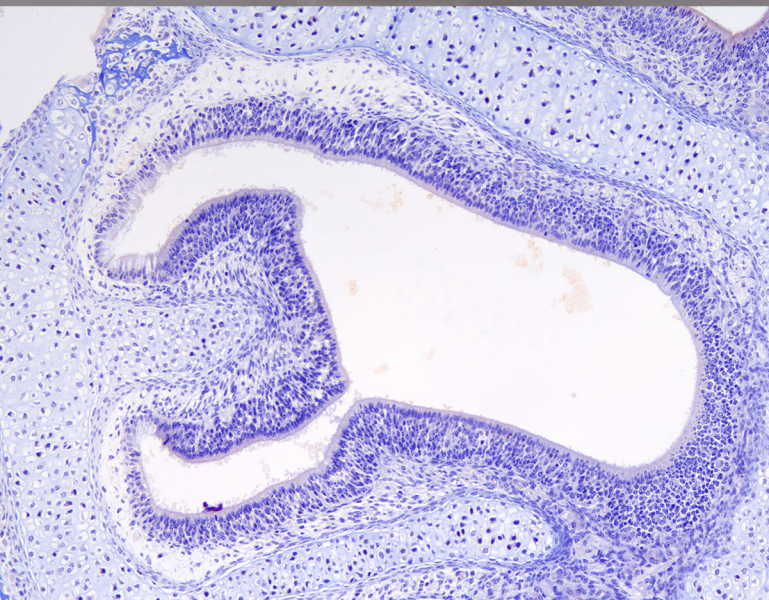


Euromex Achios-X Observer

 -Edition

mit Kamerasystem

MikroLive MultiFormat



Das preiswerte Mikroskopsystem
für Großfeldmikroskopie
in Beobachtung
und Dokumentation



<https://www.mikroskopie.de>

Der neue Achios-X Observer von Euromex bietet die ideale Plattform für eine preiswerte Konfiguration eines Großfeld-Mikroskops. Bereits die Standardobjektive „Plan PLi“ gewährleisten bis zur Sehfeldzahl 25 der Okulare „SW10X/25“ ein randscharf gebnetes Bild hoher Güte. Das Sehfeld ist hierbei um gut 55% größer, als bei gängigen Okularen mit der Sehfeldzahl 20.



Die durchdacht konstruierte LED-Beleuchtung nach dem Köhlerschen Prinzip erzeugt zusammen mit dem Klappkondensator (N.A. = 0.9/0.25) die hierzu notwendige homogene Ausleuchtung.



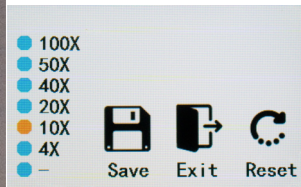
Die Objektive mit 60mm Abgleichlänge verfügen über sehr große Arbeitsabstände. **Selbst für die Trockenobjektive 40X und 60X (Arbeitsabstand jeweils 1,5mm) ist damit ein versehentliches Eintauchen in zuvor auf das Präparat aufgebracht Immersionsöl nahezu ausgeschlossen.**

Beim Objektivrevolver besteht die Auswahl zwischen Varianten für die Aufnahme von 5 oder 6 Objektiven.

Zusammen mit den niedrig liegenden Bedienelementen für Kreuztisch und Fokussierung sowie einem Vorwahlanschlag für die Höhenverstellung des Kreuztisches ermöglicht der Achios-X Observer ein bezüglich der Ergonomie besonders angenehmes Arbeiten. Man kann sich deshalb ganz auf die mikroskopische Untersuchung konzentrieren!



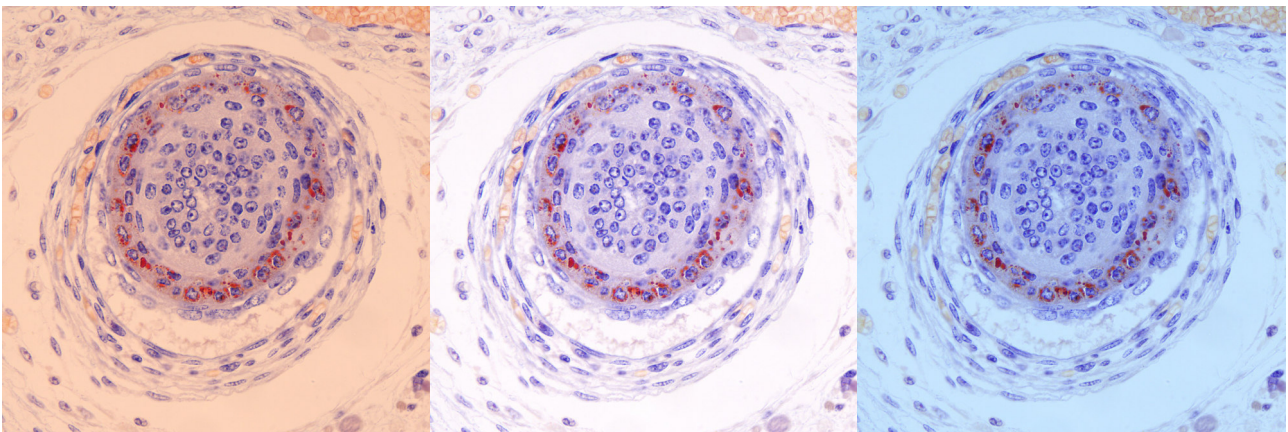
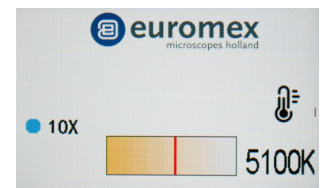
Der präzise und leichtgängig arbeitende Kreuztisch verfügt über eine spezielle kratzfeste Glasoberfläche. Der Objekthalter kann einhändig bedient werden und ist für die Aufnahme von zwei Objektträgern konzipiert.



Der Achios-X Observer ermöglicht für jede Position des Objektivrevolvers

die menügesteuerte Speicherung des verwendeten Objektivs. Auch die Beleuchtungsstärke kann hier für jede Position gespeichert werden. Diese wird dann beim Objektivwechsel erneut reproduzierbar abgerufen.

Über das Menü kann auch die Farbtemperatur der Beleuchtung kontinuierlich verändert werden. Hierdurch ist eine Anpassung an unterschiedliche Präparate und auch Sehgewohnheiten möglich. Dies vereinfacht für viele Anwender z.B. den Wechsel von einer bisher verwendeten eher rötlichen Halogenbeleuchtung zur LED-Beleuchtung des Achios-X Observers.



Der trinokulare Tubus besitzt die folgenden Strahlteilungsoptionen:

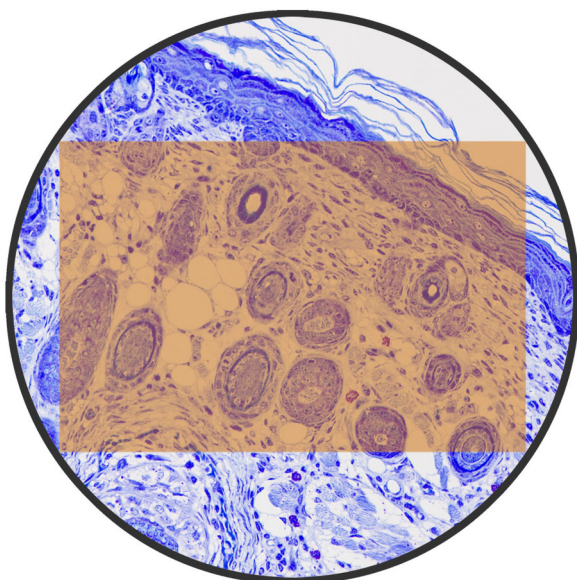


- vis 100% / doc 0%
- vis 20% / doc 80%
- vis 0% / doc 100%

An dem senkrechten Ausgang können C-Mount- Adapter mit den Faktoren 0,5x/0,63x und 1x angebracht werden.

Großfelddokumentation mit Achos-X Observer & MikroLive MultiFormat

Das Dokumentationssystem MikroLive MultiFormat verfügt mit dem IMX183 von Sony über einen besonders großen Sensor im Format 1“ (Sensordiagonale beträgt rund 16mm). Zusammen mit der für Mikroskopkameras ungewöhnlich hohen Auflösung von 20 Megapixeln (5472x3648 Pixel) ermöglicht dieses System die Erfassung großer Objektfelder in gleichzeitig hoher Auflösung.

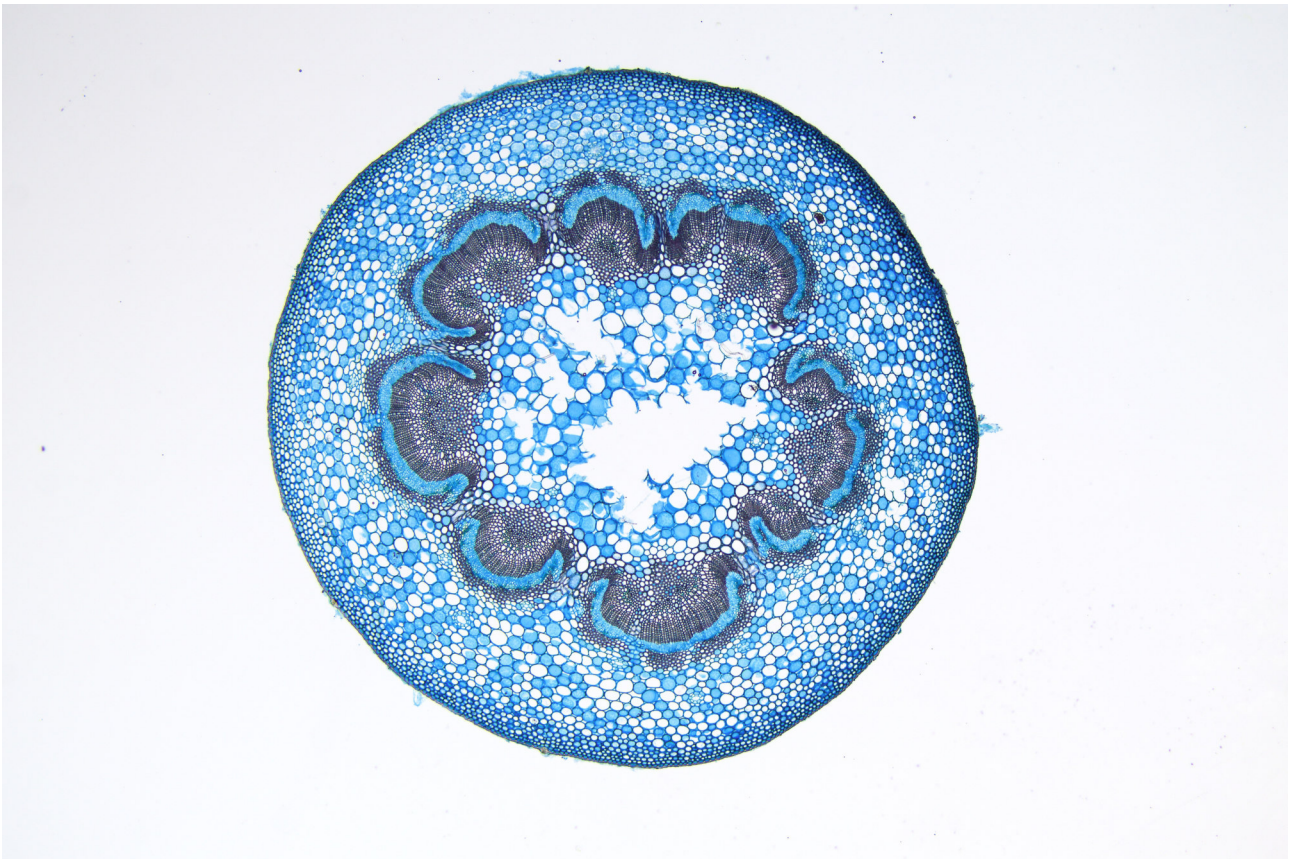


Die Adaption der Kamera an das Mikroskop erfolgt mit dem fokussierbaren C-Mount-Adapter 0,63x. Das Livebild wird per USB-Kabel zum PC (Windows 10/11 64 Bit-Version) übertragen.

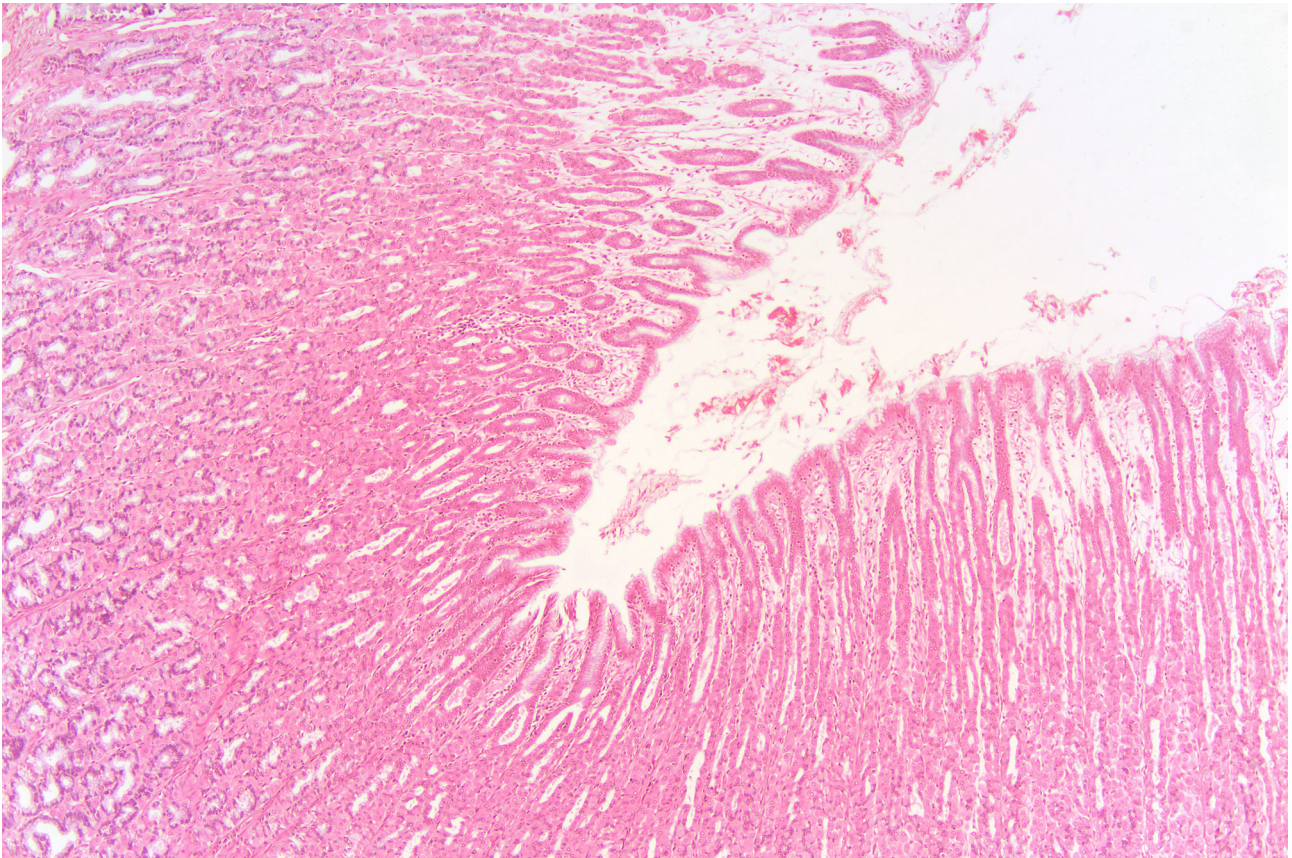
Bei Ausnutzung der kompletten Sensorfläche wird mit der Kamera ein Bild erfasst, dessen Diagonale perfekt zur Sehfeldzahl 25 der Okulare passt – siehe Abbildung links. Die Ausleuchtung ist hierbei trotz des großen Feldes von einwandfreier Homogenität.

Bildbeispiele hierzu sind auf den folgenden Seiten zu sehen.

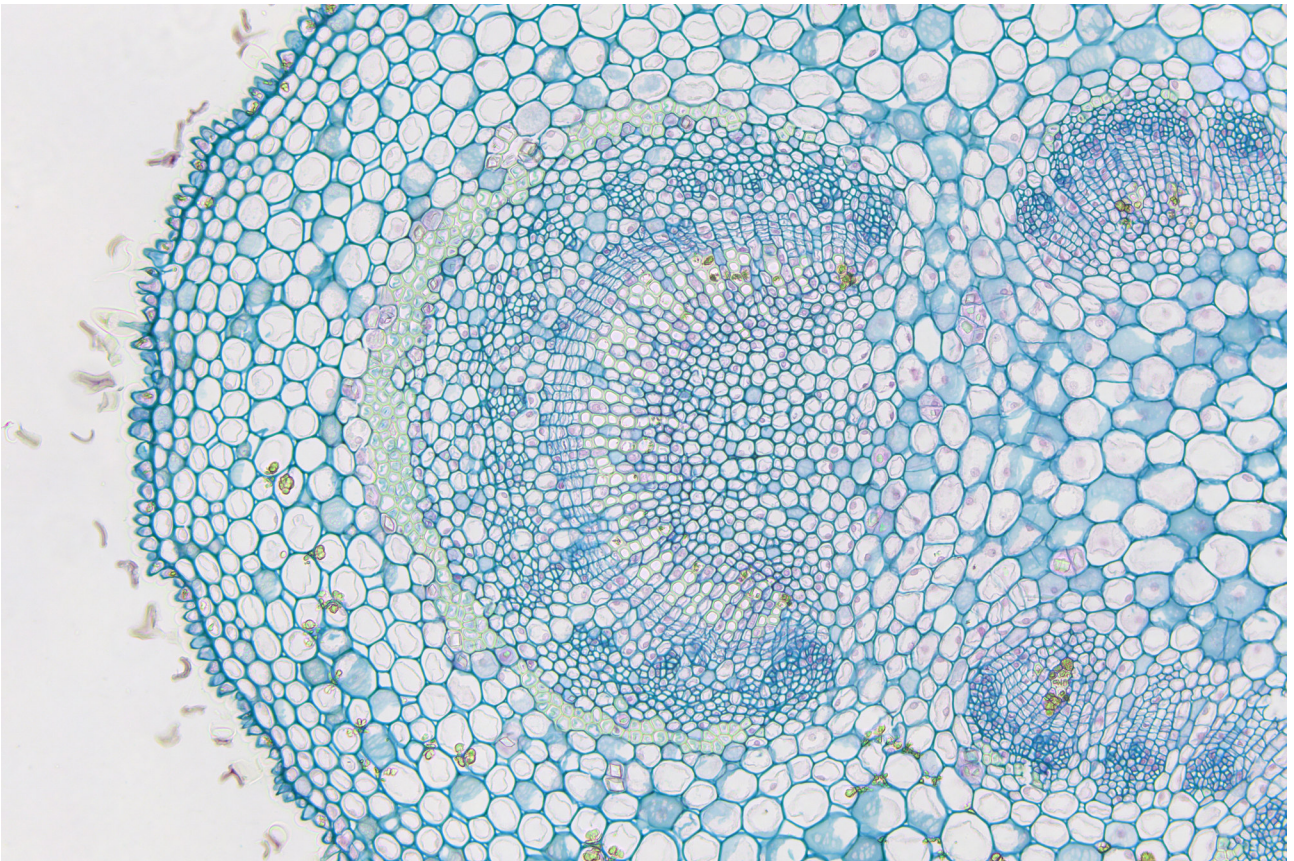
Objektiv:	2x	4x	10x	20x	40x	50x	100x
Erfasste Fläche mit MikroLive MultiFormat (µm):	10420x6950	5210x3475	2084x1390	1042x680	521x340	417x278	208x139



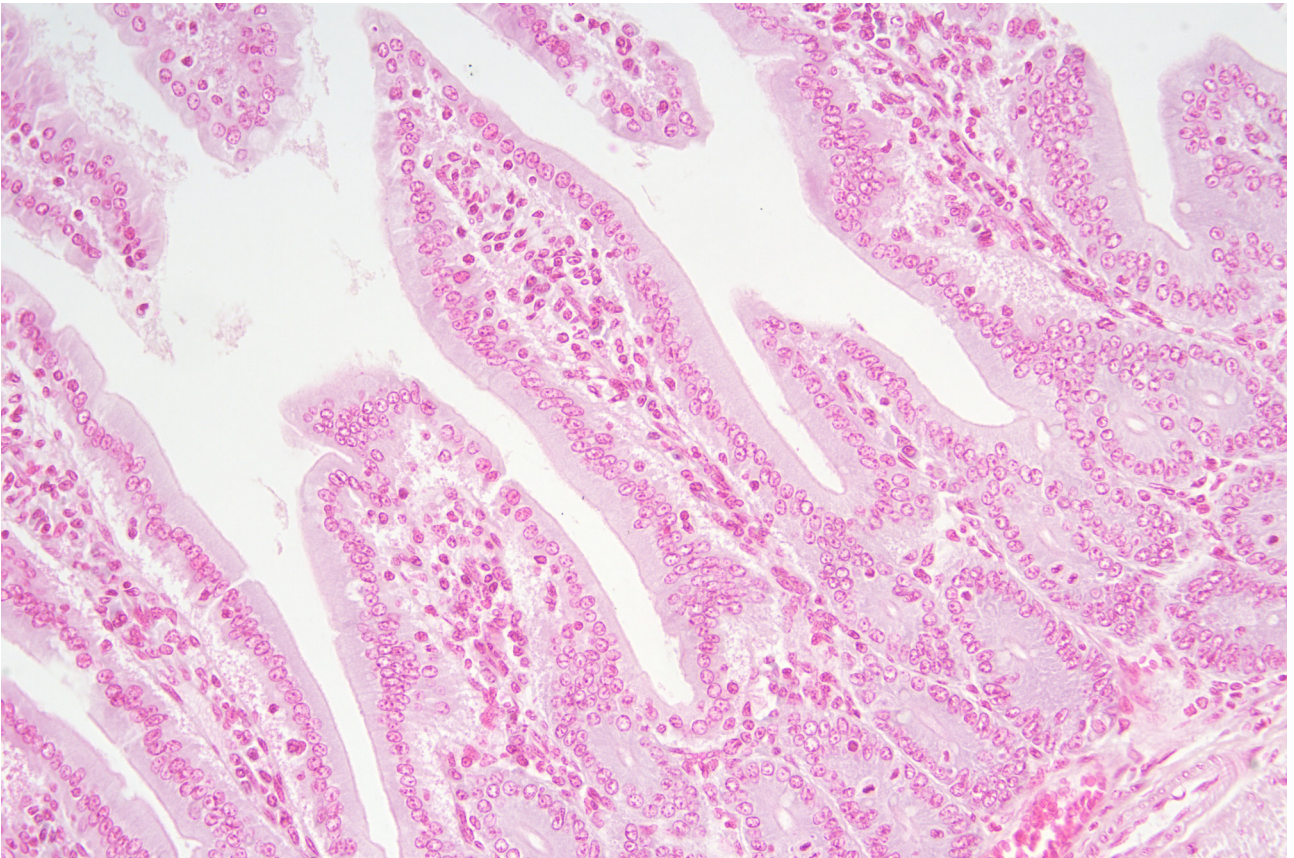
Objektiv Plan PLi 4x / Adapter 0,63x / MikroLive MultiFormat / Originalaufnahme mit 5472 x 3648 Pixeln



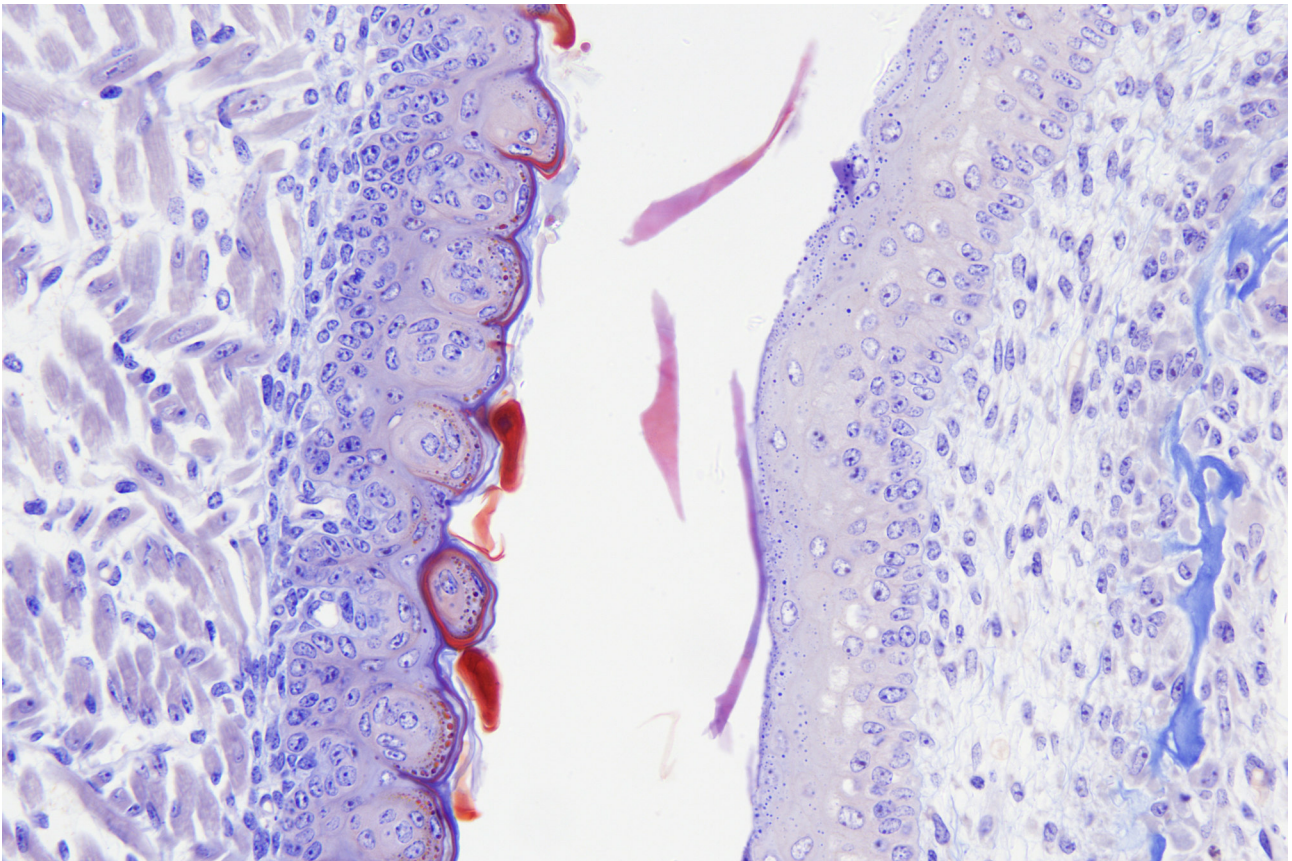
Objektiv Plan PLi 10x / Adapter 0,63x / MikroLive MultiFormat / Originalaufnahme mit 5472 x 3648 Pixeln



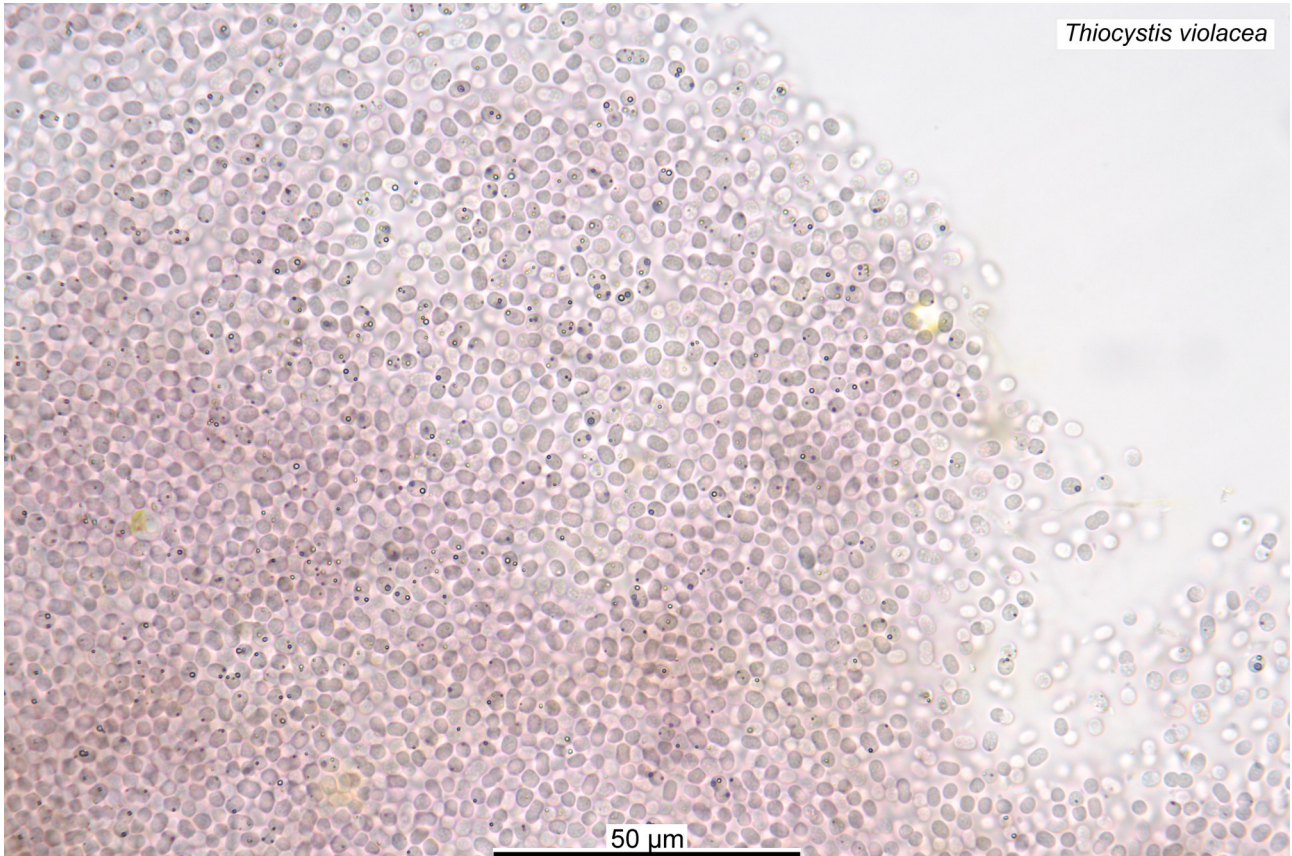
Objektiv Plan PLi 20x / Adapter 0,63x / MikroLive MultiFormat / Originalaufnahme mit 5472 x 3648 Pixeln



Objektiv Plan PLi 40x / Adapter 0,63x / MikroLive MultiFormat / Originalaufnahme mit 5472 x 3648 Pixeln



Objektiv Plan PLi 50x(Öl) / Adapter 0,63x / MikroLive MultiFormat / Originalaufnahme mit 5472 x 3648 Pixeln



Thiocystis violacea

50 µm

Objektiv Plan PLi 100x(Öl) / Adapter 0,63x / MikroLive MultiFormat / Originalaufnahme mit 5472 x 3648 Pixeln

Basiskonfiguration

Stativ:	Achios-X Observer mit Köhlerscher Beleuchtung (LED: 3200-7000K) – Objektivrevolver 5-fach
Beobachtungstubus:	Trinokulartubus – schaltbar (100:0 / 20:80 / 0:100)
Kreuztisch:	Kreuztisch mit rechtsseitigen Bedienelementen und Objekthalter für 2 Objektträger
Kondensor:	Klappkondensor mit Beleuchtungsapertur 0.9/0.25
Objektive:	Planachromatische Objektive Plan PLi 4x/10x/40x/100x
Okulare:	Großfeldokulare SW10X/25
Kameraadapter:	C-Mount 0,63x - fokussierbar
Kamerasystem:	MikroLive MultiFormat incl. Software, Kalibriermikrometer, USB-Kabel 3m
Preis der obigen Konfiguration:	4995,00 € incl. 19% MwSt. (4197.48 € excl. MwSt.)

Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

© 2026 Christian Linkenheld

Kontakt:

Christian Linkenheld / Elisabethenstr. 16 / 67105 Schifferstadt

Telefon: 06235 4910210

E-Mail : linkenheld@mikroskopie.de

URL : <https://www.mikroskopie.de>