

Die SCHNEIDER-Objektive der Reihe APO-ARTAR sind hochwertige Reproduktions-Objektive, die speziell für die hohen Anforderungen von Repto-Kameras entwickelt wurden.

Das APO-ARTAR ist ein 4-gliedriger symmetrischer Objektivtyp, der für Abbildungsmaßstäbe um 1:1 ausgelegt wurde. Seine apochromatische Konstruktion garantiert auch bei kritischen Farbauszügen eine genaue Wiedergabe jeder Primärfarbe, so daß perfekte Farb-Auszugs-Negative mit hoher Paßgenauigkeit erzielt werden. Die hervorragende Abbildungsqualität des APO-ARTAR ermöglicht selbstverständlich auch die genaueste Wiedergabe aller Schwarz-Weiß-Arbeiten von Strich- und Halbton-Vorlagen.

Das APO-ARTAR arbeitet verzeichnungsfrei und erbringt hohen Kontrast. Es wurde in Abstimmung mit führenden Kammerherstellern entwickelt. Beim Wechsel von Vergrößerung auf Verkleinerung bleibt es in seiner Position und muß nicht gedreht werden. Seine lineare Blende mit großem Drehwinkel erleichtert die genaue Einstellung von Zwischenwerten sowie die Verwendung an automatischen Kameras.

Das APO-ARTAR ist mit einem automatisch schließenden Schlitz für Filterhalter ausgestattet.

Brennweite (Nennwert)	Brennweite (mm) effektiv $\pm 1\%$	Relative Öffnung	Bildwinkel (Grad) bei voller Öffnung	Bildkreis- ϕ (mm) bei voller Öffnung und 1:1	Bildwinkel (Grad) bei Blende 22	Bildkreis- ϕ (mm) bei Blende 22 und 1:1	Empfohlene Formate für 1:1 und Blende 22	Format-Diagonale in mm
210	209,6	1:9	40	305	46	356	8"x10"	325
240	241,9	1:9	40	352	46	410	DIN A 4	364
270	272,7	1:9	40	397	46	463	11"x14"	452
305	303,8	1:9	40	442	46	516	DIN A 3	514
360	355,3	1:9	40	517	46	603	14"x18"	579
420	419,2	1:9,5	40	610	46	712	16"x20"	651
480	482,9	1:11	40	703	46	820	DIN A 2	728
610	610,0	1:11	40	888	46	1036	DIN A 1	1029
760	762,1	1:14	38	1049	42	1170	28"x36"	1158
890	890,7	1:14	36	1157	40	1297	30"x40"	1270
1065	1065,1	1:14	36	1384	40	1551	DIN A 0	1456
1205	1207,6	1:14	34	1477	38	1663	40"x50"	1626

APO-ARTAR

ARCHIV

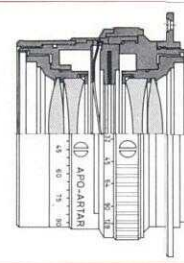


Schneider

REPRODUKTIONSOBJEKTIVE

APO-ARTAR

Zur Erleichterung der Wahl und zum erfolgreichen Einsatz von SCHNEIDER-Reproduktions-Objektiven sind in Form der untenstehenden Tabelle die wichtigsten optischen Daten angegeben.



Für einige Abbildungsmaßstäbe enthält diese Tabelle Werte für Vorlagen- und Bildkreisdurchmesser bei Blende 22, Anlagemaß und Objekt-Bildabstand in mm. Ausführliche Tabellen stehen auf Anforderung für alle Objektivbrennweiten zur Verfügung.

Brennweite	Maßstab	$\beta' = -0.1$	$\beta' = -0.2$	$\beta' = -0.5$	$\beta' = -0.7$	$\beta' = -1.0$	$\beta' = -1.4$	$\beta' = -2.0$	$\beta' = -3.0$	$\beta' = -5.0$	$\beta' = -6.0$
		10%	20%	50%	70%	100%	140%	200%	300%	500%	600%
210	Vorlagenkreis \varnothing	1957	1067	534	432	356	305	267	237	213	208
	Bildkreis \varnothing	196	213	267	302	356	427	534	712	1067	1245
	Abst. Vorl.-Bild	2537	1510	944	867	840	864	944	1119	1510	1713
	Anlagemaß	213	234	297	338	401	485	611	820	1240	1449
240	Vorlagenkreis \varnothing	2259	1232	616	499	411	352	308	274	246	240
	Bildkreis \varnothing	226	246	308	349	411	493	616	822	1232	1438
	Abst. Vorl.-Bild	2929	1744	1090	1000	969	997	1090	1292	1744	1977
	Anlagemaß	248	273	345	394	466	563	708	950	1434	1676
270	Vorlagenkreis \varnothing	2547	1389	695	562	463	397	347	309	278	270
	Bildkreis \varnothing	255	278	347	394	463	556	695	926	1389	1621
	Abst. Vorl.-Bild	3301	1965	1229	1127	1092	1123	1229	1456	1965	2229
	Anlagemaß	282	309	391	446	528	637	800	1073	1618	1891
305	Vorlagenkreis \varnothing	2837	1548	774	626	516	442	387	344	310	301
	Bildkreis \varnothing	284	310	387	438	516	619	774	1032	1548	1806
	Abst. Vorl.-Bild	3679	2190	1370	1257	1218	1252	1370	1623	2190	2484
	Anlagemaß	312	342	434	494	585	707	889	1193	1801	2105
360	Vorlagenkreis \varnothing	3318	1810	905	733	603	517	452	402	362	352
	Bildkreis \varnothing	332	362	452	513	603	724	905	1207	1810	2111
	Abst. Vorl.-Bild	4301	2560	1601	1469	1423	1464	1601	1897	2560	2904
	Anlagemaß	368	404	511	582	688	830	1044	1399	2109	2465
420	Vorlagenkreis \varnothing	3915	2135	1068	864	712	610	534	475	427	415
	Bildkreis \varnothing	391	427	534	605	712	854	1068	1424	2135	2491
	Abst. Vorl.-Bild	5075	3020	1889	1733	1679	1727	1889	2238	3020	3426
	Anlagemaß	435	477	603	686	812	980	1231	1651	2489	2908
480	Vorlagenkreis \varnothing	4508	2459	1230	995	820	703	615	546	492	478
	Bildkreis \varnothing	451	492	615	697	820	984	1230	1639	2459	2869
	Abst. Vorl.-Bild	5843	3478	2174	1995	1933	1988	2174	2577	3478	3944
	Anlagemaß	505	554	698	795	940	1133	1423	1905	2871	3354
610	Vorlagenkreis \varnothing	5697	3107	1554	1258	1036	888	777	691	621	604
	Bildkreis \varnothing	570	621	777	880	1036	1243	1554	2072	3107	3625
	Abst. Vorl.-Bild	7384	4394	2747	2521	2442	2512	2747	3256	4394	4984
	Anlagemaß	637	698	881	1003	1186	1430	1796	2406	3626	4236
760	Vorlagenkreis \varnothing	6436	3511	1755	1421	1170	1003	878	780	702	683
	Bildkreis \varnothing	644	702	878	995	1170	1404	1755	2340	3511	4096
	Abst. Vorl.-Bild	9222	5487	3430	3146	3049	3136	3430	4065	5487	6224
	Anlagemaß	803	880	1108	1261	1489	1794	2252	3014	4538	5300
890	Vorlagenkreis \varnothing	7132	3890	1945	1575	1297	1111	973	864	778	756
	Bildkreis \varnothing	713	778	973	1102	1297	1556	1945	2593	3890	4538
	Abst. Vorl.-Bild	10777	6413	4008	3677	3563	3655	4008	4750	6413	7274
	Anlagemaß	929	1018	1285	1464	1731	2087	2621	3512	5293	6184
1065	Vorlagenkreis \varnothing	8529	4652	2326	1883	1551	1329	1163	1034	930	905
	Bildkreis \varnothing	853	930	1163	1318	1551	1861	2326	3101	4652	5428
	Abst. Vorl.-Bild	12888	7669	4793	4397	4260	4382	4793	5680	7669	8698
	Anlagemaß	1114	1220	1540	1753	2072	2498	3137	4202	6332	7398
1205	Vorlagenkreis \varnothing	9148	4990	2495	2020	1663	1426	1247	1109	998	970
	Bildkreis \varnothing	915	998	1247	1414	1663	1996	2495	3327	4990	5822
	Abst. Vorl.-Bild	14612	8695	5434	4986	4830	4968	5434	6441	8695	9862
	Anlagemaß	1263	1384	1746	1987	2350	2833	3557	4765	7180	8388

Formeln zur Berechnung von Objekt- und Bildlage

Abbildungsmaßstab $m = \text{Bildgröße} : \text{Objektgröße}$

$$OO' = f' (2 + m + 1/m) + HH'$$

$$z' = f' / m$$

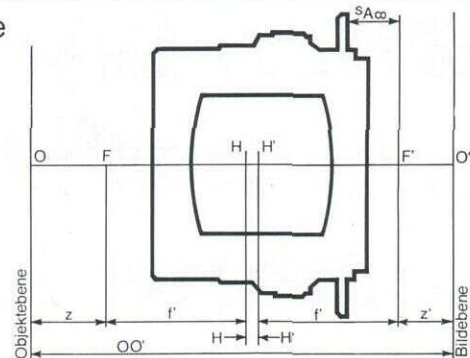
$$z = f' / m$$

$S'A_{\infty}$ = mechanisches Auflagemaß bei ∞

HH' = Hauptpunktabstand,

f' = Brennweite

Bei den vorgenannten Formeln wurde für den praktischen Gebrauch auf die in der rechnenden Optik üblichen Vorzeichenregeln (DIN 1335) verzichtet. Lediglich der konstruktionsbedingte Hauptpunktabstand HH' muß vorzeichengerecht berücksichtigt werden.



Anderungen, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Jos. Schneider GmbH & Co., Optische Werke Kreuznach

☒ 947 D-6550 Bad Kreuznach ☎ (06 71) 60 11 ☒ 04 2800

