

# Korngrößen



Das dhs-Analyse-Modul Korngrößen ermöglicht die **quantitative, normgerechte Auswertung** von Schlifffbildern 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.

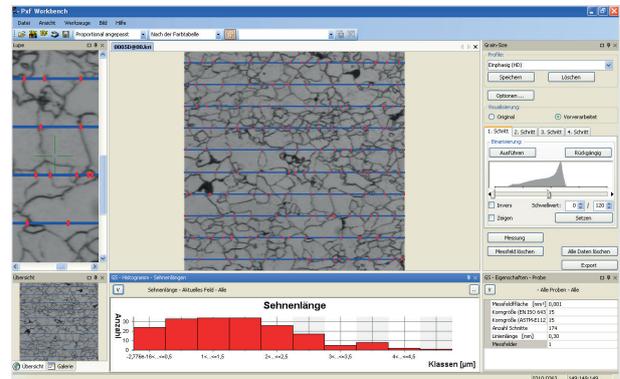
**Interaktive Korrekturmodi** erlauben auch die Bearbeitung schwieriger Proben.

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 Schlifffbildes 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.



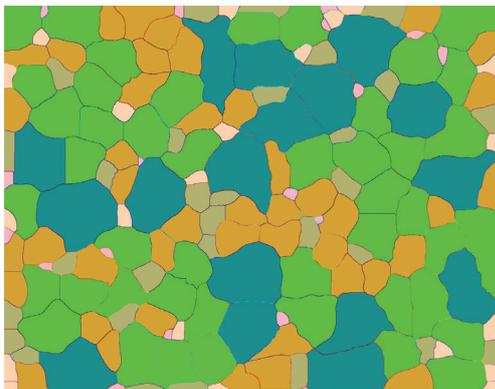
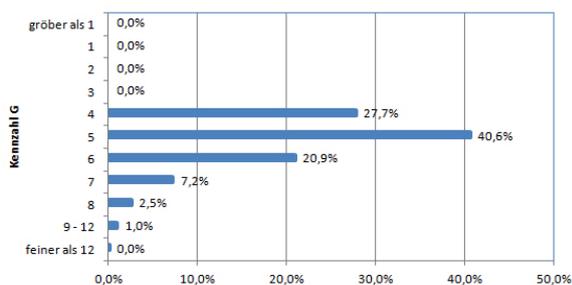
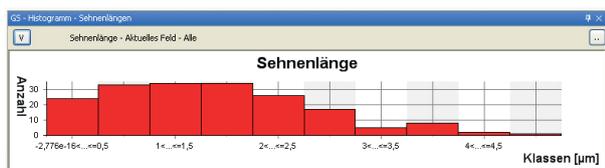
Um aussagekräftige Analyseergebnisse zu erhalten, ist die Auswertung mehrerer Schlifffbilder (oder auch mehrerer Teilbereiche einer Probe) nacheinander möglich.

## Informationen im Überblick

- Auswertung von Schlifffbildern 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](mailto:vertrieb@dhssolution.com)

Internet: [www.dhssolution.com](http://www.dhssolution.com)

**dhs®**  
Bildatenbank

**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.