

Stereomikroskope Modulares System – Köpfe KERN OZB-M



Kopf der Mikroskopserie OSF-5  
(OSF 512, 514, 516)



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, 557)

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
  - OSF-5: S. 75
  - OZL-46: S. 75
  - OZM-5: S. 76
  - OZP-5: S. 77
  - OZO-5: S. 78

| Modell   | Tubus      | Tubus-Neigungswinkel | Okulare (inklusive) | Augenabstand | Objektiv    | Vergrößerungsverhältnis | Dioptrienausgleich |  |
|----------|------------|----------------------|---------------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------|--|
| KERN     |            |                      |                     |              | Zoom        | Zoom                    |                    |  |
| OSF 512* | Binokular  | 45°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 1×/2×       | -                       | einseitig (-6/6)   |  |
| OSF 516* | Binokular  | 45°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 2×/4×       | -                       | einseitig (-6/6)   |  |
| OZL 461  | Binokular  | 45°                  | HWF 10×/∅ 20 mm     | 55-75 mm     | 0,7× - 4,5× | 6,4:1                   | beidseitig (-5/5)  |  |
| OZL 462  | Trinokular | 45°                  | HWF 10×/∅ 20 mm     | 52-76 mm     | 0,7× - 4,5× | 6,4:1                   | beidseitig (-5/5)  |  |
| OZM 546  | Binokular  | 45°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 0,7× - 4,5× | 6,4:1                   | beidseitig (-6/6)  |  |
| OZM 547  | Trinokular | 45°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 0,7× - 4,5× | 6,4:1                   | beidseitig (-6/6)  |  |
| OZP 551  | Binokular  | 35°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 0,6× - 5,5× | 9,2:1                   | beidseitig (-6/6)  |  |
| OZP 552  | Trinokular | 35°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 0,6× - 5,5× | 9,2:1                   | beidseitig (-6/6)  |  |
| OZO 556* | Binokular  | 35°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 0,8× - 7×   | 8,8:1                   | beidseitig (-6/6)  |  |
| OZO 557* | Trinokular | 35°                  | HSWF 10×/∅ 23 mm    | 52-76 mm     | 0,8× - 7×   | 8,8:1                   | beidseitig (-6/6)  |  |

■ \*NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Ausstattung und Zubehör der Köpfe für Mikroskopserie OSF-5 (OSF 512, OSF 514, OSF 516)

| Okular                | Eigenschaften - Objektive |        |        |        |        |
|-----------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                       | Vergrößerung              | 1×     | 2×     | 3×     | 4×     |
| HSWF 10×              | Gesamtvergrößerung        | 10×    | 20×    | 30×    | 40×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 23   | ∅ 11,5 | ∅ 7,67 | ∅ 5,75 |
| SWF 15×               | Gesamtvergrößerung        | 15×    | 30×    | 45×    | 60×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 17   | ∅ 8,5  | ∅ 5,67 | ∅ 4,25 |
| SWF 20×               | Gesamtvergrößerung        | 20×    | 40×    | 60×    | 80×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 14   | ∅ 7    | ∅ 4,67 | ∅ 3,5  |
| SWF 30×               | Gesamtvergrößerung        | 30×    | 60×    | 90×    | 120×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 9    | ∅ 4,5  | ∅ 3    | ∅ 2,25 |
| <b>Arbeitsabstand</b> |                           | 105 mm | 105 mm | 105 mm | 105 mm |

| Modellausstattung    |                                     | Modell KERN |         |         | Bestellnummer |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|---------|---------|---------------|
|                      |                                     | OSF 512     | OSF 514 | OSF 516 |               |
| Okulare<br>(30,0 mm) | HSWF 10×/∅ 23 mm                    | ✓✓          | ✓✓      | ✓✓      | OZB-A5503     |
|                      | SWF 15×/∅ 17 mm                     | ○ ○         | ○ ○     | ○ ○     | OZB-A5504     |
|                      | SWF 20×/∅ 14 mm                     | ○ ○         | ○ ○     | ○ ○     | OZB-A5505     |
|                      | SWF 30×/∅ 9 mm                      | ○ ○         | ○ ○     | ○ ○     | OZB-A5506     |
|                      | HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm) | ○           | ○       | ○       | OZB-A5512     |
|                      | SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm) | ○           | ○       | ○       | OZB-A5513     |
|                      | SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm) | ○           | ○       | ○       | OZB-A5514     |

✓ = Im Lieferumfang enthalten      ○ = Option

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

| Okular                | Eigenschaften - Objektive |                  |                  |               |                |              |
|-----------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|--------------|
|                       | Vergrößerung              | Standard<br>1,0× | Vorsatzobjektive |               |                |              |
|                       |                           |                  | 0,5×             | 0,75×         | 1,5×           | 2,0×         |
| HSWF 10×              | Gesamtvergrößerung        | 7× - 45×         | 3,5× - 22,5×     | 5,3× - 33,8×  | 10,5× - 67,5×  | 14× - 90×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 28,6 - 4,4     | ∅ 57,1 - 8,9     | ∅ 38,1 - 5,9  | ∅ 19 - 3       | ∅ 14,3 - 2,2 |
| HWF 15×               | Gesamtvergrößerung        | 10,5× - 67,5×    | 5,3× - 33,8×     | 7,9× - 50,6×  | 15,5× - 101,3× | 21× - 135×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 21,4 - 3,3     | ∅ 42,9 - 6,7     | ∅ 28,5 - 4,4  | ∅ 14,3 - 2,2   | ∅ 10,7 - 1,7 |
| HSWF 20×              | Gesamtvergrößerung        | 14× - 90×        | 7× - 45×         | 10,5× - 67,5× | 21× - 135×     | 28× - 180×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 14,3 - 2,2     | ∅ 28,6 - 4,4     | ∅ 19,1 - 2,9  | ∅ 9,5 - 1,5    | ∅ 7,1 - 1,1  |
| HWF 25×               | Gesamtvergrößerung        | 17,5× - 122,5×   | 8,8× - 56,3×     | 13,1× - 91,9× | 26,3× - 168,8× | 35× - 225×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 12,9 - 2,0     | ∅ 25,7 - 4,0     | ∅ 17,2 - 2,7  | ∅ 8,6 - 1,3    | ∅ 6,4 - 1,0  |
| <b>Arbeitsabstand</b> |                           | 105 mm           | 177 mm           | 120 mm        | 47 mm          | 26 mm        |

| Modellausstattung    |                           | Modell KERN |         | Bestellnummer |
|----------------------|---------------------------|-------------|---------|---------------|
|                      |                           | OZL 461     | OZL 462 |               |
| Okulare<br>(30,0 mm) | HWF 10×/∅ 20 mm           | ✓✓          | ✓✓      | OZB-A4631     |
|                      | HSWF 15×/∅ 15 mm          | ○ ○         | ○ ○     | OZB-A4632     |
|                      | HWF 20×/∅ 10 mm           | ○ ○         | ○ ○     | OZB-A4633     |
|                      | HSWF 25×/∅ 9 mm           | ○ ○         | ○ ○     | OZB-A4634     |
| Vorsatzobjektive     | 0,5×                      | ○           | ○       | OZB-A4641     |
|                      | 0,75×                     | ○           | ○       | OZB-A4644     |
|                      | 1,5×                      | ○           | ○       | OZB-A4642     |
|                      | 2,0×                      | ○           | ○       | OZB-A4643     |
| C-Mount              | 1× (justierbarer Fokus)   |             | ✓       | OZB-A4809     |
|                      | 0,3× (justierbarer Fokus) |             | ○       | OZB-A4810     |
|                      | 0,5× (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<br>1,0× | Vorsatzobjektive |               |               |                |              |
|                       |                           |                  | 0,37×            | 0,5×          | 0,7×          | 1,5×           | 2×           |
| HSWF 10×              | Gesamtvergrößerung        | 7× – 45×         | 2,59× – 16,65×   | 3,5× – 22,5×  | 4,9× – 31,5×  | 10,5× – 67,5×  | 14× – 90×    |
|                       | 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 15×               | Gesamtvergrößerung        | 10,5× – 67,5×    | 3,89× – 25×      | 5,3× – 33,8×  | 7,4× – 47,2×  | 15,8× – 101,3× | 21× – 135×   |
|                       | 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 20×               | Gesamtvergrößerung        | 14× – 90×        | 5,18× – 33,3×    | 7× – 45×      | 9,8× – 63×    | 21× – 135×     | 28× – 180×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 20 – 3,1       | ∅ 54,1 – 8,4     | ∅ 40 – 6,2    | ∅ 28,6 – 4,4  | ∅ 13,3 – 2,1   | ∅ 10 – 1,6   |
| SWF 30×               | Gesamtvergrößerung        | 21× – 135×       | 7,77× – 50×      | 10,5× – 67,5× | 14,7× – 94,5× | 31,5× – 202,5× | 42× – 270×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 12,9 – 2       | ∅ 34,7 – 5,4     | ∅ 25,7 – 4    | ∅ 18,4 – 2,9  | ∅ 8,6 – 1,6    | ∅ 6,4 – 1    |
| <b>Arbeitsabstand</b> |                           | 110 mm           | 275 mm           | 195 mm        | 145 mm        | 50 mm          | 35 mm        |

| Modellausstattung                 |                                                       | Modell KERN |         | Bestellnummer |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|--|
|                                   |                                                       | OZM 546     | OZM 547 |               |  |
| Okulare<br>(30,0 mm)              | HSWF 10×/∅ 23 mm                                      | ✓✓          | ✓✓      | OZB-A5503     |  |
|                                   | SWF 15×/∅ 17 mm                                       | ○ ○         | ○ ○     | OZB-A5504     |  |
|                                   | SWF 20×/∅ 14 mm                                       | ○ ○         | ○ ○     | OZB-A5505     |  |
|                                   | SWF 30×/∅ 9 mm                                        | ○ ○         | ○ ○     | OZB-A5506     |  |
|                                   | HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5512     |  |
|                                   | SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5513     |  |
|                                   | SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5514     |  |
| Achromatische<br>Vorsatzobjektive | 0,37×, nur in Verbindung mit Universalständer         | ○           | ○       | OZB-A5611     |  |
|                                   | 0,5×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5612     |  |
|                                   | 0,7×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5613     |  |
|                                   | 1,5×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5615     |  |
|                                   | 2,0×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5616     |  |
|                                   | Lötsschutzlinse                                       | ○           | ○       | OZB-A5614     |  |
| C-Mount                           | 0,3× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5701     |  |
|                                   | 0,5× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5702     |  |
|                                   | 1,0× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5703     |  |
|                                   | 1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703 |             | ○       | OZB-A5704     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Nikon)                               |             | ○       | OZB-A5706     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Olympus)                             |             | ○       | OZB-A5707     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Canon)                               |             | ○       | OZB-A5708     |  |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Funktionsweise unseres modularen Systems der Stereomikroskope

**Schritt 1:**

Wählen Sie einen Mikroskopkopf (ab Seite 74), einen Universalständer (Seite 79/80), einen Halter (Seite 81) und eine Ringbeleuchtung (Seite 83), um ein ganz individuelles Modell zu generieren.



Beispielkonfiguration

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

| Okular                | Eigenschaften – Objektive |                  |                  |               |                |                 |              |
|-----------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|
|                       | Vergrößerung              | Standard<br>1,0× | Vorsatzobjektive |               |                |                 |              |
|                       |                           |                  | 0,37×            | 0,5×          | 0,7×           | 1,5×            | 2×           |
| HSWF 10×              | Gesamtvergrößerung        | 6× – 55×         | 2,96× – 25,9×    | 3× – 27,5×    | 4,2× – 38,5×   | 9× – 82,5×      | 12× – 110×   |
|                       | 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 15×               | Gesamtvergrößerung        | 9× – 82,5×       | 4,44× – 38,9×    | 4,5× – 41,25× | 6,3× – 57,75×  | 13,5× – 123,75× | 18× – 165×   |
|                       | 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 20×               | Gesamtvergrößerung        | 12× – 110×       | 5,92× – 51,8×    | 6× – 55×      | 8,4× – 77×     | 18× – 165×      | 24× – 220×   |
|                       | 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 30×               | Gesamtvergrößerung        | 18× – 165×       | 8,88× – 77,7×    | 9× – 82,5×    | 12,6× – 115,5× | 27× – 247,5×    | 36× – 330×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 15 – 1,6       | ∅ 30,4 – 3,5     | ∅ 30 – 3,3    | ∅ 21,4 – 2,3   | ∅ 10 – 1,1      | ∅ 7,5 – 0,8  |
| <b>Arbeitsabstand</b> |                           | 108 mm           | 275 mm           | 195 mm        | 145 mm         | 50 mm           | 35 mm        |

| Modellausstattung                 |                                                       | Modell KERN |         | Bestellnummer |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|--|
|                                   |                                                       | OZP 551     | OZP 552 |               |  |
| Okulare<br>(30,0 mm)              | HSWF 10×/∅ 23 mm                                      | ✓✓          | ✓✓      | OZB-A5503     |  |
|                                   | SWF 15×/∅ 17 mm                                       | ○           | ○       | OZB-A5504     |  |
|                                   | SWF 20×/∅ 14 mm                                       | ○           | ○       | OZB-A5505     |  |
|                                   | SWF 30×/∅ 9 mm                                        | ○           | ○       | OZB-A5506     |  |
|                                   | HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5512     |  |
|                                   | SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5513     |  |
|                                   | SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5514     |  |
| Achromatische<br>Vorsatzobjektive | 0,37×, nur in Verbindung mit Universalständer         | ○           | ○       | OZB-A5611     |  |
|                                   | 0,5×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5612     |  |
|                                   | 0,7×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5613     |  |
|                                   | 1,5×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5615     |  |
|                                   | 2,0×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5616     |  |
|                                   | Lötsschutzlinse                                       | ○           | ○       | OZB-A5614     |  |
| C-Mount                           | 0,3× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5701     |  |
|                                   | 0,5× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5702     |  |
|                                   | 1,0× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5703     |  |
|                                   | 1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703 |             | ○       | OZB-A5704     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Nikon)                               |             | ○       | OZB-A5706     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Olympus)                             |             | ○       | OZB-A5707     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Canon)                               |             | ○       | OZB-A5708     |  |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Funktionsweise unseres modularen Systems der Stereomikroskope

**Schritt 2:**

Weitere Beleuchtungseinheiten (Seite 83) und eine passende Staubschutzhaube (Seite 81) bieten Ihnen die Möglichkeit die Konfiguration, das Erweitern und den Einsatzbereich Ihres Wunschmikroskops individuell an Ihre Bedürfnisse anzupassen

Schwanenhalsbeleuchtung



Polarisationsringlicht



Staubschutzhaube



Ausstattung und Zubehör der Köpfe für Mikroskopserie OZO-5 (OZO 556, OZO 557)

| Okular                | Eigenschaften – Objektive |                  |                  |              |              |              |               |
|-----------------------|---------------------------|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|                       | Vergrößerung              | Standard<br>1,0× | Vorsatzobjektive |              |              |              |               |
|                       |                           |                  | 0,37×            | 0,5×         | 0,7×         | 1,5×         | 2×            |
| HSWF 10×              | Gesamtvergrößerung        | 8× – 70×         | 2,96× – 25,9×    | 4× – 35×     | 5,6× – 49×   | 12× – 105×   | 16× – 140×    |
|                       | 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 15×               | Gesamtvergrößerung        | 12× – 105×       | 4,44× – 38,9×    | 6× – 52,5×   | 8,4× – 73,5× | 18× – 157,5× | 24× – 210×    |
|                       | 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 20×               | Gesamtvergrößerung        | 16× – 140×       | 5,92× – 51,8×    | 8× – 70×     | 11,2× – 98×  | 24× – 210×   | 32× – 280×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 17,5 – 2       | ∅ 47,3 – 5,4     | ∅ 35 – 4     | ∅ 25 – 2,9   | ∅ 11,7 – 1,3 | ∅ 8,75 – 1    |
| SWF 30×               | Gesamtvergrößerung        | 24× – 210×       | 8,88× – 77,7×    | 12× – 105×   | 16,8× – 147× | 36× – 315×   | 48× – 420×    |
|                       | 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 |
| <b>Arbeitsabstand</b> |                           | 108 mm           | 275 mm           | 195 mm       | 145 mm       | 50 mm        | 35 mm         |

| Modellausstattung                 |                                                       | Modell KERN |         | Bestellnummer |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------|--|
|                                   |                                                       | OZO 556     | OZO 557 |               |  |
| Okulare<br>(30,0 mm)              | HSWF 10×/∅ 23 mm                                      | ✓✓          | ✓✓      | OZB-A5503     |  |
|                                   | SWF 15×/∅ 17 mm                                       | ○           | ○       | OZB-A5504     |  |
|                                   | SWF 20×/∅ 14 mm                                       | ○           | ○       | OZB-A5505     |  |
|                                   | SWF 30×/∅ 9 mm                                        | ○           | ○       | OZB-A5506     |  |
|                                   | HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5512     |  |
|                                   | SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5513     |  |
|                                   | SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)                   | ○           | ○       | OZB-A5514     |  |
| Achromatische<br>Vorsatzobjektive | 0,37×, nur in Verbindung mit Universalständer         | ○           | ○       | OZB-A5611     |  |
|                                   | 0,5×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5612     |  |
|                                   | 0,7×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5613     |  |
|                                   | 1,5×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5615     |  |
|                                   | 2,0×                                                  | ○           | ○       | OZB-A5616     |  |
|                                   | Lötsschutzlinse                                       | ○           | ○       | OZB-A5614     |  |
| C-Mount                           | 0,3× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5701     |  |
|                                   | 0,5× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5702     |  |
|                                   | 1,0× (justierbarer Fokus)                             |             | ○       | OZB-A5703     |  |
|                                   | 1,0× (mit Mikrometer) nur in Verbindung mit OZB-A5703 |             | ○       | OZB-A5704     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Nikon)                               |             | ○       | OZB-A5706     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Olympus)                             |             | ○       | OZB-A5707     |  |
|                                   | für SLR Kameras (Canon)                               |             | ○       | OZB-A5708     |  |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Funktionsweise unseres modularen Systems der Stereomikroskope

**Schritt 3:**

Wählen Sie bei Verwendung einer trinokularen Mikroskopkonfiguration die Mikroskopkamera (ab Seite 85), die Ihren Anforderungen entspricht. Den passenden C-Mount Adapter, welcher für den korrekten Kameraanschluss unbedingt notwendig ist, entnehmen Sie bitte der Ausstattungsliste des gewählten Mikroskopkopfes (ab Seite 75).



## Piktogramme

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>                                                                                     | <br><b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter            | <br><b>USB 3.0 Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC                                                                     |
| <br><b>Monokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit einem Auge                                                           | <br><b>Phasenkontrasteinheit</b><br>Für stärkere Kontraste                                               | <br><b>Datenschnittstelle WLAN</b><br>Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät                                                              |
| <br><b>Binokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden Augen                                                         | <br><b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b><br>Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung                | <br><b>HDMI Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät                                                                  |
| <br><b>Trinokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | <br><b>Polarisationseinheit</b><br>Zur Polarisierung des Lichtes                                         | <br><b>PC Software</b><br>Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC                                                                           |
| <br><b>Abbe-Kondensor</b><br>Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung                              | <br><b>Infinity-System</b><br>Unendlich korrigiertes optisches System                                    | <br><b>Automatische Temperaturkompensation</b><br>Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C                                                                |
| <br><b>Halogen-Beleuchtung</b><br>Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild                                           | <br><b>Zoomfunktion</b><br>bei Stereomikroskopen                                                         | <br><b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b><br>Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013 |
| <br><b>LED-Beleuchtung</b><br>Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle                                      | <br><b>Auto-Fokus</b><br>Zur automatischen Schärfegradregulierung                                        | <br><b>Batterie-Betrieb</b><br>Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.                                   |
| <br><b>Beleuchtungsart Auflicht</b><br>Für intransparente Proben                                                             | <br><b>Paralleles optisches System</b><br>Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten | <br><b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b><br>Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.                                               |
| <br><b>Beleuchtungsart Durchlicht</b><br>Für transparente Proben                                                            | <br><b>Längenmessung</b><br>Im Okular eingearbeitete Skala                                             | <br><b>Steckernetzteil</b><br>230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.                       |
| <br><b>Fluoreszenzbeleuchtung für Stereomikroskope</b>                                                                      | <br><b>SD-Karte</b><br>Zur Datenspeicherung                                                            | <br><b>Integriertes Netzteil</b><br>Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.        |
| <br><b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 100W-Hochdruckdampfampe und Filter                          | <br><b>USB 2.0 Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC                    | <br><b>Paketversand per Kurierdienst</b><br>Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.                        |

## Abkürzungen

|                                                                                     |                                        |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>C-Mount</b> Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope     | <b>LWD</b> Großer Arbeitsabstand       | <b>SWF</b> Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. $\varnothing$ 23 mm bei 10× Okular) |
| <b>FPS</b> Frames per second                                                        | <b>N.A.</b> Numerische Apertur         | <b>W.D.</b> Arbeitsabstand                                                       |
| <b>H(S)WF</b> Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger) | <b>SLR Kamera</b> Spiegelreflex Kamera | <b>WF</b> Weitfeld (Sehfeldzahl bis $\varnothing$ 22 mm bei 10× Okular)          |

## Ihr KERN Fachhändler