



Produktinformation  
Version 1.0

## **ZEISS Axioscope**

Ihr Mikroskop für Forschung und Routine im Materiallabor



# Ihr Mikroskop für Forschung und Routine im Materiallabor

- › **Auf den Punkt**

- › Ihre Vorteile

- › Ihre Anwendungen

- › Ihr System

- › Technik und Details

- › Service

Axioscope ist ein aufrechtes Lichtmikroskop, das speziell für die Anforderungen im Materiallabor entwickelt wurde. Dank Kodierung und Automatisierung eignet es sich besonders für Routineaufgaben mit hohem Anspruch an Datenqualität und Reproduzierbarkeit. Gleichzeitig bietet es Spielraum für fortgeschrittene materialwissenschaftliche Untersuchungen.

Axioscope ist Ihre schlüsselfertige Lösung für Metallographie und Materialwissenschaft in Forschung und Industrie – mit Funktionen zur Bestimmung von Korngrößen, Phasengrenzen und Schichtdicken sowie zur Klassifizierung von Graphitpartikeln. Analysieren Sie Ihre Proben mit allen gängigen Kontrastverfahren. Das fortschrittliche Lichtmanagement sorgt für eine stets optimale Ausleuchtung Ihrer Proben.

Mit seinem überlegenen Bedienkonzept hat Axioscope gute Chancen, zum bevorzugten Instrument Ihrer Labormitarbeiter zu werden.



# Einfacher. Intelligenter. Integrierter.

› Auf den Punkt

› **Ihre Vorteile**

› Ihre Anwendungen

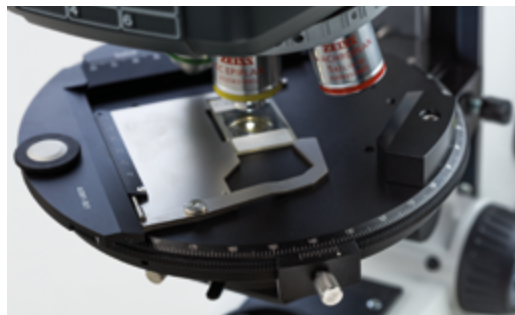
› Ihr System

› Technik und Details

› Service

## Erschwingliche Spitzenleistung

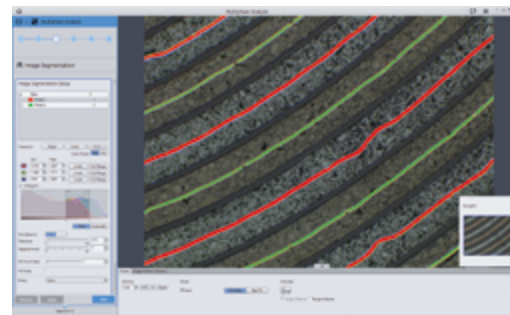
Der Alltag im Materiallabor ist sowohl von Routineaufgaben als auch herausfordernden Detailuntersuchungen geprägt. Während Routine-Mikroskope schnell an ihre Grenzen kommen, sobald hohe Abbildungsleistung und erweiterte Kontrastverfahren gefragt sind, bieten hochpreisige Forschungsmikroskope einen Leistungsumfang, der nur selten voll ausgeschöpft wird. Mit seiner herausragenden Benutzerfreundlichkeit und modernen Automatisierungsfunktionen ist Axioscope die richtige Wahl für anspruchsvolle Routineaufgaben. Zu einem attraktiven Preis bietet es gleichzeitig Leistungsreserven, die für gewöhnlich der Oberklasse vorbehalten sind.



Axioscope für Polarisation

## Verlässliche Ergebnisse

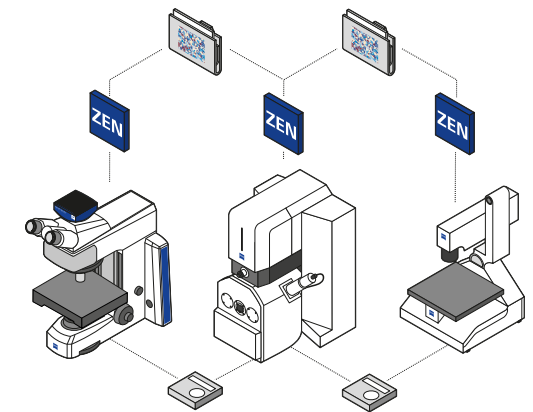
Dank kodierter Komponenten und einem fortschrittlichen Lichtmanagement erzielen Sie mit Axioscope verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse. Die motorisierte Version Axioscope 7 schafft Ihnen zudem die Möglichkeit, Arbeitsabläufe umfassend zu automatisieren, um beispielsweise wiederkehrende Aufgaben mit vorgegebenen Parametern auszuführen, interessante Regionen auf der Probe automatisch anzusteuern, oder um Bilder mit erweiterter Tiefenschärfe aufzunehmen. Sein hoher Bedienkomfort, die integrierte Bauweise und der geringe Platzbedarf machen Axioscope dabei zum bevorzugten Instrument Ihrer Labormitarbeiter.



Phasenanalyse mit ZEISS ZEN 2 core

## Digitale Integration

Die Qualitäten von Axioscope werden erst vollständig sichtbar, wenn man seine umfassende Integration in die ZEISS Systemwelt in den Blick nimmt. Im Zusammenspiel mit einem umfangreichen Kameraportfolio und der speziell für die Anforderungen des Materiallabors entwickelten Imaging-Software ZEN 2 core wird Axioscope zum digitalen Dokumentationssystem. Von der Steuerung des Geräts über Bildaufnahme, Analyse und Dokumentation bis hin zur Archivierung Ihrer wertvollen Analysedaten bietet es einen durchgehend digitalisierten Workflow. Darüber hinaus lässt sich Axioscope über Shuttle & Find in korrelative Workflows einbinden.



Axioscope in einer vernetzten Laborumgebung

# Für anspruchsvolle Routine und fortgeschrittene Untersuchungen

- › Auf den Punkt
- › **Ihre Vorteile**
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service

## Axioscope im ZEISS Portfolio für Metalllabor-Lösungen

ZEISS ist bekannt für seine breite Palette an lichtmikroskopischen Lösungen. Im Portfolio für Materialanalyse und Metallographie nimmt die Axioscope-Produktfamilie dabei einen wohldefinierten Platz ein: Axioscope ist die richtige Wahl, wenn Ihre Routineaufgaben hohe Ansprüche an Nutzerfreundlichkeit, Reproduzierbarkeit und Automatisierung stellen – und wenn Sie gleichzeitig Spielräume für fortgeschrittene materialwissenschaftliche Untersuchungen brauchen, die keine Kompromisse bei Analyseverfahren und Datenqualität zulassen. Als Metalllabor-Komplettlösung ist Axioscope dabei auch aus wirtschaftlichen Gesichtspunkten erst Wahl.



**ZEISS Primotech**  
Kompaktes manuelles Materialmikroskop



**ZEISS Axio Lab.A1**  
Manuelles Routinemikroskop für die Materialanalyse



**ZEISS Axioscope**  
Kodiertes und motorisiertes Mikroskop für Materialforschung und Routine



**ZEISS Axio Imager**  
Oberklasse-Mikroskopsystem für fortgeschrittene Materialforschung

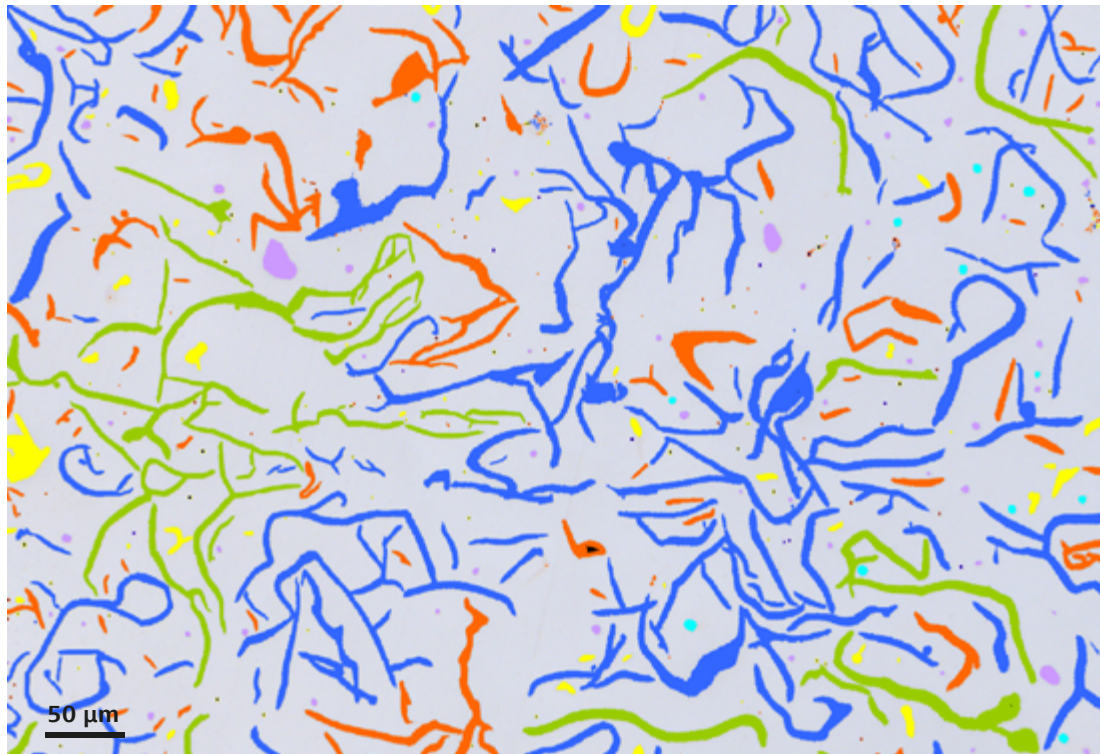
# Eine schlüsselfertige Metallographie-Lösung

- › Auf den Punkt
- › **Ihre Vorteile**
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service

Die herausragenden Geräteeigenschaften von Axioscope entfalten ihren Nutzen im Zusammenspiel mit den Komponenten, die aus einem Mikroskop eine vollständige Lösung für das Metalllabor machen: Kameras als wichtigste Schnittstelle zur Digitalisierung Ihrer Probandaten, Objektive mit anwendungsspezifischen Eigenschaften, und eine speziell für Materialforschung und Metallographie entwickelte Imaging-Software.

## ZEN 2 core: Imaging-Software mit Materialmodulen

ZEN 2 core ist Ihre Kommandozentrale für automatisierte Imaging- und Analysefunktionen. Mit Modulen zur Bestimmung von Korngrößen, Phasengrenzen und Schichtdicken sowie zur Klassifizierung von Graphitpartikeln stehen Ihnen alle wesentlichen metallographischen Anwendungen unter einer einheitlichen Benutzeroberfläche zur Verfügung.



Analyse von Gusseisen in ZEISS ZEN 2 core



## ZEISS Objektiv

Treffen Sie eine Objektivauswahl, die mit Blick auf Wirtschaftlichkeit und Abbildungsleistung zu Ihrer Anwendung passt.



## ZEISS AxioCam Kameras

Wählen Sie aus einer breiten Palette an Mikroskopkameras mit hoher Auflösung, Farbtreue und Verarbeitungsgeschwindigkeit

# Komfortabel zu bedienen. Effizient im Workflow.

- › Auf den Punkt
- › **Ihre Vorteile**
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service

## Ergonomisches Bedienkonzept

Das Design von Axioscope ist in jedem Punkt darauf ausgelegt, Ihnen die Bedienung im Arbeitsalltag so komfortabel und sicher wie möglich zu machen. Alle wichtigen Bedienelemente wie Fokustrieb, Tischtrieb, Lichtmanager und Bildaufnahmetaste sind beidseitig so angeordnet, dass sie ermüdungsfrei aus einer Handposition heraus bedient werden können.

## Unkomplizierte Bildaufnahme

Mit dem „Snap Button“ gestaltet sich die digitale Bildaufnahme so unkompliziert wie nie. Durch einfachen Tastendruck nehmen Sie Bilder auf, ohne die Kontrolle über Position, Vergrößerung oder Kontrastverfahren auch nur einen Moment aufgeben zu müssen. Auf diese Weise lässt sich die mikroskopische Untersuchung umfassend dokumentieren, während Sie die Probe stets im Blick behalten.



*Axioscope-Bedienelemente*



*Axioscope 5: beidseitig angeordneter Bildaufnahmeknopf  
Axioscope 7: Bildaufnahmeknopf (rechts) und Umschaltknopf für die Tischsteuerung (links)*

## Zugriff auf alle Bewegungsachsen

Das innovative Bedienkonzept der motorisierten Produktvariante Axioscope 7 gibt Ihnen volle Kontrolle über alle Bewegungsachsen – ohne die Hände vom Gerät nehmen zu müssen oder auf die Hilfe von externen Controllern angewiesen zu sein. Mit einem einfachen Tastendruck schalten Sie die Fokustriebe zwischen Z-Achsen-Steuerung und XY-Tischsteuerung um. Bei aktivierter XY-Steuerung kontrollieren Sie mit dem rechten Fokustrieb die X- und mit dem linken Fokustrieb die Y-Achse.

# Verlässliche und reproduzierbare Ergebnisse dank Kodierung

- › Auf den Punkt
- › **Ihre Vorteile**
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service

## Umfassende Kodierung

Die kodierten Komponenten des Mikroskops machen Ihre Arbeit nicht nur einfacher und komfortabler, sondern stellen zudem sicher, dass eine fehlerhafte Bedienung und die damit einhergehende Verfälschung der Untersuchungsergebnisse weitgehend ausgeschlossen werden können.

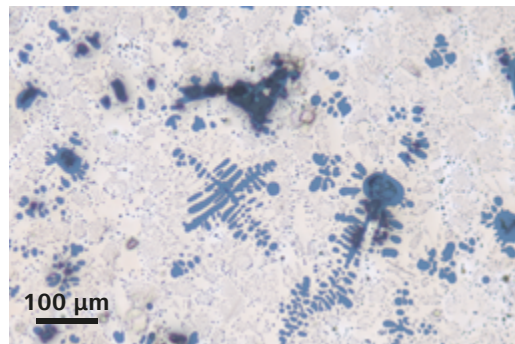
## Modernes Lichtmanagement

Das System erkennt Objektivwechsel oder Änderungen des Kontrastverfahrens und passt abhängige Parameter wie Lichtintensität und Skalierung automatisch an. So gehen insbesondere mehrstufige Routine-Workflows zügig von der Hand. Auf Basis der gespeicherten Parameter können die Abläufe jederzeit ergebnissicher reproduziert werden, so dass selbst wechselnde Anwender mit verschiedenen Bedien-gewohnheiten vergleichbare Ergebnisse erzielen.

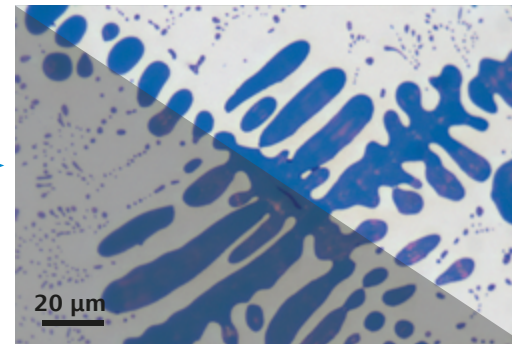


Bedienelement des Lichtmanagers

10× (Hellfeld)

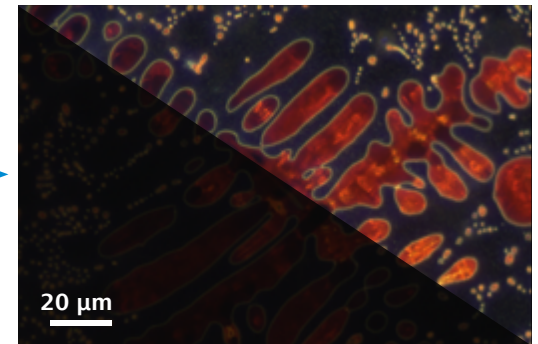


50× (Hellfeld)



Automatische Anpassung der Lichtintensität bei Objektivwechsel (rechte Bildhälfte)

50× (Dunkelfeld)



Automatische Anpassung der Lichtintensität bei Objektivwechsel und Änderung des Kontrastverfahrens (rechte Bildhälfte)

# Automatisierung von Arbeitsschritten dank Motorisierung

› Auf den Punkt

› **Ihre Vorteile**

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› Technik und Details

› Service

## Motorisierung der X-, Y- und Z-Achse

Mit Axioscope 7 entscheiden Sie sich für die motorisierte Variante der Axioscope-Produktfamilie und damit für die Möglichkeit, einen großen Teil Ihres Arbeitsprozesses zu automatisieren. Profitieren Sie von höherer Produktivität, wiederholbaren Abläufen mit vordefinierten Parametern und einer besseren Vergleichbarkeit der Resultate. Die vollständige Motorisierung der Bewegungsachsen X, Y und Z eröffnet Ihnen zahlreiche Möglichkeiten für erweitertes Imaging:

### Erweiterte Tiefenschärfe:

Nehmen Sie automatisch mehrere Bilder mit verschiedenen Fokuspositionen auf und fassen Sie diese zu einem Bild mit erweiterter Tiefenschärfe zusammen.

### Panorama-Aufnahmen:

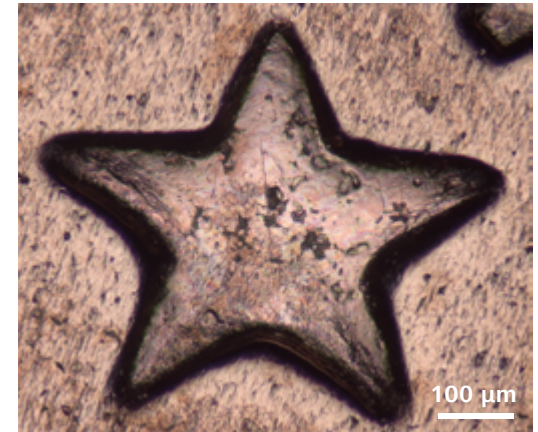
Erzeugen Sie mit nur wenigen Klicks zusammengesetzte Bilder von größeren Probenbereichen.

### Tiles & Positions:

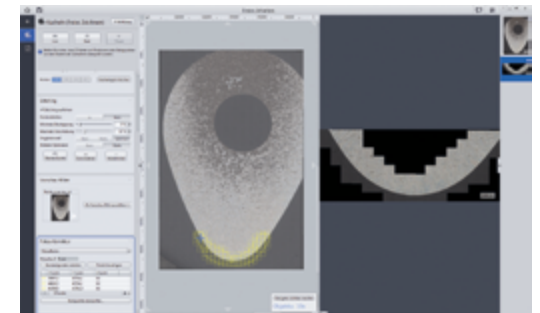
Erzeugen Sie Freiform-Markierungen auf Ihrer Probe, die anschließend automatisiert abgearbeitet werden.

### Korrelative Mikroskopie:

Untersuchen Sie Proben mit verschiedenen Licht- und Elektronenmikroskopen. Finden Sie interessante Positionen automatisch wieder.



Tiefenscharfes Bild einer Erhebung



Tiles & Positions: Übersichtsbild einer Nocke mit eingezeichnetem Freiform-Bereich (links); Bild des aufgenommenen Bereiches (rechts)



# Korrelieren und Vernetzen

- › Auf den Punkt
- › **Ihre Vorteile**
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service

## Das vernetzte Labor

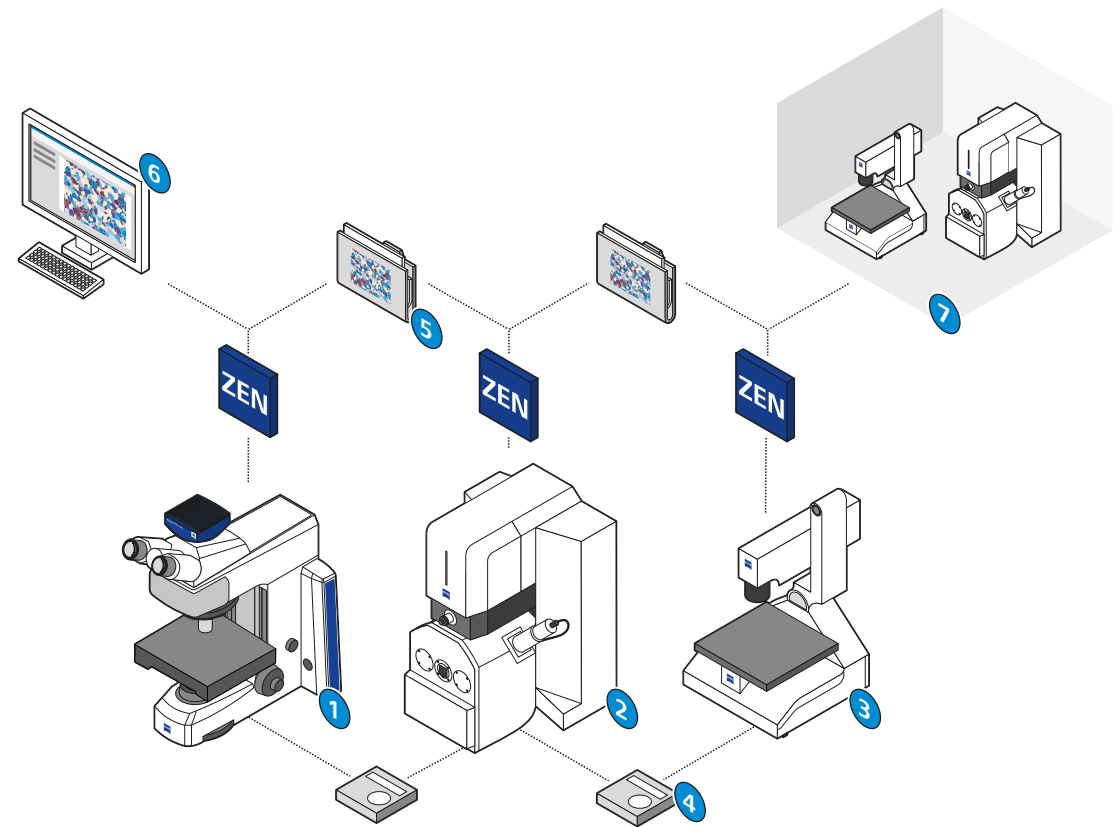
ZEN 2 core unterstützt Sie dabei, die Produktivität Ihres Labors zu steigern. Mit Workflow-Lösungen, die Daten verschiedener Mikroskope miteinander verknüpfen, liefert ZEN 2 core aussagefähige Informationen in Form von korrelierten Daten. Dank gemeinsamer Archivordner und Funktionen zum Anbinden von Datenbanken bleiben Ihre wertvollen Daten über alle Instrumente, Labors und Standorte hinweg erhalten.

## Shuttle & Find

Shuttle & Find ist die ZEISS Schnittstelle für korrelative Mikroskopie, die speziell für die Verwendung in der Materialanalyse und der industriellen Qualitätssicherung entwickelt wurde.

### Mit Shuttle & Find können Sie:

- Proben zwischen ZEISS Licht- und Elektronenmikroskopen übertragen
- Interessante Regionen automatisch wiederfinden
- Effizienz und Durchsatz verbessern
- Die maximale Anzahl relevanter Informationen erfassen
- Fundierte Entscheidungen treffen



*Schema einer vernetzten Laborumgebung mit Axioscope (1), Elektronenmikroskop ZEISS EVO (2) und Digitalmikroskop ZEISS Smartzoom 5 (3). Im Rahmen eines multimodalen Workflows wird die zu untersuchende Probe von Mikroskop zu Mikroskop weitergegeben (4). Die Software ZEN 2 core (5) sorgt für einen konsistenten Datenaustausch zwischen allen beteiligten Geräten, separaten Analysearbeitsplätzen (6) und weiteren Laborstandorten (7).*

# ZEISS Axioscope in der Anwendung: Kontrastverfahren

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

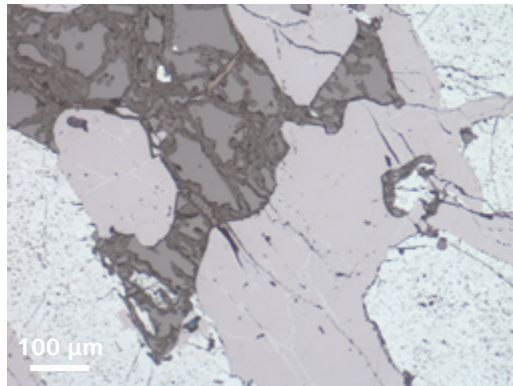
› Ihr System

› Technik und Details

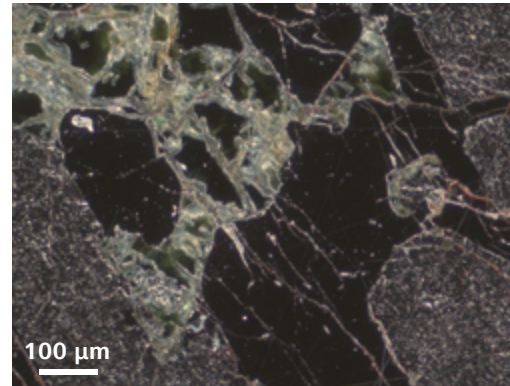
› Service

## Ausdrucksstarke Vielfalt: die Kontrastverfahren

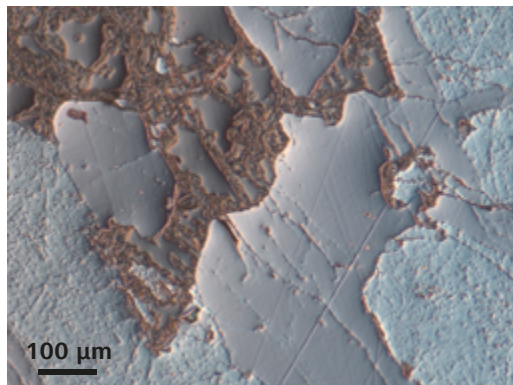
Zugeschnitten für die speziellen Anforderungen der Materialmikroskopie, wurde für Axioscope eine Vielzahl an Kontrastverfahren realisiert. Die Vielfalt an Auflicht- und Durchlichtverfahren ist herausragend in dieser Leistungsklasse.



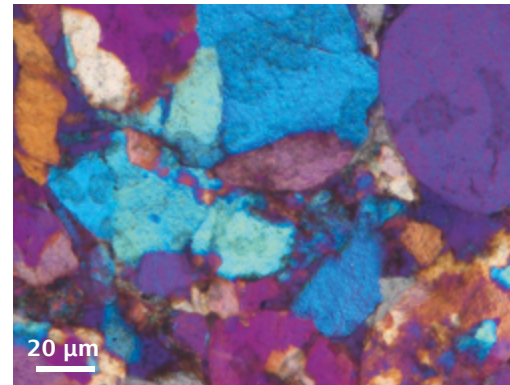
*Hellfeld: Kontrastverfahren zum Bestimmen der Größe und Form von Phasen*



*Dunkelfeld: Kontrastverfahren zum Hervorheben von Phasengrenzen*



*C-DIC (Circular Differential Interference Contrast): Reliefartige Darstellung der Probenoberfläche zum Erkennen von Kratzern*



*Polarisationskontrast: Farbliche Darstellung der kristallografischen Orientierung der verschiedenen Phasen*

## Auflicht:

- Hellfeld
- Dunkelfeld
- Polarisierung
- DIC
- C-DIC
- Fluoreszenz

## Durchlicht:

- Hellfeld
- Polarisierung
- Darkfield
- DIC
- PlasDIC
- Phasenkontrast

# ZEISS Axioscope in der Anwendung: Metallographie

› Auf den Punkt

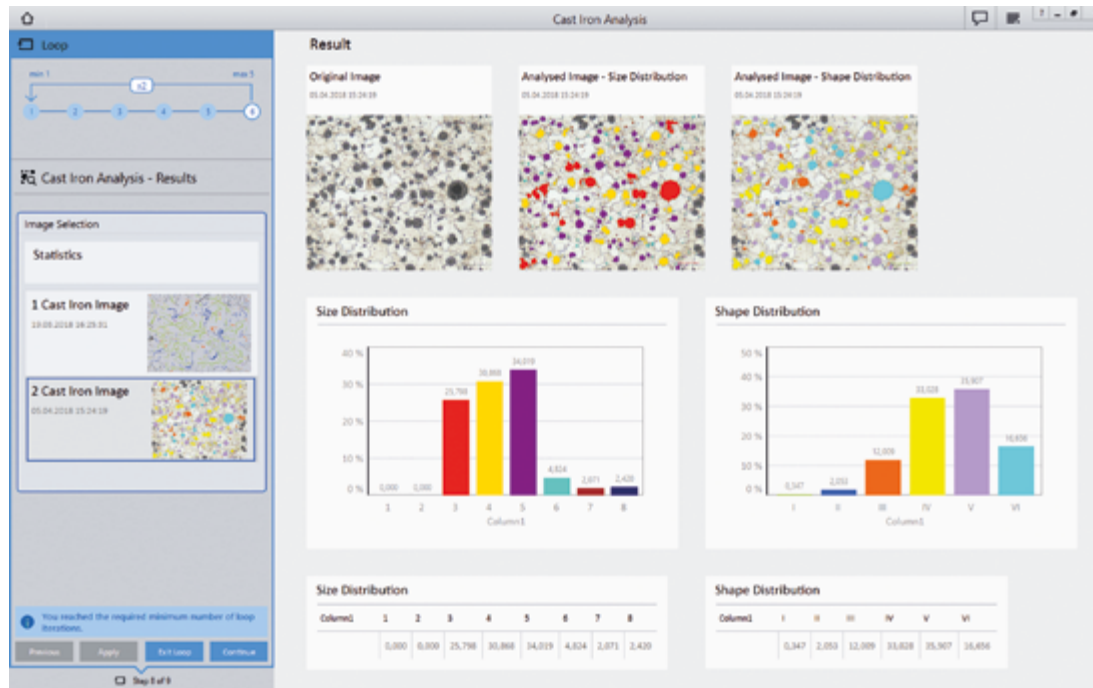
› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

› Ihr System

› Technik und Details

› Service



Analyse von Gusseisen in ZEISS ZEN 2 core – Verteilung von Größe und Form

## Typische Aufgaben und Anwendungsfelder

- Bildgebung und Analyse der Mikrostruktur von Metallen
- Quantitative Mikrostrukturanalyse
- Untersuchung von Materialien basierend auf internationalen Standards
- Korngrößenanalyse
- Phasenbestimmung

## So profitieren Sie von Axioscope:

- Dank unterschiedlicher Kontrastverfahren erhalten Sie umfassende Informationen zu Ihren Proben.
- Hellfeld-Kontraste liefern Informationen zu Anzahl, Größe und Form von Strukturen.
- Im Dunkelfeldverfahren heben Sie Korngrenzen und Partikelkanten hervor, um Materialmerkmale besser zu charakterisieren.
- Mittels C-DIC stellen Sie die Probenoberfläche als 3D-Relief dar. So lassen sich beispielsweise Polierspuren erkennen.
- Kodierte Komponenten gewährleisten zu jedem Zeitpunkt die richtige Lichtintensität und Skalierung. Damit ist sichergestellt, dass Sie stets reproduzierbare Ergebnisse erhalten.

# ZEISS Axioscope in der Anwendung: Metallographie

› Auf den Punkt

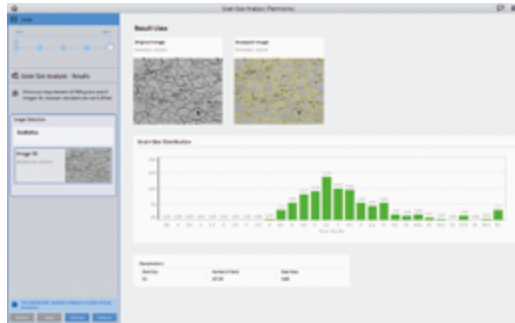
› Ihre Vorteile

› **Ihre Anwendungen**

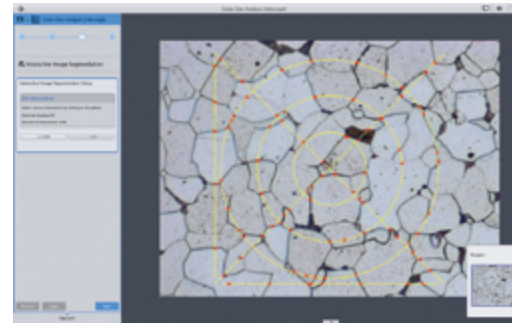
› Ihr System

› Technik und Details

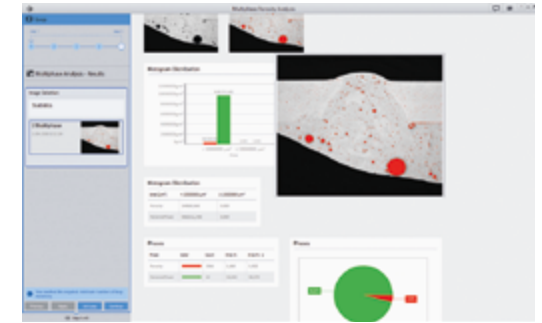
› Service



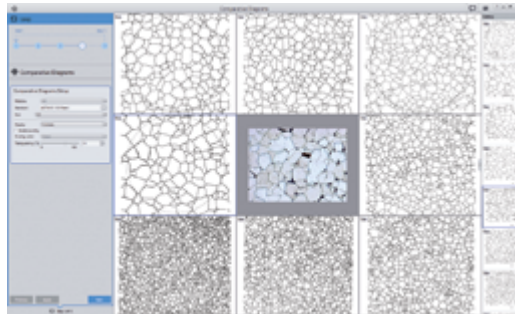
Korngrößenbestimmung im Panimetrieverfahren



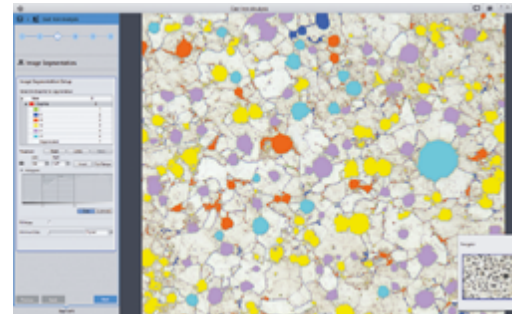
Korngrößenbestimmung im Interceptverfahren



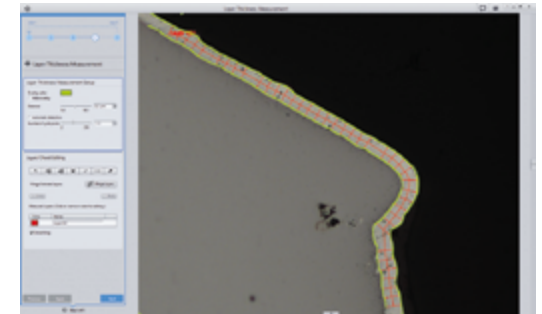
Porositätsanalyse mit dem Multiphase-Modul



Vergleichsdiagramme zum Vergleich von Proben



Gusseisen-Analyse – Segmentierung von Graphit-Partikeln



Schichtdickenmessung

# Die ZEISS Axioscope Produktfamilie

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › **Ihr System**
- › Technik und Details
- › Service

Die Axioscope Produktfamilie bietet Ihnen Gerätevarianten für Routineaufgaben und fortgeschrittene Anwendungen in der Forschung. Jede Variante wurde für den Einsatz in spezifischen Anwendungsbereichen optimiert. Dabei stehen Sie als Anwender im Mittelpunkt und profitieren von komfortabler Bedienung und allen relevanten Kontrastverfahren zum Lösen Ihrer mikroskopischen Aufgabenstellungen.

## **Axioscope 5**

Manuelles Mikroskop mit kodierten Komponenten für reproduzierbare und sichere Ergebnisse bei der Analyse von Materialschliffen, Dünnschliffen oder Bruchflächen



ZEISS Axioscope 5

## **Axioscope 5 für Polarisation**

Manuelles Mikroskop mit kodierten Komponenten für reproduzierbare und sichere Ergebnisse in den typischen Anwendungsfeldern der Polarisationsmikroskopie: Geologie, Mineralogie und Metallographie



ZEISS Axioscope 5 für Polarisation

## **Axioscope 7**

Mikroskop mit kodierten und motorisierten Komponenten für alle Aufgaben der Materialmikroskopie, bei denen erweiterte Imaging-Funktionen und die Automatisierung von Arbeitsabläufen erforderlich sind



ZEISS Axioscope 7

# Die ZEISS Axioscope Produktfamilie

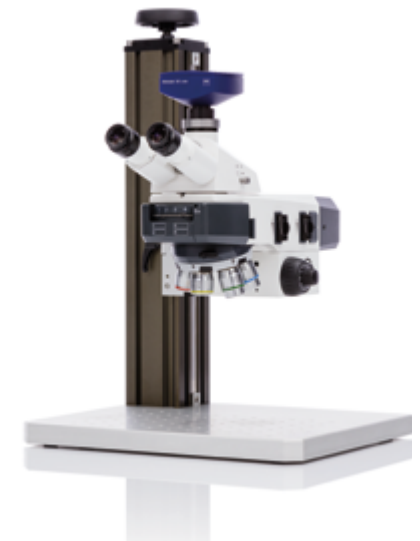
- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › **Ihr System**
- › Technik und Details
- › Service



ZEISS Axioscope Vario

## **Axioscope Vario**

Dieses flexible Materialmikroskop bietet Platz auch für außergewöhnliche Proben. Mit für Auflicht- und Fluoreszenz-Anwendungen verfügbaren Stativsäule erweitern Sie den Probenraum für ungewöhnlich hohe Objekte auf bis zu 380 mm. Ein wichtiger Bedienvorteil ist die Kurbelvorrichtung am Kopf der Stativsäule. Damit lässt sich die Position des Mikroskopkörpers stufenlos und ohne Werkzeug einstellen. Konsequentermaßen, basierend auf einer schweren Grundplatte aus Metall, erfüllt die spezielle Konstruktion der Stativsäule auch hohe Anforderungen an die Standfestigkeit.



# Erleben Sie Qualität in jeder möglichen Komponente

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › **Ihr System**
- › Technik und Details
- › Service



## Mikroskop

- Axioscope 5
- Axioscope 5 für Polarization
- Axioscope 7
- Axioscope Vario

## Objektive

- EC-EPIPLAN
- EC-Epiplan-NEOFLUAR
- EC-Epiplan-APOCHROMAT



## Beleuchtung

- LED 10W
- HAL 100W (Halogen)

## Kameras

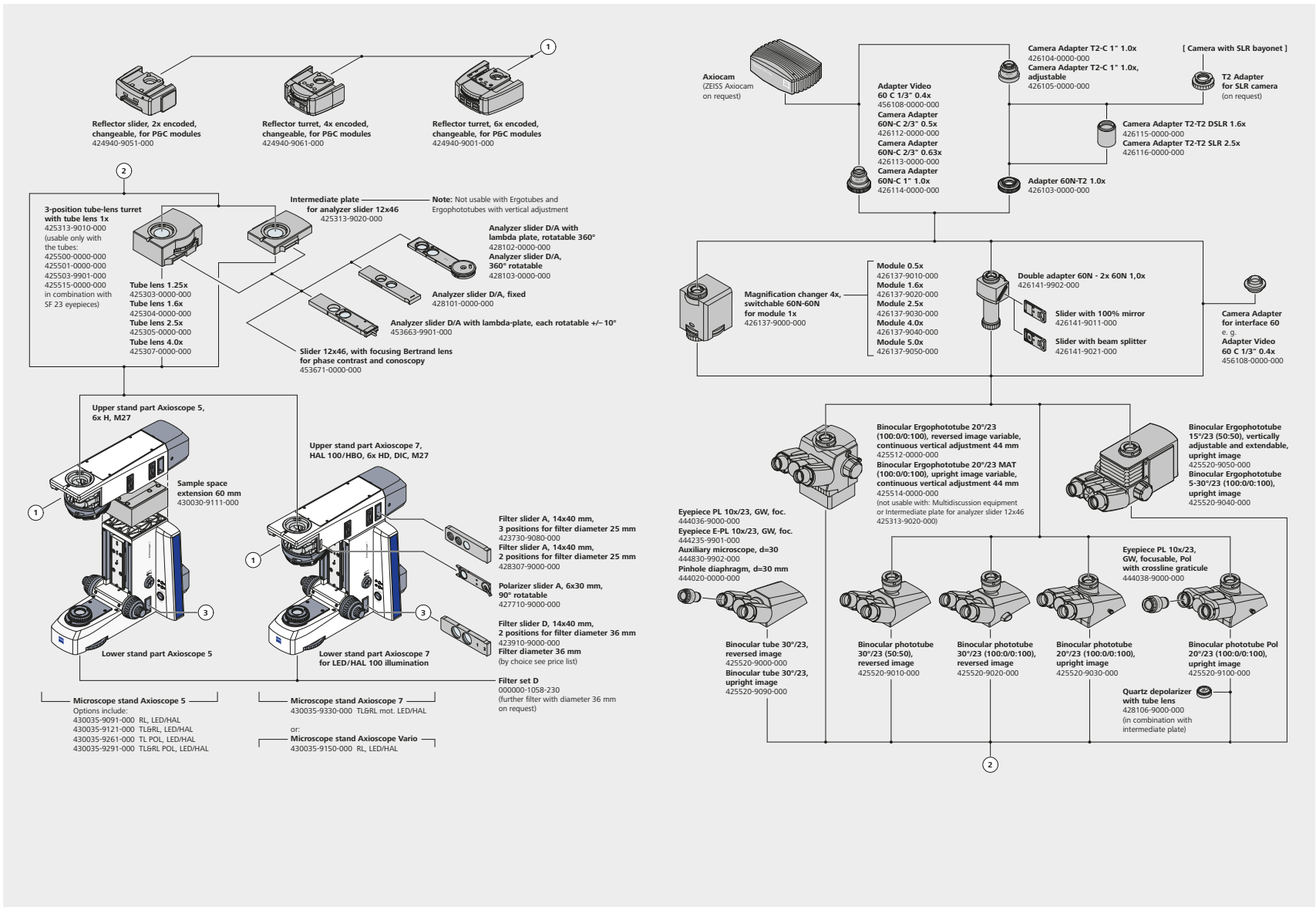
- Axiocam 105
- Axiocam 305
- Axiocam 503
- Axiocam 506
- Axiocam 512

## Software

- ZEN 2 core
- Matscope

# Systemübersicht

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › Service





# Systemübersicht

➤ Auf den Punkt

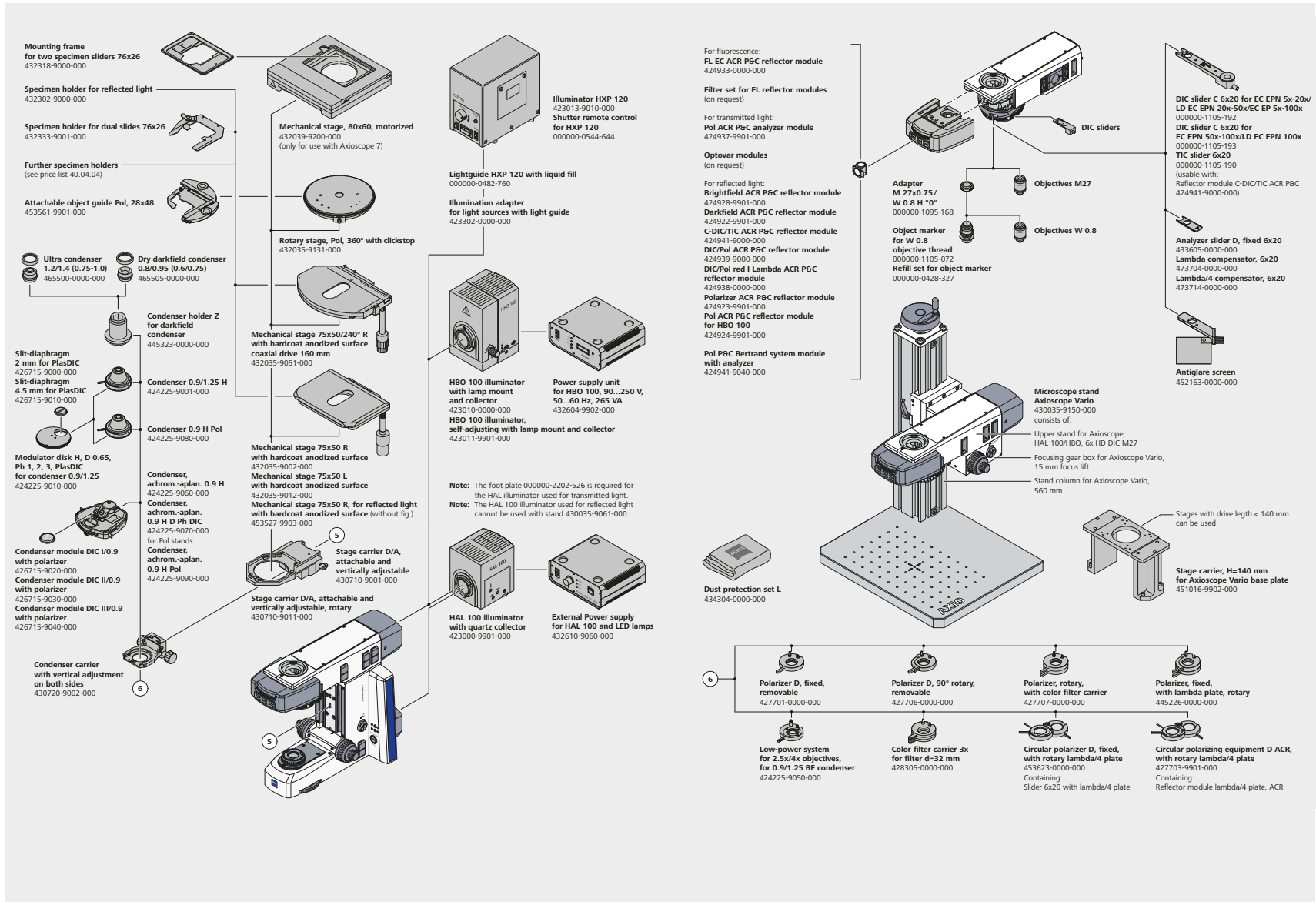
➤ Ihre Vorteile

➤ Ihre Anwendungen

➤ Ihr System

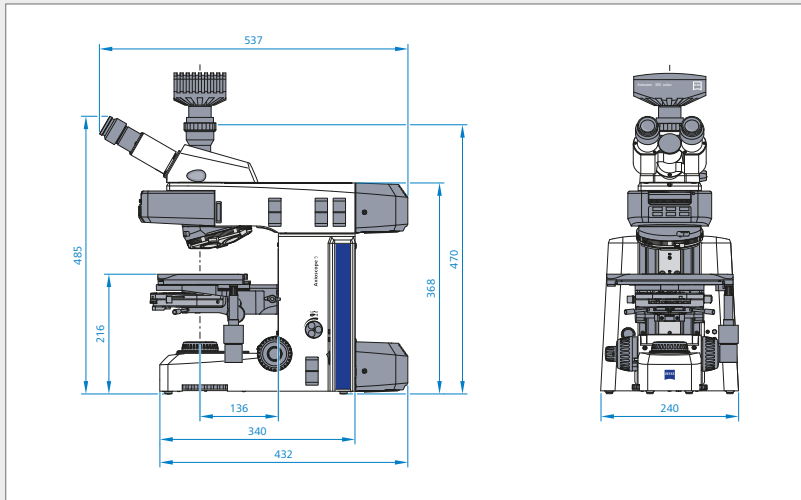
➤ Technik und Details

➤ Service

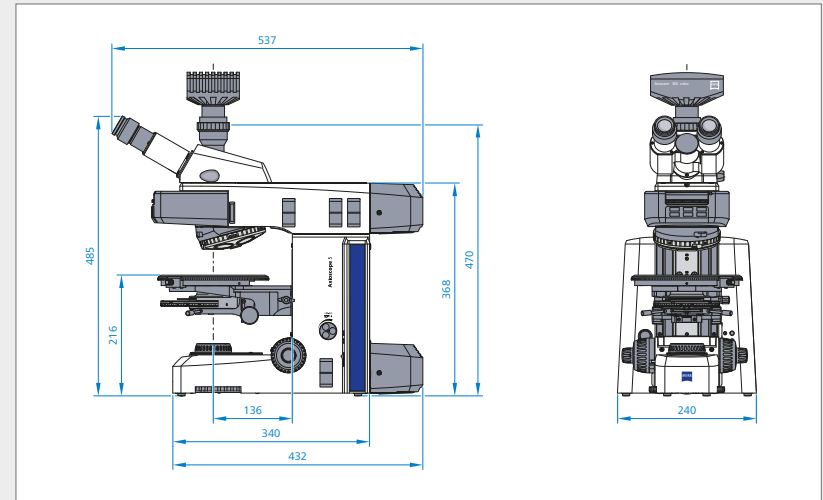


# Produktabmessungen: ZEISS Axioscope

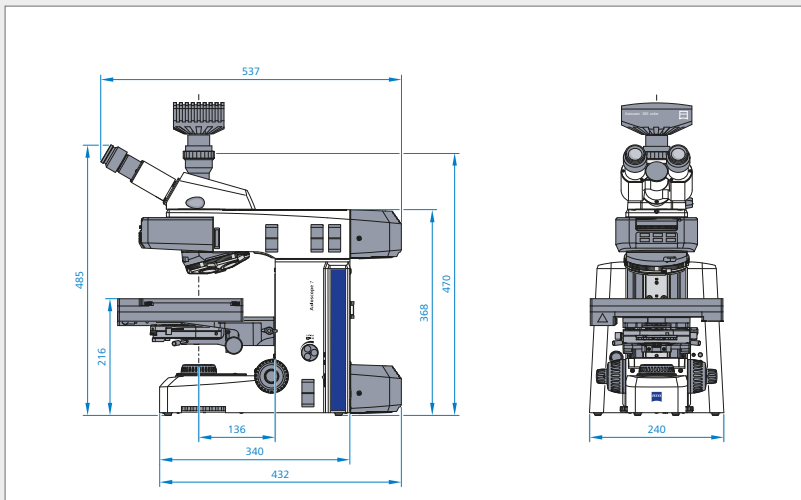
- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › **Ihr System**
- › Technik und Details
- › Service



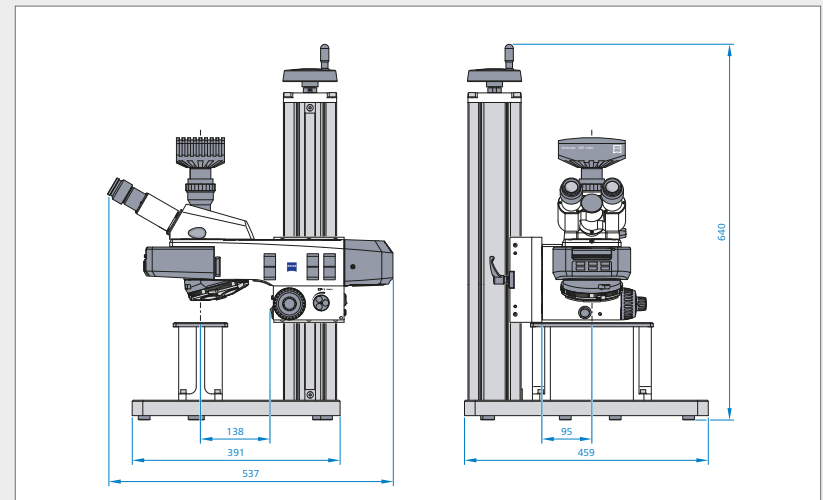
*Axioscope 5*



*Axioscope 5 für Polarisation*



*Axioscope 7*



*Axioscope Vario*

# Technische Daten

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› **Technik und Details**

› Service

## Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)

Mikroskopstativ Axioscope 5/7 ca. 293,5 mm x 240 mm x 367,5 mm

Mikroskopstativ Axioscope Vario ca. 429 mm x 458,5 mm x 700 mm

## Masse

Mikroskopstativ Axioscope 5/7  
(je nach Variante und Ausstattung) ca. 14 bis 20 kg

Mikroskopstativ Axioscope Vario ca. 32 kg

## Umweltbedingungen

### Transport (in Verpackung):

Zulässige Umgebungstemperatur -40 bis +70 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) max. 75 % bei 35 °C

### Lagerung:

Zulässige Umgebungstemperatur +10 bis +40 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) max. 75 % bei 35 °C

### Betrieb:

Zulässige Umgebungstemperatur +10 bis +40 °C

Zulässige relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation) max. 75% at 35 °C

Höhe des Einsatzbereiches max. 2000 m

Luftdruck 800 hPa bis 1060 hPa

Verschmutzungsgrad 2

# Technische Daten

› Auf den Punkt

› Ihre Vorteile

› Ihre Anwendungen

› Ihr System

› **Technik und Details**

› Service

## Betriebstechnische Daten

Einsatzbereich	Geschlossene Räume
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Elektrische Sicherheit	nach DIN EN 61010-1 (IEC 610101) unter Berücksichtigung von CSA und UL-Vorschriften
Überspannungskategorie	II
Funkentstörung	gemäß EN 55011 Klasse B
Störfestigkeit	gemäß DIN EN 61326/A1
Netzspannung Axioscope 5/7 mit internem Netzteil	100 bis 240 V
Netzspannung Axioscope Vario mit externem Netzteil	100 bis 240 V
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme Axioscope 5 mit internem Netzteil	60 VA
Leistungsaufnahme Axioscope 7 mit internem Netzteil	100 VA
Leistungsaufnahme Axioscope Vario mit externem Netzteil	30 VA

## Netzteil HBO 100 W

Einsatzbereich	geschlossene Räume
Schutzklasse	I
Schutzart	IP 20
Netzspannung	100 VAC ... 240 VAC Keine Spannungsanpassung erforderlich
Netzfrequenz	50 bis 60 Hz
Leistungsaufnahme bei Betrieb mit HBO 103	155 VA

# Technische Daten

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › **Technik und Details**
- › Service

## Sicherungen nach IEC 127

Mikroskopstativ Axioscope 5/7 für LED-Beleuchtung im Durchlicht	2x T 3,15 A/H, 5x20 mm
Mikroskopstativ Axioscope 5/7 für HAL 50-Beleuchtung im Durchlicht	2x T 3,15 A/H, 5x20 mm
Netzteil HBO 100 W	T 2,0 A/H, 5x20 mm
externe Netzteil 12 V DC 100 W	2x T 5,0 A/H, 5x20 mm

## Lichtquellen

LED-Durchlicht-/Auflichtbeleuchtung	
Leistungsaufnahme	max. 10 W
Regelbarkeit der Lichtquelle	stufenlos ca. 10 bis 800 mA
Halogenlampe	12 V/50 W
Regelbarkeit der Lichtquelle	stufenlos von ca. 3 bis 12 V
Halogenlampe	12 V/100 W
Regelbarkeit der Lichtquelle	stufenlos von ca. 3 bis 12 V
Quecksilberdampf-Kurzbogenlampe	HBO 103 W/2
Leistungsaufnahme für HBO 103 W/2	100 W

## Axioscope 5/7/Vario

Stativ mit manueller/motorisierter Tischfokussierung	
Grobtrieb	ca. 4 mm / Umdrehung
Feintrieb	ca. 0,4 mm / Umdrehung; ca. 4 µm Teilstrichabstand
Hubbereich	ca. 25 mm
Höhenanschlag	mechanisch einstellbar
Kondensor 0,9/1,25 H wahlweise mit Modulatorscheibe	für Hellfeld, Dunkelfeld und Phasenkontrast 1, 2, 3 oder PlasDIC
Objektivwechsel manuell	über Objektivrevolver, 6x, M27 kodiert
Reflektormodulwechsel manuell	über Reflektorschieber 2x kodiert, Reflektorrevolver 4x kodiert oder 6x kodiert

# Erleben Sie Service, der seinen Namen verdient

- › Auf den Punkt
- › Ihre Vorteile
- › Ihre Anwendungen
- › Ihr System
- › Technik und Details
- › **Service**

Ihr Mikroskop-System von ZEISS gehört zu Ihren wichtigsten Werkzeugen. Wir stellen sicher, dass es immer betriebsfähig ist. Mehr noch: Wir sorgen dafür, dass Sie alle Möglichkeiten Ihres Mikroskops voll ausschöpfen. Mit einer breiten Palette an Dienstleistungen arbeiten unsere Experten noch lange nach Ihrer Entscheidung für ZEISS kontinuierlich daran, dass Sie besondere Momente erleben: Momente, die Ihre Arbeit beflügeln.

## **Reparieren. Instand halten. Optimieren.**

Ihre ZEISS Protect Service-Vereinbarung sichert die Lebensleistung Ihres Mikroskop-Systems: Betriebskosten werden planbar – Sie verringern Ausfallzeiten und profitieren von durchgängig optimierter System-Performance. Sie wählen aus mehreren Service-Optionen. Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir, welche Protect Service-Vereinbarung am besten für Sie, Ihr Mikroskop-System und die spezifischen Anforderungen Ihrer Organisation zugeschnitten ist.

Sie dürfen sich auch jederzeit auf unseren Service on-demand verlassen. Unsere Service-Mitarbeiter analysieren Ihren System-Status und beheben Störungen per Fernwartung oder bei Ihnen vor Ort.

## **Erweitern Sie Ihr Mikroskop-System**

Ihr Mikroskop von ZEISS ist zukunftssicher ausgelegt: Offene Schnittstellen erlauben Ihnen, Ihr System nach Wunsch zu erweitern – Sie ergänzen Ihr System mit dem Zubehör Ihrer Wahl und bleiben immer auf dem neuesten Stand. Auf diese Weise verlängern Sie die Produktivzeit Ihres ZEISS Mikroskops erheblich.



*Profitieren Sie von der optimierten Leistung Ihres Mikroskop-Systems mit Servicedienstleistungen von ZEISS – jetzt und für die kommenden Jahre.*

>> [www.zeiss.com/microservice](http://www.zeiss.com/microservice)



**Carl Zeiss Microscopy GmbH**  
07745 Jena, Deutschland  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/axioscopemat



Nicht für therapeutische Zwecke, Behandlungen oder medizinische Diagnosen. Nicht alle Produkte sind in jedem Land erhältlich. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem ZEISS Vertriebsmitarbeiter.  
DE\_42\_011\_255 | CZ 10-2018 | Design, Lieferumfang und technische Weiterentwicklung können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH