55	22,8
3,75	3,35	38,0	4,25	31,0	5,60	24,5
4,00	3,31	40,1	4,20	33,0	5,70	26,0
4,25	3,24	42,4	4,20	34,9	5,75	27,6
4,50	3,16	44,7	4,10	37,1	5,80	29,2

h

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 3
 maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante
 p der am weitesten von der Kamera entfernten
 Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:	1,00		1,50		2,00	
	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)
0,60	1,90	7,8	2,40	3,4	3,05	0,0
1,00	2,45	12,0	3,05	7,7	3,70	4,1
1,25	2,75	14,3	3,35	9,9	4,00	6,3
1,50	3,00	16,4	3,60	12,0	4,25	8,3
1,75	3,20	18,3	3,80	13,9	4,50	10,2
2,00	3,40	20,2	4,00	15,8	4,70	12,0
2,25	3,55	22,0	4,20	17,5	4,90	13,7
2,50	3,70	23,7	4,35	19,2	5,05	15,3
2,75	3,80	25,4	4,50	20,8	5,20	16,9
3,00	3,90	27,0	4,60	22,4	5,35	18,4
3,25	4,00	28,6	4,70	24,0	5,45	19,9
3,50	4,10	30,1	4,80	25,5	5,55	21,4
3,75	4,15	31,7	4,85	27,0	5,60	22,8
4,00	4,20	33,2	4,90	28,5	5,70	24,2
4,25	4,20	34,8	4,95	29,9	5,75	25,6
4,50	4,25	36,2	5,00	31,3	5,80	27,0

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 4

p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:	1,00		1,50		2,00	
	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)	Entfernung = l (in m)	Neigungs- winkel (in Grad)
0,60	1,85	8,6	2,25	4,7	2,75	1,5
1,00	2,45	12,0	2,95	8,3	3,50	5,1
1,25	2,80	13,9	3,30	10,2	3,85	7,0
1,50	3,10	15,6	3,60	12,0	4,15	8,8
1,75	3,35	17,3	3,85	13,7	4,45	10,5
2,00	3,60	18,8	4,10	15,2	4,70	12,0
2,25	3,80	20,3	4,35	16,7	4,95	13,5
2,50	3,95	21,7	4,55	18,1	5,15	14,9
2,75	4,15	23,1	4,70	19,5	5,35	16,2
3,00	4,30	24,4	4,85	20,8	5,50	17,5
3,25	4,45	25,7	5,00	22,1	5,65	18,8
3,50	4,55	27,0	5,15	23,4	5,80	20,1
3,75	4,65	28,2	5,25	24,6	5,95	21,2
4,00	4,75	29,4	5,35	25,8	6,05	22,4
4,25	4,85	30,6	5,45	27,0	6,15	23,6
4,50	4,90	31,8	5,55	28,2	6,25	24,7

h

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z	Anzahl der Bahnen	5					
p	maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)	1,00		1,50		2,00	
		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)	
	bei einer Stativhöhe (in m) von:						
	0,60	1,80	9,1	2,10	5,7	2,50	2,7
	1,00	2,45	12,0	2,85	8,8	3,30	5,9
	1,25	2,85	13,6	3,25	10,5	3,75	7,6
	1,50	3,15	15,1	3,60	12,0	4,10	9,2
	1,75	3,45	16,5	3,90	13,4	4,40	10,6
	2,00	3,70	17,9	4,20	14,8	4,70	12,0
	2,25	3,95	19,1	4,45	16,1	5,00	13,3
h	2,50	4,15	20,4	4,65	17,3	5,25	14,5
	2,75	4,35	21,6	4,90	18,5	5,45	15,7
	3,00	4,55	22,7	5,10	19,7	5,65	16,9
	3,25	4,75	23,8	5,25	20,8	5,85	18,0
	3,50	4,90	24,9	5,45	21,9	6,05	19,1
	3,75	5,05	25,9	5,60	22,9	6,20	20,1
	4,00	5,15	27,0	5,75	24,0	6,35	21,2
	4,25	5,30	28,0	5,85	25,0	6,50	22,2
	4,50	5,40	29,0	6,00	26,0	6,60	23,2

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z	Anzahl der Bahnen	6					
p	maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)	1,00		1,50		2,00	
	bei einer Stativhöhe (in m) von:	Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)	
h	0,60	1,75	9,5	2,00	6,5	2,35	3,7
	1,00	2,45	12,0	2,80	9,2	3,20	6,6
	1,25	2,85	13,4	3,20	10,6	3,70	8,1
	1,50	3,20	14,7	3,60	12,0	4,05	9,5
	1,75	3,50	16,0	3,95	13,3	4,40	10,8
	2,00	3,80	17,1	4,25	14,5	4,75	12,0
	2,25	4,10	18,3	4,50	15,6	5,00	13,2
	2,50	4,30	19,4	4,80	16,7	5,30	14,3
	2,75	4,55	20,4	5,00	17,8	5,55	15,3
	3,00	4,75	21,4	5,25	18,8	5,80	16,4
	3,25	4,95	22,4	5,45	19,8	6,00	17,4
	3,50	5,15	23,4	5,65	20,8	6,20	18,3
	3,75	5,35	24,3	5,85	21,7	6,40	19,3
	4,00	5,50	25,2	6,00	22,6	6,55	20,2
	4,25	5,65	26,1	6,15	23,6	6,75	21,1
	4,50	5,80	27,0	6,30	24,4	6,90	22,0

Kameraposition – Stativhöhe, Entfernung von der Bahn, Neigungswinkel

b Breite der Bahn: (in m) 1,25

z Anzahl der Bahnen 8
 p maximale Aufnahmehöhe auf der Außenkante der am weitesten von der Kamera entfernten Bahn (in m)

bei einer Stativhöhe (in m) von:

	8					
	1,00		1,50		2,00	
	Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)		Entfernung = Neigungs- l winkel (in m) (in Grad)	
0,60	1,70	10,0	1,90	7,6	2,15	5,3
1,00	2,45	12,0	2,75	9,7	3,05	7,6
1,25	2,90	13,1	3,20	10,9	3,50	8,8
1,50	3,25	14,2	3,60	12,0	3,95	9,9
1,75	3,65	15,2	3,95	13,0	4,35	11,0
2,00	3,95	16,2	4,30	14,0	4,75	12,0
2,25	4,25	17,1	4,65	15,0	5,05	13,0
2,50	4,55	18,0	4,95	15,9	5,40	13,9
2,75	4,85	18,8	5,25	16,7	5,65	14,8
3,00	5,10	19,6	5,50	17,6	5,95	15,6
3,25	5,35	20,4	5,75	18,4	6,20	16,5
3,50	5,55	21,3	6,00	19,2	6,45	17,3
3,75	5,80	22,0	6,20	20,0	6,70	18,1
4,00	6,00	22,8	6,40	20,8	6,95	18,8
4,25	6,20	23,5	6,65	21,5	7,15	19,6
4,50	6,35	24,2	6,85	22,2	7,35	20,3

h