

Poka-Dot[®] auszählen mit ImageJ

ImageJ ist ein in Java geschriebenes und damit plattformunabhängiges Bildbearbeitungs- und Bildverarbeitungsprogramm, das von Wayne Rasband entwickelt wurde, einem Mitarbeiter der National Institutes of Health. Dieses Programm wird vielfach für medizinische und wissenschaftliche Bildanalysen genutzt, zum Beispiel das Vermessen von Strukturen auf Mikroskopaufnahmen. (Quelle: Wikipedia)

Herunterladen können sie das Programm kostenlos über die Home-Page von ImageJ: <http://imagej.nih.gov/ij/>

Wählen sie unter der Rubrik Download die für ihre Plattform geeignete Version und folgen sie nach dem Download den Anweisungen des Installationsprogramms.

Die Auszählung der Punkte im Poka-Dot[®] über ImageJ wird nachfolgend erklärt:

1. Prüfling mit einer definierten Fläche von 20 x 20 cm für Artikel 306 oder 10 x 10 cm für Artikel 307, eventuell mit Hilfe eines Passepartout, mittig einscannen. Das Programm benötigt die Datei im JPG-Format mit einer Auflösung von 150dpi.
2. ImageJ starten und auszuwertende Bilddatei (Prüfling) importieren mit File / Open... (BILD 1)
3. Bild konvertieren via Process / Binary / Make Binary (BILD 2)
4. Konvertiertes Schwarz-Weiss-Bild. (BILD 3)
5. Bild „reinigen“ mit Process / Noise / Despeckle. (BILD 4)
6. Gereinigtes Bild. (BILD 5)
7. Analyze / Analyze Particles.... Öffnen und die abgebildete Einstellung wählen (BILD 6 + 7)
8. Die gezählten Punkte auf dem Poka-Dot[®] - Prüfling werden nach kurzer Rechenzeit in einer Tabelle angezeigt (Bild 8 - Kreis)

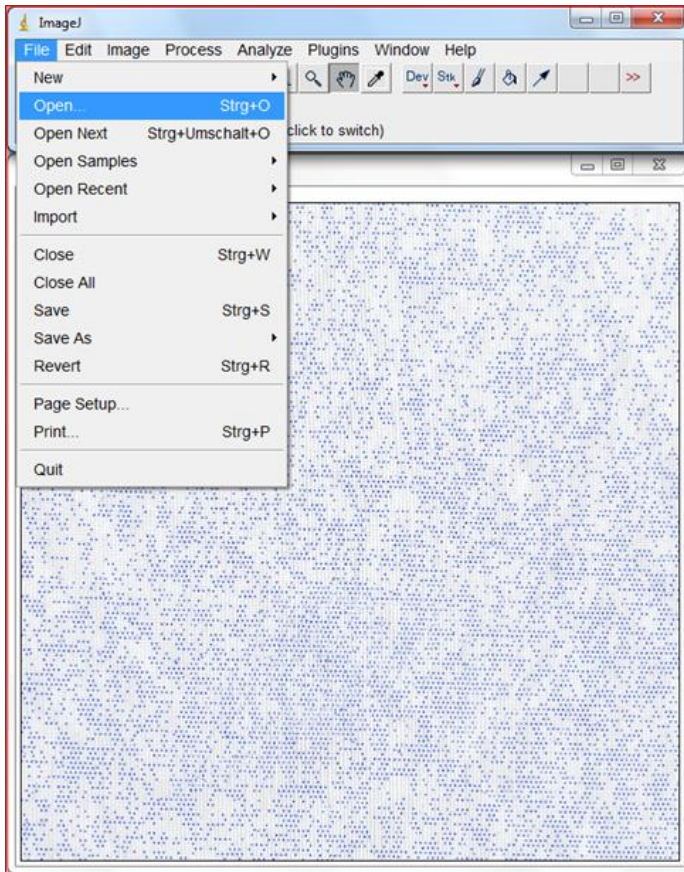


BILD 1

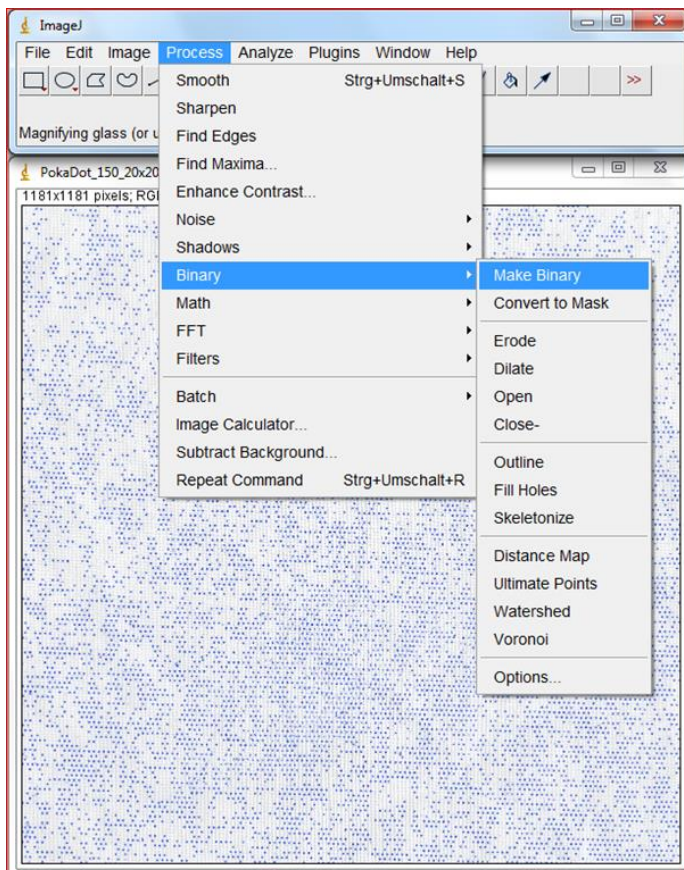


BILD 2

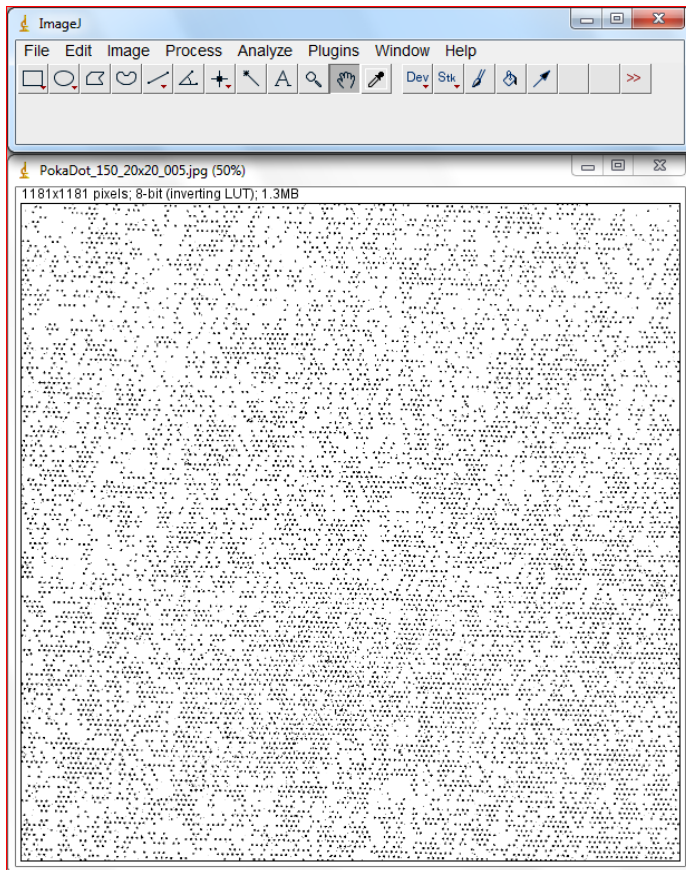


BILD 3

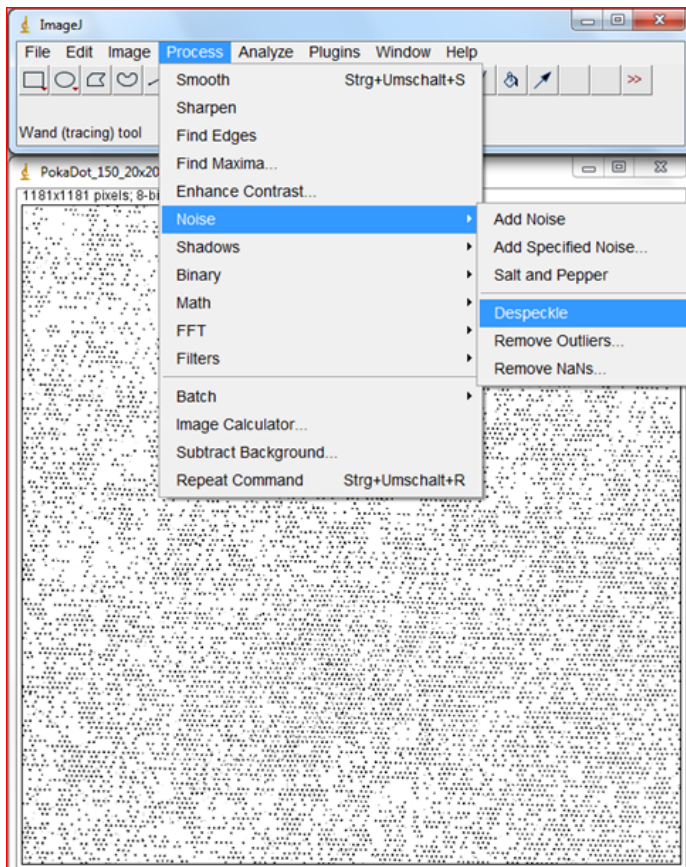


BILD 4

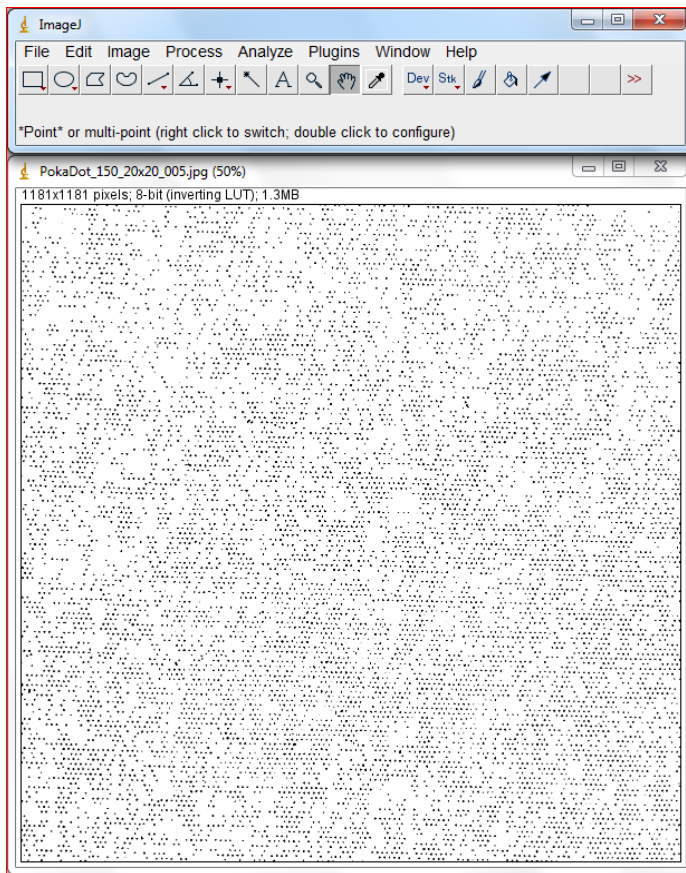


BILD 5

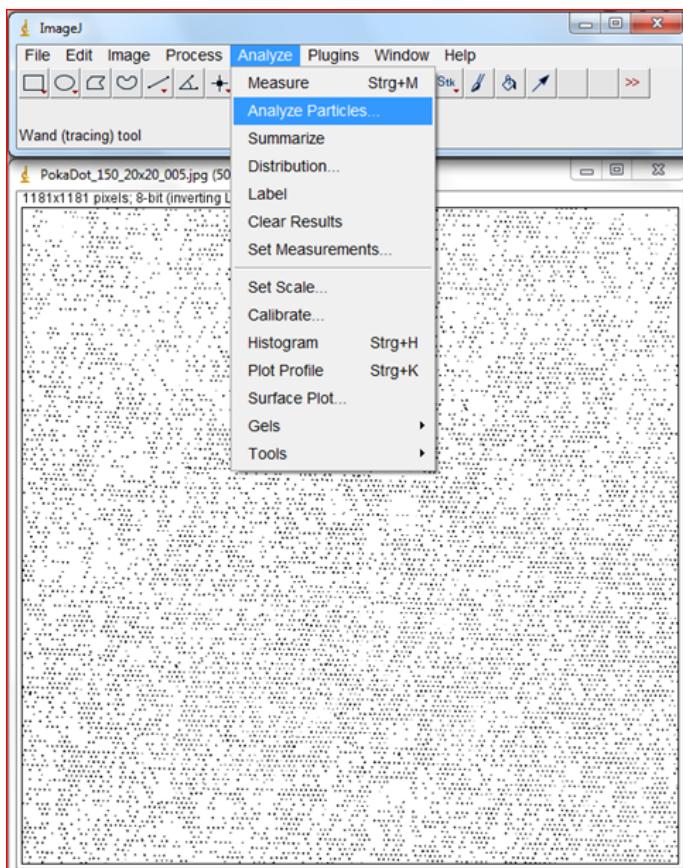


BILD 6

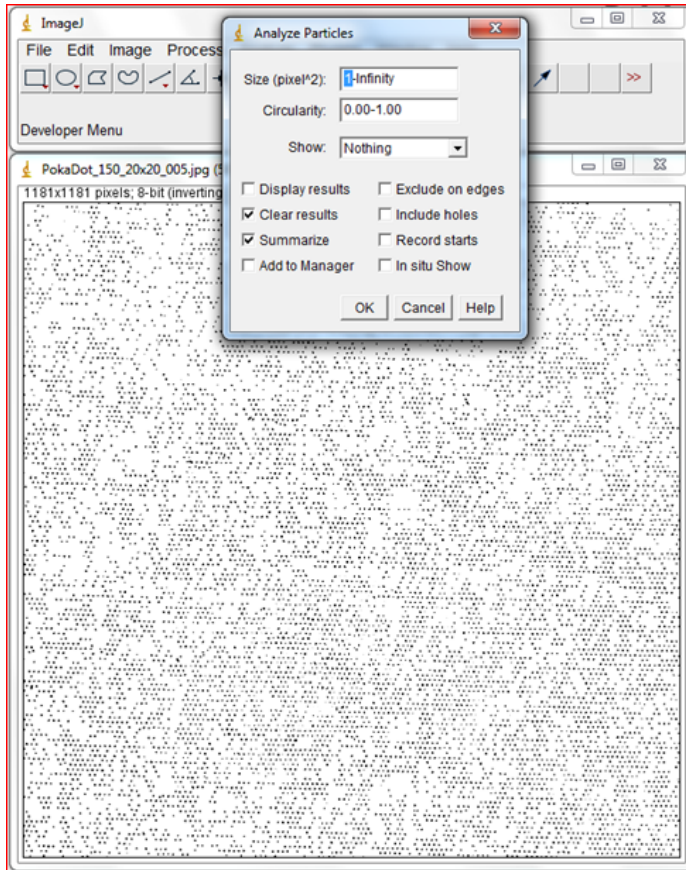


BILD 7

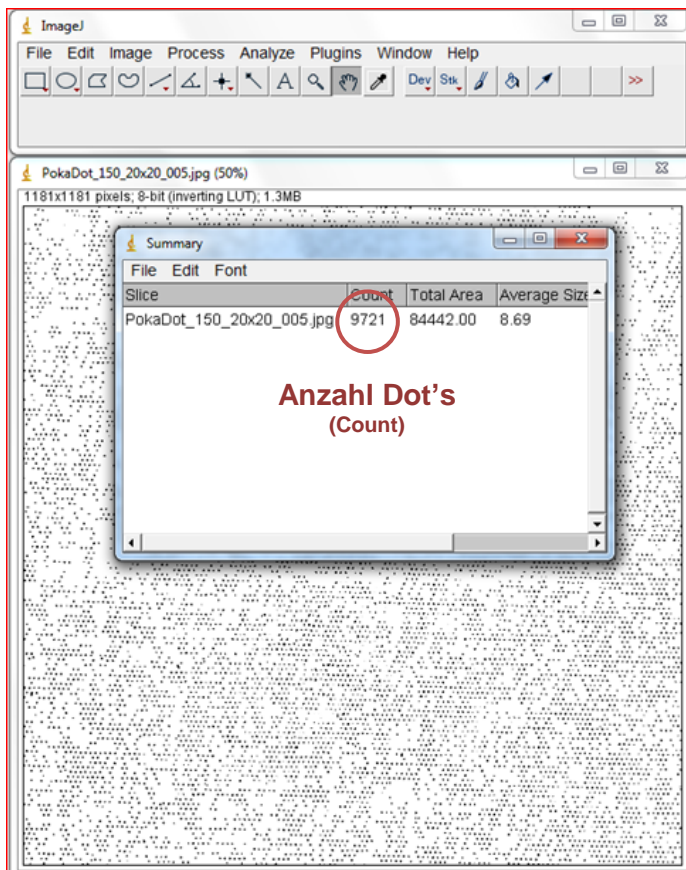


BILD 8

Haftungsausschluss der Swissatest Testmaterialien AG

Verweise und Links auf Webseiten Dritter liegen ausserhalb unseres Verantwortungsbereichs. Es wird jegliche Verantwortung für solche Webseiten abgelehnt. Der Zugriff und die Nutzung solcher Webseiten erfolgen auf eigene Gefahr des Nutzers oder der Nutzerin.

Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor wegen Schäden materieller oder immaterieller Art, welche aus dem Zugriff oder der Nutzung der veröffentlichten Informationen, durch Missbrauch der Verbindung oder durch technische Störungen entstanden sind, werden ausgeschlossen. Alle Angaben sind unverbindlich.

ImageJ Disclaimer

ImageJ is being developed at the National Institutes of Health by an employee of the Federal Government in the course of his official duties. Pursuant to Title 17, Section 105 of the United States Code, this software is not subject to copyright protection and is in the public domain. ImageJ is an experimental system. NIH assumes no responsibility whatsoever for its use by other parties, and makes no guarantees, expressed or implied, about its quality, reliability, or any other characteristic.