

Checkliste für Ihr aufrechtes Mikroskop - Ihre Anforderungen

1) Welches Mikroskop benötigen Sie?

- | | | | |
|--------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> | Durchlichtmikroskop: | (bei transparenten / transluzenten Präparaten) | (Seite: 1 - 3) |
| <input type="checkbox"/> | Stereomikroskop | (Oberflächenprüfung und 3D-Begutachtung mit geringer/mittlerer Vergrößerung) | (Seite: 4 - 6) |
| <input type="checkbox"/> | Phasenkontrastmikroskop | (Präparate mit minimalen Kontrast / sehr transluzent) | (Seite: 1 - 3) |
| <input type="checkbox"/> | Fluoreszenzmikroskop | (Fluoreszente Strukturen, spezifisch gefärbt oder autofluoreszent) | (Seite: 1 - 3) |
| <input type="checkbox"/> | Polarisationsmikroskop | (Präparate mit Lichtbrechung (anisotroper) z.B. Kristalle | (Seite: 1 - 3) |
| <input type="checkbox"/> | Metallurgisches Mikroskop | (Oberflächenprüfung von Bauteilen, Werkstoffen, Mineralien) | (Seite: 1 - 3) |
| <input type="checkbox"/> | Inverses Mikroskop | (insbesondere für Kulturgefäße aus der Zellkultur, sehr dicke Proben) | (Seite: 1 - 3) |

Nennen Sie Ihren Verwendungszweck/
 Beschreiben Sie Ihre Anwendung: _____

Nennen Sie Ihr bisheriges Modell / Hersteller:
 (falls vorhanden) _____

Nennen Sie min. & max. Vergrößerung: _____

2) Welche Tubus-Art benötigen Sie für Ihre Anwendung?

- | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Monokular-Tubus | (Einblick mit nur einem Auge = 1 Okular vorhanden) |
| <input type="checkbox"/> | Binokular-Tubus | (Einblick mit beiden Augen = 2 Okulare vorhanden) |
| <input type="checkbox"/> | Trinokularer-Tubus | (Einblick mit beiden Augen + zusätzlich die Möglichkeit eine Kamera anzuschließen) |
| <input type="checkbox"/> | Digital-Tubus | (Einblick mit beiden Augen + integrierte Kamera) |

Hinweis: siehe auch unter Punkt 20) Benötigen Sie eine Kamera?

Zusätzliche Bemerkungen: _____

3) Welche Beleuchtungseinheit benötigen Sie für Ihre Anwendung?

- | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Halogen Durchlicht | (sehr gute Beleuchtung / geeignet auch für Dunkelfeld & Phasenkontrast) |
| <input type="checkbox"/> | LED Durchlicht | (sehr langlebig / keine Wärmeentwicklung) |
| <input type="checkbox"/> | Halogen Auflicht | (zusätzliche Beleuchtung, z.B. bei Polarisations- und Metallurgischen Mikroskopen) |
| <input type="checkbox"/> | LED Auflicht | (nur bei Stereo-Mikroskopen) |
| <input type="checkbox"/> | externe Beleuchtung | (externe Beleuchtungen wie z.B. Ringbeleuchtung, Schwanenhals (Kaltlichtleiter), etc. können als weitere Lichtquelle im Zubehör bestellt werden) |

Tipp:

- ➔ Halogen-Lampen sind immer noch der Standard in der Lichtmikroskopie, da Sie eine höhere Leuchtkraft haben.
- ➔ LED-Beleuchtung ist wesentlich langlebiger und hat den Vorteil, dass praktisch keine Abwärme entsteht. Daher ist eine LED Beleuchtung unser Standard im Stereomikroskop.

Zusätzliche Bemerkungen: _____

4) Benötigen Sie eine Köhler-Beleuchtung?

- nein
- fixierte, vorzentrierte Köhlerbeleuchtung Kondensor ist zentriert, in der Höhe verstellbar und fokussierbar, Leuchtfeldblende / Aperturblende vorhanden.
- volle Köhlerbeleuchtung Kondensor ist voll zentrierbar und fokussierbar, Leuchtfeldblende / Aperturblende vorhanden.

Zusätzliche Bemerkungen: _____

5) Welche Anzahl an Objektiven möchten Sie nutzen?

- 4 Objektive (4-fach kugelgelagerter Objektiv Revolver)
- 5 Objektive (5-fach kugelgelagerter Objektiv Revolver)

6) Welche Vergrößerung (welches Objektiv) benötigen Sie?

- Objektiv 4x = 40 fache (bei Verwendung des 10x Okulares)
- Objektiv 20x = 200 fache (bei Verwendung des 10x Okulares)
- Objektiv 40x = 400 fache (bei Verwendung des 10x Okulares)
- Objektiv 60x = 600 fache (bei Verwendung des 10x Okulares)
- Objektiv 100x = 1000 fache (bei Verwendung des 10x Okulares)

Tipp:
 Vergrößerungsformel: Objektivvergrößerung x Okularvergrößerung = Gesamtvergrößerung

Nennen Sie uns Ihre Wunschvergrößerung: _____

Zusätzliche Phasenkontrast Objektive: _____

7) Welchen Schliff (welche Qualität) der Objektivlinsen benötigen Sie?

- Achromatisch (Standard-Linsen nach DIN)
- Plan Achromatisch (Standard-Linsen nach DIN)
- Infinity E-Plan / Semi Plan (unendlich korrigiertes Objektiv für anspruchsvolle Anwendungen)
- Infinity Plan achromatisch (unendlich korrigiertes Objektiv für anspruchsvolle Anwendungen)

Zusätzliche Bemerkungen: _____

8) Welchen Okulardurchmesser (Sehfeld) & welche Okularvergrößerung benötigen Sie?

10-fache Vergrößerung:

Dioptrinausgleich:

- Ø 18mm
- Ø 18mm mit Pointer Nadel
- Ø 18mm mit Skala 0,1mm
- Ø 20mm
- Ø 20mm mit Skala 0,1mm

- Ja, einseitig
- Ja, beidseitig
- Nein

weitere Vergrößerungen möglich:
 (Nennen Sie uns Ihre Wunschvergrößerung:)

9) Benötigen Sie eine Kamera zur Dokumentation?

- ja
- nein

Tipp:
 Bei einem Trinokularen Mikroskop, muss für den Anschluss einer Kamera immer ein C-Mount Adapter verwendet werden!

Zusätzliche Bemerkungen:
 (mpx Anzahl:)

10) Benötigen Sie weitere Funktionen?

- Dunkelfeldeinsatz
- Polarisations Einheit
- Fluoreszenzeinheit
- Phasenkontrast-Einheit
- Farbfilter
- Zusätzliche Objektive

Zusätzliche Bemerkungen:

Angabe Phasenkontrastvergrößerung:

Angabe Fluoreszenz-Kanäle (Farben: UV/V/B/G):

11) Weitere technische Eigenschaften:

Nennen Sie uns Ihre Anforderungen:

Anhang 2 / Technische Anforderungen Stereomikroskop

12) Welche Tubus-Art benötigen Sie für Ihre Anwendung?

- Binokular-Tubus (Einblick mit beiden Augen, zwei Okulare)
 Trinokularer-Tubus (Einblick mit beiden Augen und zusätzlich die Möglichkeit eine Kamera anzuschließen)

Hinweis: siehe auch unter Punkt 20) Benötigen Sie eine Kamera

Zusätzliche Bemerkungen: _____

13) Wählen Sie das gewünschte optische System?

- Greenough (vollständig voneinander getrennte Strahlengänge)
 Parallel/ABBE (vollständig voneinander getrennte Strahlengänge die parallel verlaufen)

Zusätzliche Bemerkungen: _____

14) Welche Beleuchtungseinheit benötigen Sie für Ihre Anwendung?

- keine (Stereomikroskop ohne Lichtquelle)
 Auflicht (Auflicht Beleuchtung z.B. LED oder Halogen)
 Durchlicht (zusätzliche Beleuchtung für transluzente Proben)
 koaxiale Beleuchtung (integrierte Objektiv-Beleuchtung für punktuelle tiefenschärfe)
 externe Beleuchtung (externe Beleuchtungen wie z.B. Ringbeleuchtung, Schwanenhals(Kaltlichtleiter), etc. können als weitere Lichtquelle im Zubehör bestellt werden)

Zusätzliche Bemerkungen: _____

15) Welche Art von Vergrößerung benötigen Sie?

- Wechsel Objektiv (Vergrößerungswechsel durch drehen des Objektivs)
 Zoom (stufenlose Vergrößerung)

Zusätzliche Bemerkungen: _____



KERN & SOHN GmbH | Ziegelei 1 | 72336 Balingen
 Tel. +49-[0]7433-9933-0 | Fax +49[0]7433-9933-149
 info@kern-sohn.com | www.kern-sohn.com

16) Welche Vergrößerung benötigen Sie?

Minimal: _____ Maximal: _____

Zusätzliche Bemerkungen: _____

Tipp:
 Vergrößerungsformel: Okularvergrößerung x Objektivvergrößerung (Zoom) = Gesamtvergrößerung

17) Welchen Okulardurchmesser benötigen Sie?

10-fache Vergrößerung:

Dioptrinausgleich:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ø 20mm | <input type="checkbox"/> Ja, einseitig |
| <input type="checkbox"/> Ø 22mm | <input type="checkbox"/> Ja, beidseitig |
| <input type="checkbox"/> Ø 23mm | |

weitere Vergrößerungen möglich:
 (Nennen Sie uns Ihre Wunschvergrößerung:) _____

18) Welchen Arbeitsabstand benötigen Sie?

Minimal: _____mm Maximal: _____mm

Zusätzliche Bemerkungen: _____

Tipp:
 Der Arbeitsabstand ist, der Abstand zwischen Objektiv und dem zu betrachtenden Objekt.

19) Welche Größe des Sehfelds benötigen Sie?

Minimal: _____mm Maximal: _____mm

Zusätzliche Bemerkungen: _____

Tipp:
 Das Sehfeld ist der Ausschnitt, der durch die Vergrößerung angezeigt wird. Umso stärker die Vergrößerung (Zoom), desto kleiner das Sehfeld. Durch das Vergrößern & Fokussieren eines bestimmten Ausschnittes, kann die Probe nicht mehr komplett erfasst werden.



KERN & SOHN GmbH | Ziegelei 1 | 72336 Balingen
 Tel. +49-[0]7433-9933-0 | Fax +49[0]7433-9933-149
 info@kern-sohn.com | www.kern-sohn.com

20) Benötigen Sie eine Kamera zur Dokumentation?

- ja
- nein

Tipp:
 Bei einem Trinokularen Mikroskop, muss für den Anschluss einer Kamera immer ein C-Mount Adapter verwendet werden!

Zusätzliche Bemerkungen: _____
 (mpx Anzahl:) _____

21) Benötigen Sie weitere Funktionen?

- Dunkelfeldeinsatz
- Ständereinsatz (Präparat-Hintergrund) (z.B. Glas, Milchglas, schwarz, weiß)
- Universalständer
- mechanischer Tisch

Zusätzliche Bemerkungen: _____

22) Weitere technische Eigenschaften:

Nennen Sie uns Ihre Anforderungen: _____

23) Um Ihnen das passende Mikroskop anzubieten zu können, fügen Sie bitte nachfolgend Ihre Kontaktdaten ein.

Kundennummer: _____
 Firma: _____
 Nachname, Vorname: _____
 Straße: _____
 PLZ / Ort: _____
 Land: _____
 Tel.: _____
 Fax: _____
 E-Mail: _____