

Tiefenschärfe



Das dhs-Softwaremodul Schärferekonstruktion gleicht mangelnde optische Tiefenschärfe durch Bildkombination mehrerer Einzelaufnahmen (mit unterschiedlichen Fokusebenen) automatisch aus.

Unschärfen entstehen bei Aufnahmen mit

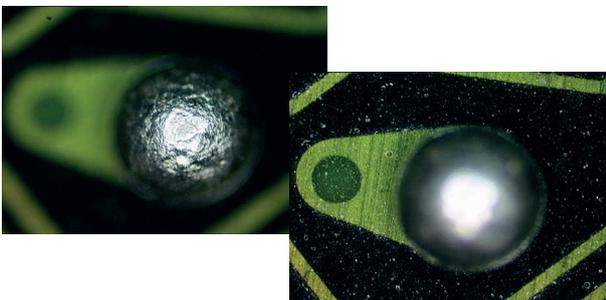
- hoher Vergrößerung
- kleiner Blendeneinstellung
- Probenausdehnung in der Z-Achse
- Randunschärfen der Schliiffprobe

„Ein-Klick-Lösung“

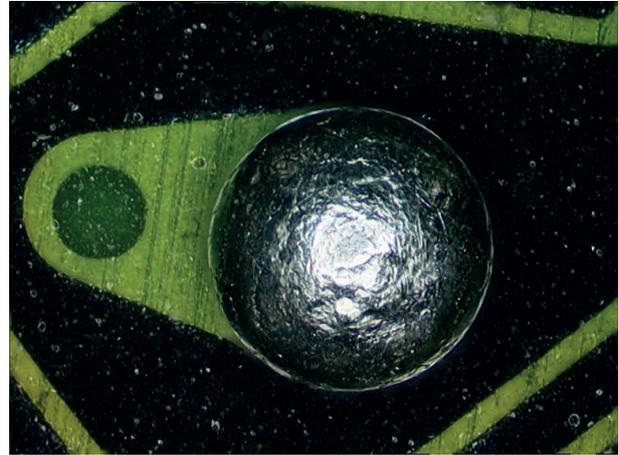
Mit nur einem Klick errechnet die Software aus den unterschiedlich scharfen Bildbestandteilen mehrerer Fokusebenen ein komplett scharfes Ergebnisbild.

Anzahl der Aufnahmen

Je nach Probenbeschaffenheit sind mind. zwei Aufnahmen (wie in unserem Beispielbild) erforderlich. Nach oben hin sind bei der Anzahl der Aufnahmen keine Grenzen gesetzt.



Aufnahmen eines Lötpunktes mit unterschiedlichen Fokus-Ebenen.



Ergebnisbild

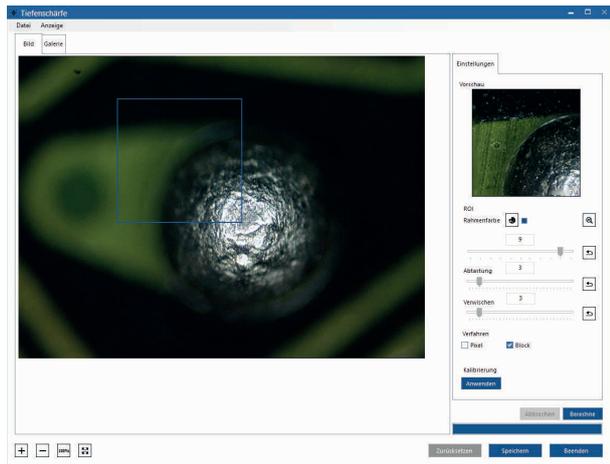
Informationen im Überblick

- Ausgleich mangelnder Tiefenschärfe durch automatische Bildkombination in der Z-Achse (kein motorischer Fokustrieb nötig)
- Mehrere Fokusebenen einer nicht planen Probe werden zu einem kpl. scharfen Ergebnisbild verrechnet
- Geeignet für Auf- und Durchlichtmikroskope, sowie Stereomikroskope
- Selektive Korrektur für relevante Bildbereiche (ROI)
- Einfache Bildauswahl über Galeriefunktion

Selektive Korrektur mit Bildvorschau

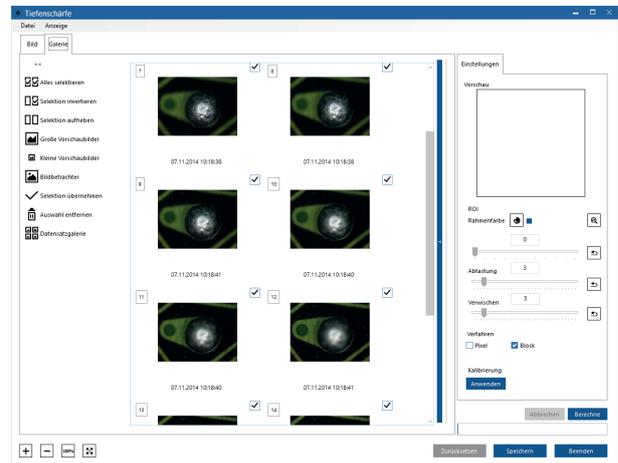
Besonders wichtige Bereiche im Bild (ROI: **Region of interest**) werden mit Hilfe des Rechtecks ausgewählt und es besteht nun nochmals die Möglichkeit einer Nacharbeit des ausgewählten Bereichs, der in der Vorschau dargestellt wird.

Das ROI ist frei Hand verschiebbar.



Galerie-Funktion

Die Bildauswahl, der für die Berechnung relevanten Bilder, erfolgt direkt aus dem Modul heraus mit Hilfe der Galerie-Funktion. Per Klick auf „Berechnen“ wird das komplett scharfe Ergebnisbild erzeugt.



Kalibrierung Ergebnisbild

Ein weiterer Klick auf Kalibrierung „Anwenden“, weist die Kalibrierung automatisch zu.

Mikroskope

Durch die in der Software integrierte Automatik, ist das Modul Tiefenschärfe für Aufnahmen mit

- Stereomikroskopen
- Auflichtmikroskopen und
- Durchlichtmikroskopen

geeignet.

Es ist kein motorisches Mikroskop erforderlich.

Wir konfigurieren und liefern ihr komplettes System - inkl. passendem Mikroskop!

dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH

Herborner Str. 50

35753 Greifenstein-Beilstein, GERMANY

Telefon: +49 (0)27 79 91 20-0

Telefax: +49 (0)27 79 91 20-99

E-Mail: vertrieb@dhssolution.com

Internet: www.dhssolution.com

dhs
Bild-daten-bank

dhs
Micro Cam

dhs
Cleanalyzer

dhs-Bild-daten-bank®, dhs-MicroCam® und dhs-Cleanalyzer® sind Marken der dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH. Alle technischen Daten und Informationen in diesem Datenblatt entsprechen dem Stand der Drucklegung (03-2020), Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten.