

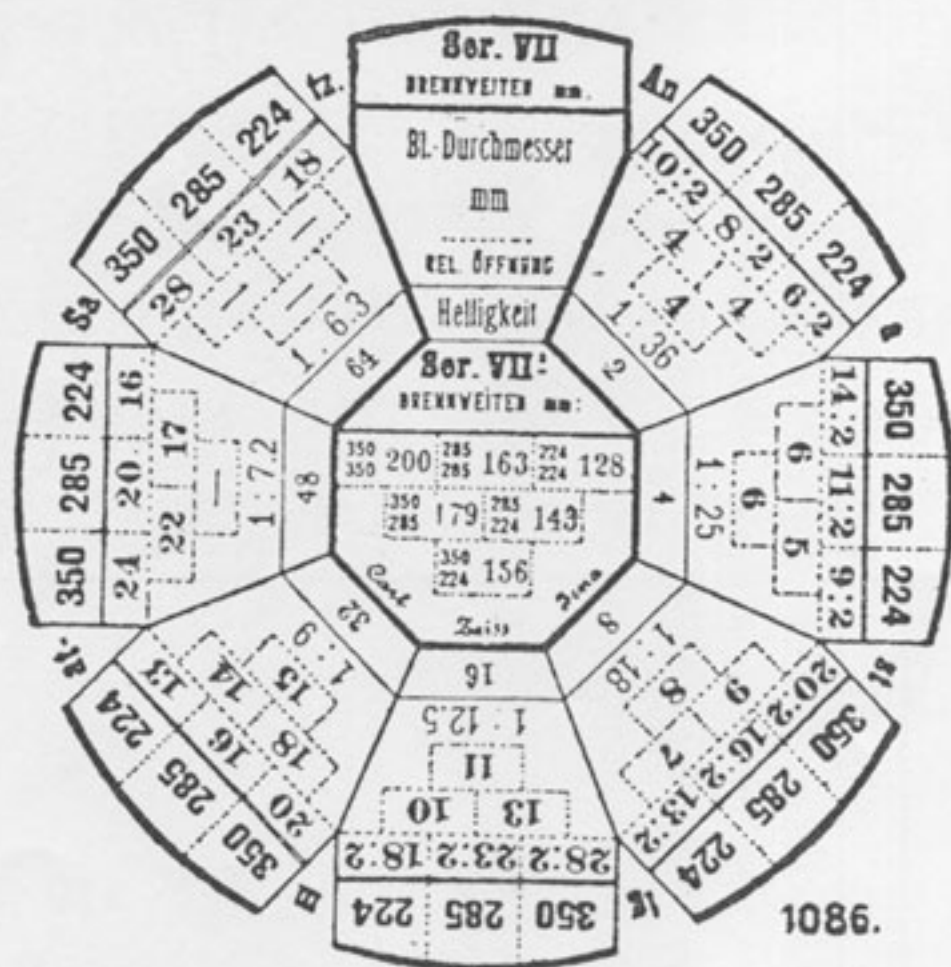
# Doppel-Protar

Aus 2 Protarlinsen bestehendes Satzobjektiv für große Formate und vorwiegend technische Aufnahmen, für die eine abgestufte Folge von Brennweiten erwünscht ist.

Empfohlen für die Bildgröße cm × cm	Protarlinse 1 : 12.5 4-linsiges Einzelobjektiv mit Vorderblende für Landschafts- und Personenaufnahmen		Doppel-Protar Universal-Satzobjektiv bestehend aus zwei Protarlinsen				
	Brennweite cm	Bildkreis bei enger Blende Ø in cm	Brennweite		Doppelobjektiv cm	größte relative Öffnung	Bildkreis bei enger Blende Ø in cm
			Einzellinsen cm	cm			
6.5 × 9			18	18	10.5	1 : 6.3	16
8 × 10.5			22	18	11.5	1 : 7	17
9 × 12	18	17.5	29	18	13	1 : 7.7	20
			22	22	13	1 : 6.3	20
9 × 14			20	22	14.5	1 : 7	22
10 × 15	22	21.5	35	22	15.5	1 : 7.7	24
12 × 16			29	29	17	1 : 6.3	26
13 × 18	29	29	35	29	18.5	1 : 7	28
			41	29	20	1 : 7.7	30
			35	35	20.5	1 : 6.3	32
13 × 21			41	35	22	1 : 7	33
16 × 21			<del>48</del>	<del>35</del>	<del>23.5</del>	1 : 7.7	36
			41	41	24	1 : 6.3	36
18 × 24	35	34	48	41	26	1 : 7	40
			59	41	28	1 : 7.7	42
			48	48	28	1 : 6.3	42
			59	48	31	1 : 7	47
21 × 27			69	48	33	1 : 7.7	50
			59	59	34	1 : 6.3	52
24 × 30	41	40	69	59	37	1 : 7	56
			69	69	40	1 : 6.3	60
28 × 34	48	47					
30 × 40	59	58					
35 × 45	69	68					

## Zusammengestellte Protarsätze enthält die Brennweiten in cm

	Protarsatz	Einzelglieder				Doppel-Objektiv			
		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
9 × 12	Bo	29	22	18	14.5	13	11.5		
13 × 18	C	35	29	22	18.5	15.5	14.5		
18 × 24	D	48	41	35	29	26	23.5	22	20 18.5



Blendentabelle für den  
Protar-Satz C  $13 \times 18$  cm.

stops

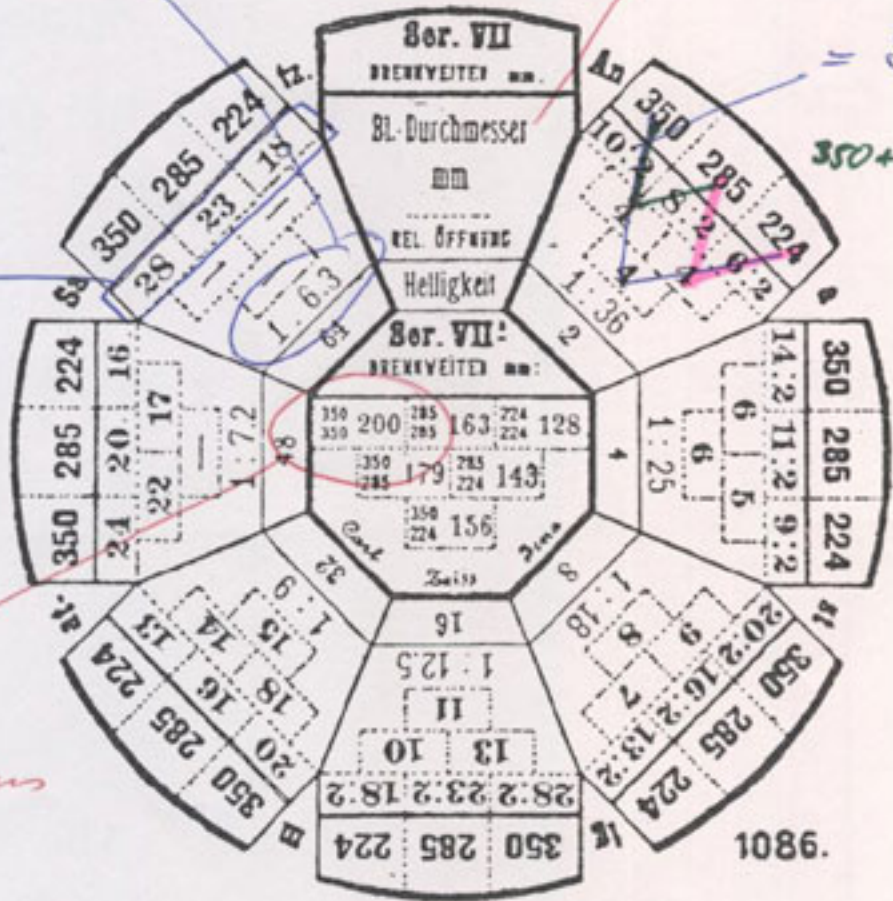
diaphragm in millimeters

single cells

= 5 mm

350 + 285

Combinations



Blendentabelle für den Protar-Satz C 13 × 18 cm.