



Kopf der Mikroskopserie OZL-46 (OZL 461, 462)



Kopf der Mikroskopserie OZM-5 (OZM 546, 547)



Kopf der Mikroskopserie OZP-5 (OZP 551, 552)



Kopf der Mikroskopserie OZO-5 (OZO 556)

Individualität, Vielfalt und flexibles Arbeiten durch unser Baukastensystem – Stereomikroskopköpfe

Merkmale

- Um Ihnen volle Flexibilität für Ihre speziellen Bedürfnisse und Anwendungen zu ermöglichen, bieten wir Ihnen hier eine große Auswahl an Stereomikroskopköpfen, Universalständern und externe Beleuchtungen an, welche einfach zu kombinieren sind
- Durch die unterschiedlichen Eigenschaften der Stereomikroskopköpfe, sowie die Flexibilität der Universalständer und die professionelle Fixierung unserer Halterungen, können Sie sich Ihr Wunsch-Mikroskop beliebig konfigurieren

- Hierfür stehen Ihnen verschiedene Mikroskopköpfe aus unseren Produktlinien jeweils als binokulare oder trinokulare Version zur Verfügung
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus den jeweiligen Modellausstattungslisten der folgenden Seiten auszuwählen ist

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Weitere Technische Daten und Modellausstattungen finden Sie in der unten stehenden Tabelle oder auf den nachfolgenden Seiten

Modell	Tubus	Tubus-Neigungswinkel	Okulare (inklusive)	Augenabstand	Objektiv	Vergrößerungsverhältnis	Dioptrienausgleich
KERN					Zoom	Zoom	
OZL 461	Binokular	45°	HWF 10x/ø 20 mm	55 – 75 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-5/5)
OZL 462	Trinokular	45°	HWF 10x/ø 20 mm	52 – 76 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-5/5)
OZM 546	Binokular	45°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-6/6)
OZM 547	Trinokular	45°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,7x – 4,5x	6,4:1	beidseitig (-6/6)
OZP 551	Binokular	35°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,6x – 5,5x	9,2:1	beidseitig (-6/6)
OZP 552	Trinokular	35°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,6x – 5,5x	9,2:1	beidseitig (-6/6)
OZO 556*	Binokular	35°	HSWF 10x/ø 23 mm	52 – 76 mm	0,8x – 7x	8,8:1	beidseitig (-6/6)

! *NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Ausstattung und Zubehör der Köpfe für Mikroskopserie OZL-46 (OZL 461, OZL 462)

Okular	Eigenschaften – Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
		1,0x	0,5x	0,75x	1,5x	2,0x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	3,5x – 22,5x	5,3x – 33,8x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld mm	∅ 28,6 – 4,4	∅ 57,1 – 8,9	∅ 38,1 – 5,9	∅ 19 – 3	∅ 14,3 – 2,2
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	5,3x – 33,8x	7,9x – 50,6x	15,5x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	∅ 21,4 – 3,3	∅ 42,9 – 6,7	∅ 28,5 – 4,4	∅ 14,3 – 2,2	∅ 10,7 – 1,7
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	7x – 45x	10,5x – 67,5x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	∅ 14,3 – 2,2	∅ 28,6 – 4,4	∅ 19,1 – 2,9	∅ 9,5 – 1,5	∅ 7,1 – 1,1
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	17,5x – 122,5x	8,8x – 56,3x	13,1x – 91,9x	26,3x – 168,8x	35x – 225x
	Sehfeld mm	∅ 12,9 – 2,0	∅ 25,7 – 4,0	∅ 17,2 – 2,7	∅ 8,6 – 1,3	∅ 6,4 – 1,0
Arbeitsabstand		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer		
		OZL 461	OZL 462			
Okulare (30,0 mm)	HWF 10x/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631		
	HSWF 15x/∅ 15 mm	○○	○○	OZB-A4632		
	HWF 20x/∅ 10 mm	○○	○○	OZB-A4633		
	HSWF 25x/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A4634		
Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A4641		
	0,75x	○	○	OZB-A4644		
	1,5x	○	○	OZB-A4642		
	2,0x	○	○	OZB-A4643		
C-Mount	1x (justierbarer Fokus)		✓	OZB-A4809		
	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4810		
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4811		
✓ = Im Lieferumfang enthalten						○ = Option

Ausstattung und Zubehör der Köpfe für Mikroskopserie OZM-5 (OZM 546, OZM 547)

Okular	Eigenschaften – Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7x – 45x	2,59x – 16,65x	3,5x – 22,5x	4,9x – 31,5x	10,5x – 67,5x	14x – 90x
	Sehfeld mm	∅ 32,8 – 5,1	∅ 88,8 – 13,8	∅ 65,7 – 10,2	∅ 46,9 – 7,3	∅ 21,9 – 3,4	∅ 16,4 – 2,6
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	10,5x – 67,5x	3,89x – 25x	5,3x – 33,8x	7,4x – 47,2x	15,8x – 101,3x	21x – 135x
	Sehfeld mm	∅ 24,3 – 3,8	∅ 65,6 – 10,2	∅ 48,6 – 7,6	∅ 34,7 – 5,4	∅ 16,2 – 2,5	∅ 12,1 – 1,9
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	14x – 90x	5,18x – 33,3x	7x – 45x	9,8x – 63x	21x – 135x	28x – 180x
	Sehfeld mm	∅ 20 – 3,1	∅ 54,1 – 8,4	∅ 40 – 6,2	∅ 28,6 – 4,4	∅ 13,3 – 2,1	∅ 10 – 1,6
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	21x – 135x	7,77x – 50x	10,5x – 67,5x	14,7x – 94,5x	31,5x – 202,5x	42x – 270x
	Sehfeld mm	∅ 12,9 – 2	∅ 34,7 – 5,4	∅ 25,7 – 4	∅ 18,4 – 2,9	∅ 8,6 – 1,6	∅ 6,4 – 1
Arbeitsabstand		110 mm	275 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer
		OZM 546	OZM 547	
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10x/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503
	SWF 15x/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504
	SWF 20x/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505
	SWF 30x/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506
	HSWF 10x/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512
	SWF 15x/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513
	SWF 20x/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x, nur in Verbindung mit Universalständer	○	○	OZB-A5611
	0,5x	○	○	OZB-A5612
	0,7x	○	○	OZB-A5613
	1,5x	○	○	OZB-A5615
	2,0x	○	○	OZB-A5616
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A5614
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702
	1,0x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Ausstattung und Zubehör der Köpfe für Mikroskopserie OZP-5 (OZP 551, OZP 552)

Okular	Eigenschaften – Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	6x – 55x	2,96x – 25,9x	3x – 27,5x	4,2x – 38,5x	9x – 82,5x	12x – 110x
	Sehfeld mm	∅ 38,3 – 4,2	∅ 74,3 – 8,5	∅ 76,7 – 8,4	∅ 54,8 – 6	∅ 25,6 – 2,8	∅ 19,2 – 2,1
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	9x – 82,5x	4,44x – 38,9x	4,5x – 41,25x	6,3x – 57,75x	13,5x – 123,75x	18x – 165x
	Sehfeld mm	∅ 28,3 – 3,1	∅ 57,4 – 6,6	∅ 56,7 – 6,2	∅ 40,5 – 4,4	∅ 18,9 – 2,1	∅ 14,2 – 1,5
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	12x – 110x	5,92x – 51,8x	6x – 55x	8,4x – 77x	18x – 165x	24x – 220x
	Sehfeld mm	∅ 23,3 – 2,5	∅ 47,3 – 5,4	∅ 46,7 – 5,1	∅ 33,3 – 3,6	∅ 15,6 – 1,7	∅ 11,7 – 1,3
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	18x – 165x	8,88x – 77,7x	9x – 82,5x	12,6x – 115,5x	27x – 247,5x	36x – 330x
	Sehfeld mm	∅ 15 – 1,6	∅ 30,4 – 3,5	∅ 30 – 3,3	∅ 21,4 – 2,3	∅ 10 – 1,1	∅ 7,5 – 0,8
Arbeitsabstand		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer
		OZP 551	OZP 552	
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10x/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503
	SWF 15x/∅ 17 mm	○○	○○	OZB-A5504
	SWF 20x/∅ 14 mm	○○	○○	OZB-A5505
	SWF 30x/∅ 9 mm	○○	○○	OZB-A5506
	HSWF 10x/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512
	SWF 15x/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513
	SWF 20x/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x, nur in Verbindung mit Universalständer	○	○	OZB-A5611
	0,5x	○	○	OZB-A5612
	0,7x	○	○	OZB-A5613
	1,5x	○	○	OZB-A5615
	2,0x	○	○	OZB-A5616
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A5614
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5701
	0,5x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5702
	1,0x (justierbarer Fokus)		○	OZB-A5703
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		○	OZB-A5704

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Ausstattung und Zubehör der Köpfe für Mikroskopserie OZO-5 (OZO 556)

Okular	Eigenschaften – Objektive						
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive				
			0,37x	0,5x	0,7x	1,5x	2x
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	8x – 70x	2,96x – 25,9x	4x – 35x	5,6x – 49x	12x – 105x	16x – 140x
	Sehfeld mm	∅ 28,75 – 3,3	∅ 74,3 – 8,5	∅ 57,5 – 6,6	∅ 41,1 – 4,7	∅ 19,2 – 2,2	∅ 14,4 – 1,6
SWF 15x	Gesamtvergrößerung	12x – 105x	4,44x – 38,9x	6x – 52,5x	8,4x – 73,5x	18x – 157,5x	24x – 210x
	Sehfeld mm	∅ 21,25 – 2,4	∅ 57,4 – 6,6	∅ 42,5 – 4,9	∅ 30,4 – 3,5	∅ 14,2 – 1,6	∅ 10,6 – 1,2
SWF 20x	Gesamtvergrößerung	16x – 140x	5,92x – 51,8x	8x – 70x	11,2x – 98x	24x – 210x	32x – 280x
	Sehfeld mm	∅ 17,5 – 2	∅ 47,3 – 5,4	∅ 35 – 4	∅ 25 – 2,9	∅ 11,7 – 1,3	∅ 8,75 – 1
SWF 30x	Gesamtvergrößerung	24x – 210x	8,88x – 77,7x	12x – 105x	16,8x – 147x	36x – 315x	48x – 420x
	Sehfeld mm	∅ 11,25 – 1,3	∅ 30,4 – 3,5	∅ 22,5 – 2,6	∅ 16,1 – 1,8	∅ 7,5 – 0,9	∅ 5,625 – 0,6
Arbeitsabstand		108 mm	275 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer
		OZO 556	
Okulare (30,0 mm)	HSWF 10x/∅ 23 mm	✓✓	OZB-A5503
	SWF 15x/∅ 17 mm	○○	OZB-A5504
	SWF 20x/∅ 14 mm	○○	OZB-A5505
	SWF 30x/∅ 9 mm	○○	OZB-A5506
	HSWF 10x/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)	○	OZB-A5512
	SWF 15x/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5513
	SWF 20x/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)	○	OZB-A5514
Achromatische Vorsatzobjektive	0,37x, nur in Verbindung mit Universalständer	○	OZB-A5611
	0,5x	○	OZB-A5612
	0,7x	○	OZB-A5613
	1,5x	○	OZB-A5615
	2,0x	○	OZB-A5616
	Lötschutzlinse	○	OZB-A5614
C-Mount	0,3x (justierbarer Fokus)		OZB-A5701
	0,5x (justierbarer Fokus)		OZB-A5702
	1,0x (justierbarer Fokus)		OZB-A5703
	1,0x (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703		OZB-A5704

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option