

Objektivname	Rel. Öffnung / Brennweite [mm]	Optischer Aufbau [Linsen/Gruppen]	Effektive Brennweite ±1% [mm]	Hauptpunktstand [mm]	Frontseitiges Einschraubgewinde für Filter und anderes Zubehör	Max. Fassungs Durchmesser vorn [mm]	Max. Fassungs Durchmesser hinten [mm]	Mechanische Bauhöhe [mm]	Verschlußdurchmesser [mm] ohne Anschlußkabel	Anlagefläche bis Fassungs hinterkante [mm]	Anschraubgewinde des Verschlusses zur Objektivplattenbefestigung	Anlagemaß bei genannter Einstellung [mm]	Kleinste Blendenöffnung	Verschlußtyp und Verschlußgröße (andere Verschlüsse auf Anfrage)	Gewicht mit angegebener Verschluß [Gramm]	Bestellnummer des Objektivs inklusive Verschluß
STANDARD-OBJEKTIVE																
				HH'	Gewinde ₁	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	h ₂	Gewinde ₂	s' _{A∞}				
Apo-Digital	5.6/24 XL	8/4	24,9	12,7	1) M 52 x 0,75 M 52 x 0,75	2) 54,0 54,0	43,0 43,0 43,0	2) 37,8 37,8	2) 80,0 97,0	2) 14,4 12,2	2) M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	2) 26,4 24,2	16 16 16	Schneider Electr. 0 2) Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	2) 255 380	10427 10439
Digital	2.8/28 L	12/10	29,3	58,0	M 77 x 0,75	85,0	30,0	81,1	80,0 97,0	20,6 18,4	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	69,9 67,7	22 22	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	535 660	17529 27631
Apo-Digital	5.6/35 XL	8/4	36,4	15,4	1) M 52 x 0,75 M 52 x 0,75	2) 54,0 54,0	43,0 43,0 44,0	2) 37,8 44,0	2) 80,0 97,0	2) 17,4 15,2	2) M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	2) 39,4 37,2	22 22 22	Schneider Electr. 0 2) Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	2) 240 405	10647 10649
Apo-Digital	5.6/47 XL	8/4	47,6	20,8	M 52 x 0,75	54,0	43,0	54,7	80,0 97,0	22,0 19,8	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	52,3 50,1	32 32	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	300 425	17691 27632
Apo-Digital	4.0/60 N	6/4	59,9	-1,9	M 40,5 x 0,5	42,0	31,0	42,5	80,0 97,0	15,0 12,8	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	55,1 52,9	22 22	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	250 375	17721 27637
Apo-Digital	5.6/72 L	6/4	74,8	-1,7	M 40,5 x 0,5	43,0	35,0	36,4	80,0 97,0	9,8 7,7	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	68,4 66,2	45 45	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	221 346	1009064 1009061
Apo-Digital	4.0/80 L	6/4	80,3	-1,8	M 40,5 x 0,5	42,0	31,0	42,6	80,0 97,0	14,6 12,4	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	78,8 76,6	32 32	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	255 380	17731 27638
Apo-Digital	4.5/90 N	6/4	90,7	-3,5	M 40,5 x 0,5	42,0	34,0	48,7	80,0 97,0	20,7 18,5	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	86,8 84,6	32 32	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	280 405	17780 27728
Apo-Digital	5.6/100 N	6/4	101,0	-2,1	M 40,5 x 0,5	42,0	36,0	42,3	80,0 97,0	15,7 13,5	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	97,0 94,8	45 45	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	250 375	17890 27729
Apo-Digital	5.6/120 N	6/4	124,9	-2,4	M 40,5 x 0,5	42,0	42,0	41,8	80,0 97,0	17,3 15,1	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	120,1 117,9	64 64	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	255 380	17900 27731
Apo-Digital	5.6/150 N	6/4	151,3	-4,6	M 40,5 x 0,5	42,0	45,0	71,2	80,0 97,0	37,8 35,6	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	151,4 149,2	64 64	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	395 520	17941 27792
Apo-Digital	5.6/180 T	6/4	180,1	-3,6	M 55 x 0,75	58,0	42,0	65,0	80,0 97,0	24,5 22,3	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	173,2 171,0	64 64	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 0	343 508	1003283 1003284
Apo-Digital	6.8/210 T 5.6/210 T	6/4 6/4	210,1 210,1	-4,2 -4,2	M 72 x 0,75 M 72 x 0,75	75,0 75,0	52,0 52,0	74,3 74,3	80,0 97,0	29,0 27,4	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	202,6 201,0	64 64	Schneider Electr. 0 Rollei Fachversch. 1	420 590	1005762 1005761
MAKRO-OBJEKTIVE																
				HH'	Gewinde ₁	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	h ₂	Gewinde ₂	s' _{A1:1}				
Apo-Digital	5.6/80 M	6/4	81,5	-1,0	M 40,5 x 0,5	42,0	31,0	47,9	80,0 97,0	19,9 17,7	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	159,7 157,5	32 32	Schneider Electr. 0 Rollei-Fachversch. 0	275 400	17942 27639
Apo-Digital	5.6/120 M	8/4	120,2	-1,2	M 40,5 x 0,5	42,0	37,5	55,0	80,0 97,0	23,2 21,0	M 32,5 x 0,5 M 39 x 0,75	236,1 233,9	45 45	Schneider Electr. 0 Rollei-Fachversch. 0	300 425	17964 27732

Objektivname	Rel. Öffnung / Brennweite [mm]	Centerfilterbezeichnung	Belichtungs Korrektur als Filterfaktor / in Blendenstufen	Centerfilter-Einschraubgewinde (zur Befestigung am Objektiv)	Frontseitiges Einschraubgewinde (für ein zusätzliches Filter)	Bestellnummer des Centerfilters
Apo-Digital	5.6/24 XL	II d	4x / 2	M 52 x 0,75	M 72 x 0,75	19786
		II b	4x / 2	M 67 x 0,75	M 72 x 0,75	24061
Apo-Digital	5.6/35 XL	II f	4x / 2	M 52 x 0,75	M 72 x 0,75	1003286
		II g	4x / 2	M 67 x 0,75	M 72 x 0,75	1003287
Apo-Digital	5.6/47 XL	II	3x / 1,5	M 52 x 0,75	M 67 x 0,75	16190

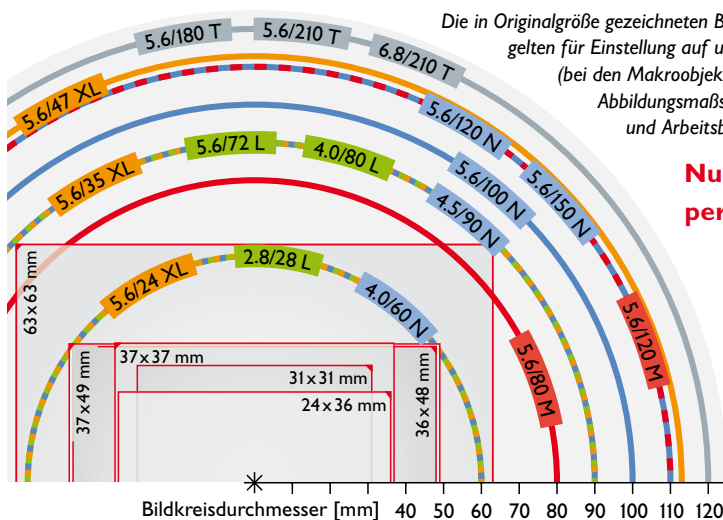
- Fußnoten:**
- M 67 x 0,75 in der Objektivplatte und M 52 x 0,75 im Objektiv
 - In der Ausführung des Schneider-Electronic-Shutters in versenkter Spezial-Objektivplatte als nicht trennbare Einheit (siehe Zeichnung auf Seite 10, links oben) sind diese Maße nicht anwendbar.
 - Die Bestellnummern in dieser Ausführung:

5.6/24 XL	5.6/35 XL	für Kamerasystem
10920	1003311	Arca Swiss 110x110 mm
11419	1003313	Cambo
11394	1003312	Horseman
10470	1003309	Linhof M 679 / M 679 cc / M 679 cs
10453	1003308	Plaubel PL69D
10602	1003310	Sinar P2
1015767	1015768	Sinar P3

HINWEIS: Mit dem Computerprogramm **Gauboptik** für Windows 3.xx/NT sind vielfältige optische Abbildungsrechnungen möglich. Es enthält sämtliche notwendigen Gaußschen Objektivdaten unserer derzeit erhältlichen Objektiv-Baureihen für analoge und digitale Fotografie. Das Programm **Gauboptik** kann unter der Bestellnummer 43590 direkt von uns bezogen werden (Adresse s. letzte Umschlagseite).

* für Ausführung gem. Fußnoten 2) und 3) rechts u. Zeichnung auf Seite 10 oben links

Objektivname	Bildwinkel, Bildkreise und Verstellwege	Rel. Öffnung / Brennweite [mm]	Empfohlenes Centerfilter	Empfohlener Blendenbereich	Bildwinkel bei voller Öffnung [Grad]	Bildkreisdurchmesser bei offener Blende [mm]	Bildwinkel bei Blende f1 [Grad]	Bildkreisdurchmesser bei Blende f1 [mm]	Verstellwege bei Blende f1 und Querformat (für Hochformat sind die Werte zu tauschen) in Einstellung auf unendlich (Standardobjektive) bzw. auf Maßstab 1:1 (Makroobjektive)											
									vertikal [mm]	horizontal [mm]	vertikal [mm]	horizontal [mm]	vertikal [mm]	horizontal [mm]	vertikal [mm]	horizontal [mm]	vertikal [mm]	horizontal [mm]	vertikal [mm]	horizontal [mm]
STANDARD-OBJEKTIVE									24 x 36 mm		31 x 31 mm		37 x 37 mm		36 x 48 mm		37 x 49 mm		63 x 63 mm	
Apo-Digitar	5.6/24 XL	II d	5,6-11	100°	60	100°	60	↑ 12 → 9,5	↑ 10 → 10	↑ 5,1 → 5,1	↑ 0 → 0									
Digitar	2.8/28 L		2,8-11	92°	60	92°	60	↑ 12 → 9,5	↑ 10 → 10	↑ 5,1 → 5,1	↑ 0 → 0									
Apo-Digitar	5.6/35 XL	II f	5,6-11	88°	70	102°	90	↑ 29 → 25	↑ 27 → 27	↑ 23 → 23	↑ 20 → 17	↑ 19 → 17	↑ 0,6 → 0,6							
Apo-Digitar	5.6/47 XL	II	8 - 11	92°	98	100°	113	↑ 42 → 37	↑ 39 → 39	↑ 35 → 35	↑ 33 → 30	↑ 32 → 29	↑ 15 → 15							
Apo-Digitar	4.0/60 N		4 - 11	53°	60	53°	60	↑ 12 → 9,5	↑ 10 → 10	↑ 5,1 → 5,1	↑ 0 → 0									
Apo-Digitar	5.6/72 L		5,6-11	62°	90	62°	90	↑ 29 → 25	↑ 27 → 27	↑ 23 → 23	↑ 20 → 17	↑ 19 → 17	↑ 0,6 → 0,6							
Apo-Digitar	4.0/80 L		5,6-11	53°	80	59°	90	↑ 29 → 25	↑ 27 → 27	↑ 23 → 23	↑ 20 → 17	↑ 19 → 17	↑ 0,6 → 0,6							
Apo-Digitar	4.5/90 N		4,5-11	53°	90	53°	90	↑ 29 → 25	↑ 27 → 27	↑ 23 → 23	↑ 20 → 17	↑ 19 → 17	↑ 0,6 → 0,6							
Apo-Digitar	5.6/100 N		5,6-11	53°	100	53°	100	↑ 35 → 31	↑ 32 → 32	↑ 28 → 28	↑ 26 → 23	↑ 25 → 22	↑ 7,3 → 7,3							
Apo-Digitar	5.6/120 N		5,6-11	48°	110	48°	110	↑ 40 → 36	↑ 37 → 37	↑ 33 → 33	↑ 31 → 28	↑ 31 → 27	↑ 14 → 14							
Apo-Digitar	5.6/150 N		5,6-11	40°	110	40°	110	↑ 40 → 36	↑ 37 → 37	↑ 33 → 33	↑ 31 → 28	↑ 31 → 27	↑ 14 → 14							
Apo-Digitar	5.6/180 T		5,6-11	37°	120	37°	120	↑ 45 → 41	↑ 42 → 42	↑ 39 → 39	↑ 37 → 33	↑ 36 → 33	↑ 20 → 20							
Apo-Digitar	6.8/210 T 5.6/210 T		5,6-11	32°	120	32°	120	↑ 45 → 41	↑ 42 → 42	↑ 39 → 39	↑ 37 → 33	↑ 36 → 33	↑ 20 → 20							
MAKRO-OBJEKTIVE									24 x 36 mm		31 x 31 mm		37 x 37 mm		36 x 48 mm		37 x 49 mm		63 x 63 mm	
Apo-Digitar	5.6/80 M	1:4	5,6-11			40°	75	↑ 21 → 18	↑ 19 → 19	↑ 14 → 14	↑ 11 → 8,9	↑ 9,9 → 8,1								
		1:2	5,6-11			36°	80	↑ 24 → 20	↑ 22 → 22	↑ 17 → 17	↑ 14 → 12	↑ 13 → 11								
		1:1	5,6-8	28°	80	28°	80	↑ 24 → 20	↑ 22 → 22	↑ 17 → 17	↑ 14 → 12	↑ 13 → 11								
		2:1	5,6	18,6°	80			↑ 24 → 20	↑ 22 → 22	↑ 17 → 17	↑ 14 → 12	↑ 13 → 11								
		4:1	5,6	12,6°	90			↑ 29 → 25	↑ 27 → 27	↑ 23 → 23	↑ 20 → 17	↑ 19 → 17	↑ 0,6 → 0,6							
Apo-Digitar	5.6/120 M	1:4	5,6-11			30°	80	↑ 24 → 20	↑ 22 → 22	↑ 17 → 17	↑ 14 → 12	↑ 13 → 11								
		1:2	5,6-11			28°	90	↑ 29 → 25	↑ 27 → 27	↑ 23 → 23	↑ 20 → 17	↑ 19 → 17	↑ 0,6 → 0,6							
		1:1	5,6-8	26°	110	26°	110	↑ 40 → 36	↑ 37 → 37	↑ 33 → 33	↑ 31 → 28	↑ 31 → 27	↑ 14 → 14							
		2:1	5,6	17,4°	110			↑ 40 → 36	↑ 37 → 37	↑ 33 → 33	↑ 31 → 28	↑ 31 → 27	↑ 14 → 14							
		4:1	5,6	10,5°	110			↑ 40 → 36	↑ 37 → 37	↑ 33 → 33	↑ 31 → 28	↑ 31 → 27	↑ 14 → 14							



BILDKREISE

Nur ausreichend große Verstellreserven sichern die perspektivisch korrekte Wiedergabe auch digital

Der Vergleich der digitalen Chip-Formate mit den Bildkreisen der Digitale zeigt, daß diese in den formattypischen Brennweiten viel Raum für Parallelverschiebungen zu Perspektivkorrektur (Beseitigung „stürzender Linien“) und für Scheimpflug-Schwenkungen zur besseren Schärfentiefeentzuchtung bieten.