

Korngrößen



Das dhs-Analyse-Modul Korngrößen ermöglicht die **quantitative, normgerechte Auswertung** von Schlibfbildern zur **Korngrößen-Bestimmung**.

Bildvorverarbeitung

Klar **strukturierte Bedienschritte** führen den Anwender durch die einzelnen Stufen der Bildvorverarbeitung und der anschließenden Auswertung:

Durch umfassende **Einstellmöglichkeiten** kann die Software auf unterschiedlichstes **Bildmaterial angepasst** werden.

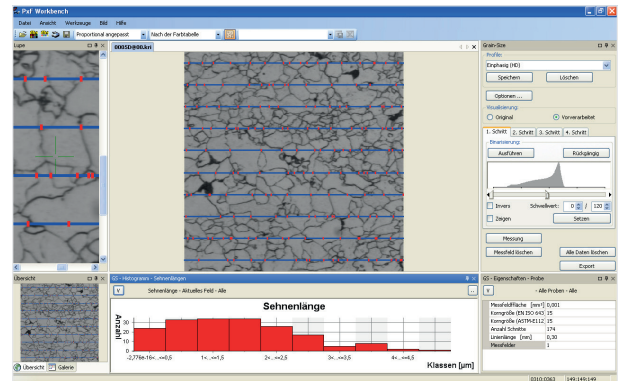
Interaktive Korrekturmodi erlauben auch die Bearbeitung schwieriger Proben.

Alle Parameter sind **in Profilen abgespeicherbar**. So können beliebig viele Analyse-Varianten reproduzierbar per Mausklick aufgerufen werden.

Häufig benötigte **Einstellungen** – z.B. für ein- bzw. mehrphasige Werkstoffe oder Farbätzung – werden bereits **vorkonfiguriert mitgeliefert!**

Bildanalyse

Nach der üblichen Probenpräparation und Aufnahme des Schlibfbildes wird dieses mit einer Kalibrierung versehen und abgespeichert. Die Software analysiert nun vollautomatisch die **Bildinhalte** und erkennt aufgrund einer **Grauwertbestimmung im „Linienschnittverfahren“** die enthaltenen Korngrenzen. Beim planimetrischen Verfahren werden die Korngrenzenflächen automatisch rekonstruiert.



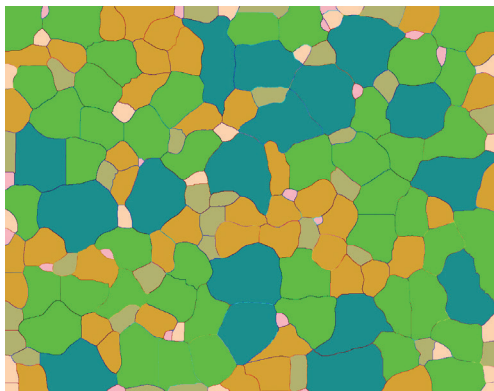
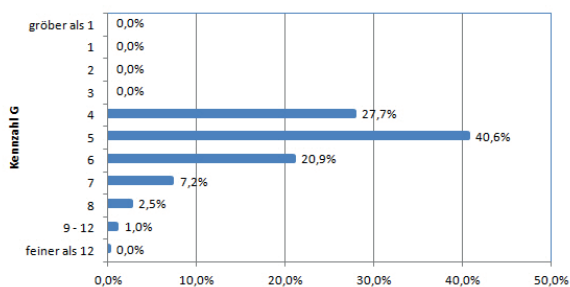
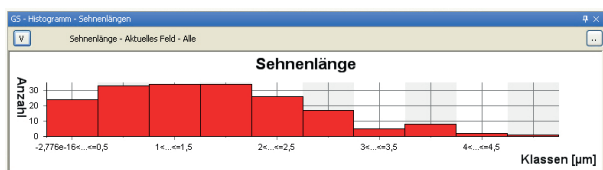
Um aussagekräftige Analyseergebnisse zu erhalten, ist die Auswertung mehrerer Schlibfbilder (oder auch mehrerer Teilbereiche einer Probe) nacheinander möglich.

Informationen im Überblick

- Auswertung von Schlibfbildern nach dem planimetrischen und / oder Linienschnittverfahren
- Automatische Korngrenzen-Detektion, normgerecht nach DIN EN ISO 643 und ASTM-E112
- Planimetrische Bestimmung der Korngröße nach JIS G 0551 (2013)
- In nur vier Schritten automatisiert zum Analyse-Ergebnis
- Inkl. Histogramm und detaillierte Messwert-Übergabe an die **dhs-Bilddatenbank®**
- Integrierte Bildvorverarbeitung und interaktive Korrekturoptionen

Analyse-Ergebnis

Die Resultate werden **kumuliert** und **in einer konfigurierbaren Ergebnisliste** angezeigt – z.B. Korngrößenzahl nach DIN EN ISO oder ASTM, Messfeldfläche, Anzahl Schnitte, Linienlänge, u.v.a.m. . Die Sehnenlänge wird in Form eines Diagramms dargestellt und automatisch in entsprechende Größenklassen aufgeteilt.



Software-Features

- **Frei konfigurierbare** Software-Oberfläche
- Bestimmung der Korngröße an **einphasigen ferritischen und/oder zweiphasigen ferritisch/perlitischen Gefügen** nach **DIN EN ISO 643** und **ASTM-E 112**
- Planimetrische **Bestimmung der Korngröße** nach **JIS G 0551 (2013)**
- Bereitstellung umfassender Algorithmen zur Bildvorverarbeitung
- Analyse erfolgt nach dem **Linienchnittverfahren**
- Auch geeignet für die Korngrößenbestimmung an beliebigen anderen Strukturen
- Bestimmung der **normgerechten** Korngrößen Kennzahl, sowie Anzahl der **Körner pro Flächeneinheit** bzw. **mittlere Korngröße**
- Durch **interaktiven Korrekturmodus** sind auch gestörte Strukturen auswertbar
- Übertragung der Bilder, Histogramme und Messwerte in die **dhs-Bilddatenbank®**
- Mehrstufige „Undo“-Funktion
- **Digitale Lupe, Übersichtsbild und Galeriefunktion**
- Abspeichern von Profilen (Parametriermerkmale zum schnellen Aufrufen und Aktivieren in der täglichen Praxis)

dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH

Herborner Str. 50

35753 Greifenstein-Beilstein, GERMANY

Telefon: +49 (0)2779 9120-0

Telefax: +49 (0)2779 9120-99

E-Mail: vertrieb@dhssolution.com

Internet: www.dhssolution.com

dhs®
Bilddatenbank

dhs®
MicroCam

dhs®
Cleanalyzer

dhs-Bilddatenbank®, 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 (09-2020). Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten.