

# Lichtmikroskop Axio Imager 2 und Stereomikroskop Stemi 2000 (Zeiss)

Dipl.-Ing. (FH) Rainer Peters, SFI, r.peters@hs-osnabrueck.de, Tel.:0541-969-3167

## Technische Daten

### ➤ Arbeitsbereich:

#### Axio Imager 2 (Lichtmikroskop)

- Kontrastverfahren:  
Hellfeld, Dunkelfeld, C-DIC, Polarisation mit zusätzlicher Lambdaviertel-Platte
- Wechseloptik von 50x bis 1000x
- Ausgleich von Unebenheiten durch Z-Stapel
- Bildanalyse: Porenanalyse, Korngrößenbestimmung, Phasenbestimmung.
- motorbetriebene Z-Höhenverstellung
- Bedienung über ein Touchscreen
- Farbkamera AxioCam MRc
- Software: Zeiss AxioVision
- diverse Messmethoden mittels Software

#### Stemi 2000 (Stereomikroskop)

- Ringbeleuchtung
- Zusätzlich zwei Kaltlichtleuchten
- Farbkamera AxioCam Color 105
- Vergrößerung: 0,65x; 0,8x; 1,0x; 1,25x; 1,6x; 2,0x; 2,5x ; 3,2x; 4,0x; 5,0x
- Software: AxioVision

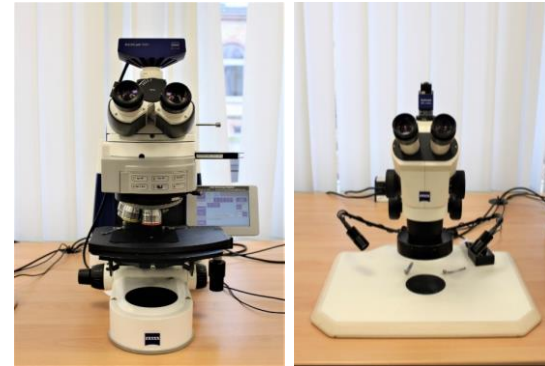


Abb. I: Lichtmikroskop / Stemi ZEISS



Abb. II: Arbeitsplatz Mikroskopie-Labor

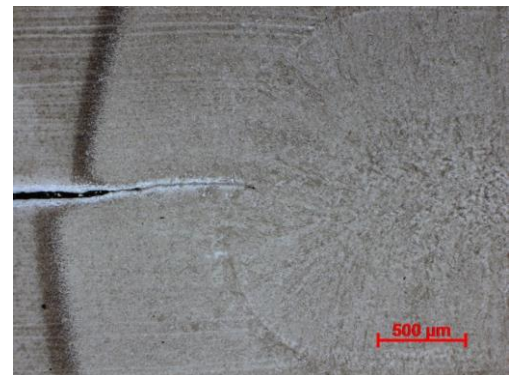


Abb. III: Gefügebewertung einer Punktschweißnaht

## Einsatzgebiet

Einsatz im Rahmen der Materialforschung, der Lehre und in der Bearbeitung von  
Industrieaufträgen: Gefügebewertungen, Schadensanalyse.