

# dhs-Cleanalyzer® Professional



Die Industrie verlangt zunehmend **Nachweise zum Sauberkeitsgrad von Bauteilen**. Hohe Anforderungen an Funktion, Qualität und Lebensdauer der Produkte bedingen

- wirtschaftliche, umweltgerechte Reinigung
- verlässliche, reproduzierbare Sauberkeitsanalyse
- Dokumentation aller Analyse-Ergebnisse

Wir bieten dazu ein komplettes Analysesystem an, den **dhs-Cleanalyzer® Professional**.

Es ist ein **vollautomatisches System** für höheres Probenaufkommen ab Partikelgröße 15µm und besteht aus

- **hochwertiger Zoom-Optik**
- **autom. LED-/POL-Beleuchtung**
- **motorischem Tisch**
- **autom. Fokus**, inkl. Nivelliereinheit

für schnelles und präzises Abscannen der Filter.

Mit der integrierten **Software**, werden alle Partikel optisch

- **analysiert**
- **klassifiziert**
- **typisiert**
- **detektiert und auswertet**

nach den international gängigen Normen, wie z.B.

- **VDA Bd. 19.1 und .2**
- **EN ISO 16232**
- **EN ISO 4406**
- **SAE AS 4059 u.a.**



Der dhs-Cleanalyzer® ist für die Auswertung **unterschiedlicher Filtermaterialien, -formen und Partikelfallen** konzipiert.

## Informationen im Überblick

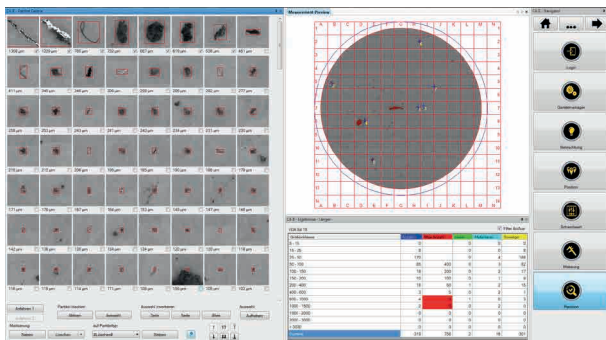
- **Einfachste Bedienung** mit automatischen Abläufen in geführten Routinen, schnell und flexibel (= geringer Lernaufwand)
- Sofortige Ergebniskontrolle, direkte Anzeige gefundener Partikel
- Direkte Anbindung an hochwertiges Imaging-Paket **dhs-Bilddatenbank®** (= strukturierte Langzeit-Archivierung und Berichtserstellung auf Knopfdruck)
- Projektbezogene **Trend-Analysen mit Langzeitauswertungen** möglich
- Bestimmung des **Illig-Wertes** zur Analyse von **Partikelfallen**
- **Typisierung von Partikeln**, bspw. **metallisch/nicht metallisch**, Fasern, etc.

## Restschmutz-Analyse Software

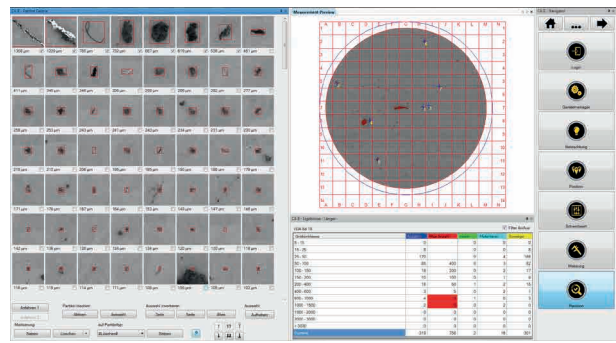
Intuitiv zu bedienende Analysesoftware, (Deutsch/Englisch). Schnell erlernbare Bedienroutinen in logischer Abfolge angeordnet, ausführliche Messwert-Darstellung in tabellarischer und grafischer Form.

Umfassende **Vorklassifikatoren** einstellbar

- Ermittlung des einheitlichen Faserkriteriums (gestreckte Länge / maximalen Innkreis)
- Ermittlung der prozentualen Belegungsdichte
- Möglichkeit zum Verbinden von fälschlich getrennten Partikeln über Erosion/Dilatation



- Bestimmung von Farbmerkmalen der Partikel
- Clone-Assistent - zur automatisierten, reproduzierbaren Mikroskopie
- Unterstützung für Multi-Filter-Auswertung (mehrere Filter in einem Messdurchlauf)
- Unterstützung von verschiedenen Filterformen (Kreis, Rechteck) und Partikelfallen



- Visualisierung aller Partikel mittels Galerieansicht

## Vollwertige Berichte am Ende des Workflows

Alle Bilder, Daten, Analysewerte und Statistiken lassen sich per Mausklick in die **dhs-Bilddatenbank®** exportieren - zur **Langzeitarchivierung** und **Berichtserstellung**.

Das dhs-Service-Paket, bietet u.a. eine jährliche Gerätewartung und -kalibrierung sowie Softwareupdates! Basis-Sets zur Reinigung und Extraktion auf Anfrage erhältlich.



**dhs Dietermann & Heuser Solution GmbH**

Herborner Str. 50  
35753 Greifenstein-Beilstein

Telefon: +49 (0)27 79 91 20-0  
Telefax: +49 (0)27 79 91 20-99  
E-Mail: [vertrieb@dhssolution.com](mailto:vertrieb@dhssolution.com)  
Internet: [www.dhssolution.com](http://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 (02-2019), Irrtümer und Änderungen bleiben vorbehalten.