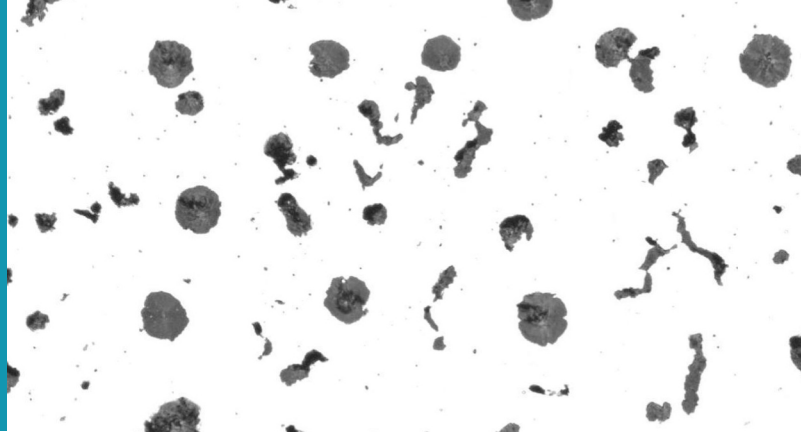


OptiMa

Homogenitätsanalyse



Professionelle Analyse der **Homogenität** von **Mikrostrukturen** und Bestimmung quantitativer Materialeigenschaften zur **Qualitätskontrolle**.

Auf einen Blick

- Bestimmung der Objekt- und Bereichshomogenität
- Ermittlung div. Partikel- und Phasengrenzenparameter
- Für Strukturen aller Art

Vorteile

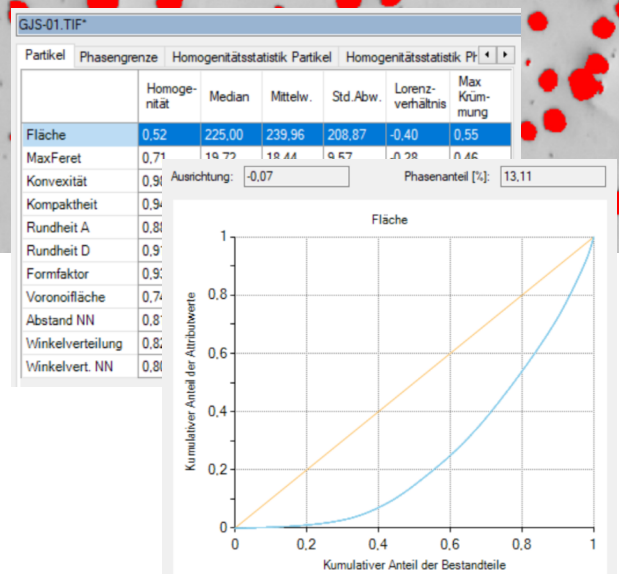
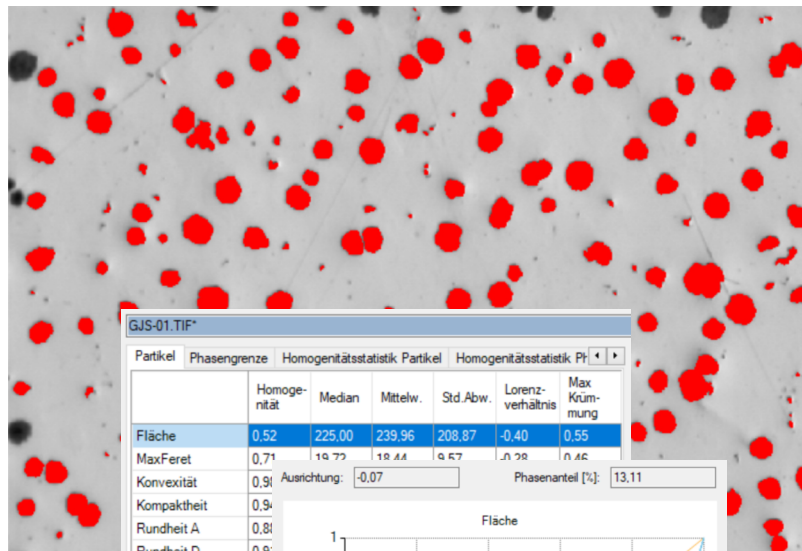
- Einfache Handhabung
- Automatisierte Auswertung
- Objektive, reproduzierbare Ergebnisse

Kenngroßen

- Partikelparameter
z.B. Nachbarschaftsbeziehungen, Fläche, Ausrichtung
- Phasengrenzenparameter
z.B. Länge, Anzahl, Krümmung
- Homogenitätsstatistik
- Lorenzkurve

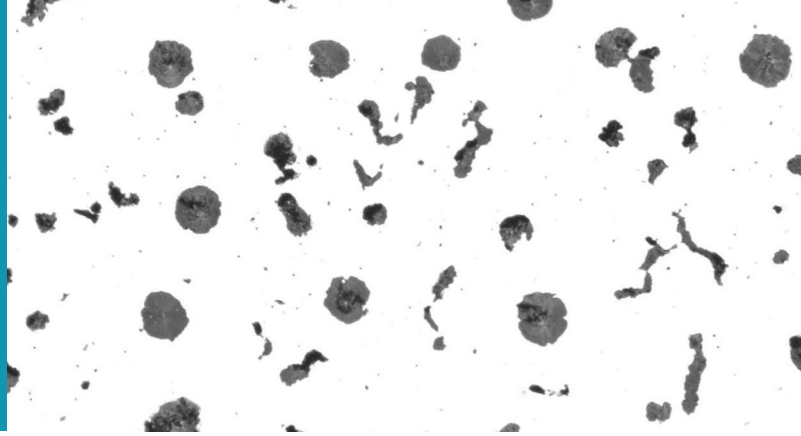
Softwarefunktionalität

- Trennung in / Detektion von Hintergrund- und Objektphase
- Bildvorverarbeitung
- Interaktive Korrekturmodi
- Messprofile erstellen, speichern, laden
- Auswertung von Einzelbildern oder Stapelauswertung von Bildserien
- Schnittstelle zu Bilddatenbanken
- Automatisierte Protokollerzeugung



OptiMa

Homogeneity Analysis



Professional analysis of the **homogeneity** of **microstructures** and determination of quantitative material properties for **quality control**.

At a glance

- Determination of object and area homogeneity
- Determination of particle and phase boundary parameters
- For various structures

Advantages

- Easy to use
- Automated analysis
- Objective and reproducible results

Parameters

- Particle parameters
e.g. neighborhood relations, area, orientation
- Phase boundary parameters
e.g. length, number, curvature
- Homogeneity statistics
- Lorenz curve

Software Capabilities

- Separation into / detection of background and object phase
- Image preprocessing
- Interactive correction modes
- Create, save and load measurement profiles
- Evaluation of single images or batch evaluation of image series
- Interface to image databases
- Automated report generation

