

# Dateiformate

# Dateisysteme (DS)

- *Einführung*
- *ODF Dateiinhalte*
- *Vor und Nachteile*
- *Grafikdateien*
- *Joint Photographic Experts Group*
- *Überblick*

# Einführung

- - Metainformationen zu Inhalt
  - 2005 Verabschiedung Open Dokument Format (ODF) [ISO/IEC 26300](#)
  - 2007 DOCX von Microsoft [ISO/IEC 26500](#)
  - Beides sind Container Formate

# Bestandteile ODF Datei

- content.xml: Enthält den Textkörper, den eigentlichen Dokumentinhalt.
- styles.xml: Beschreibt die Stile (Formatierungen), die im Dokument verwendet werden.
- meta.xml: Besteht aus Angaben zu Autor und Dokument
- settings.xml: Speichert die Einstellungen zum Dokument (nicht-globale Einstellungen).
- /META-INF/manifest.xml: Führt alle Dateien innerhalb des Containers auf.
- */Pictures/:* hier sind alle Bilder abgespeichert.
- */Thumbnails/:* ist eine verkleinerte Vorschau für den Explorer

# Vor- Nachteile

## ➤ Vorteile:

- Datensicherheit
- Trennung Inhalt und Format
- Digitale Signaturen
- Fremdprogramme können besser auf Inhalte zugreifen
- Versionierung
- Verwendung von Tags <tag>

## ➤ Nachteile:

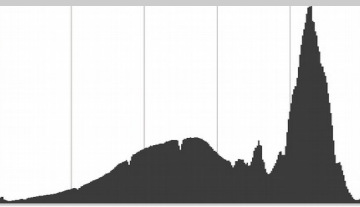
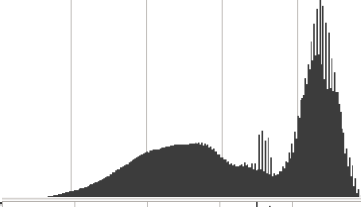
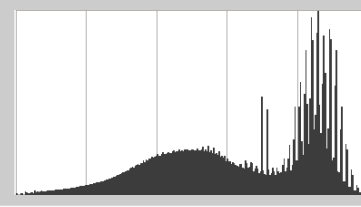
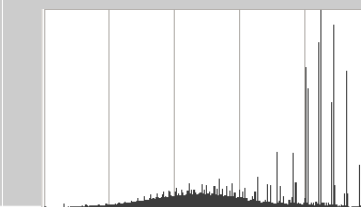
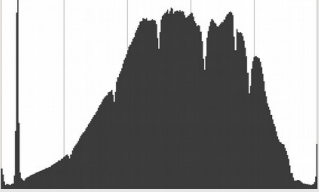
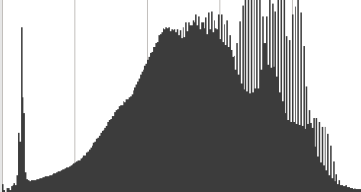
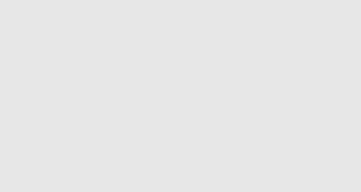
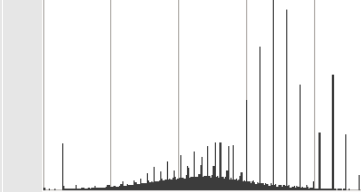
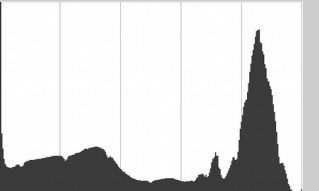

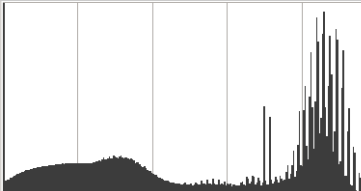
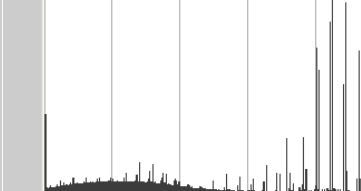
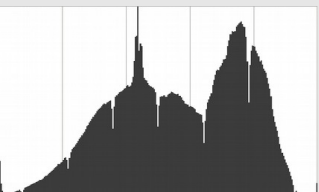
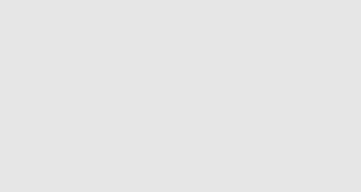
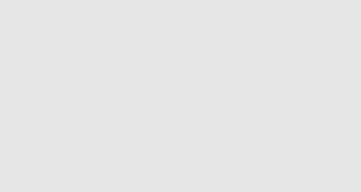
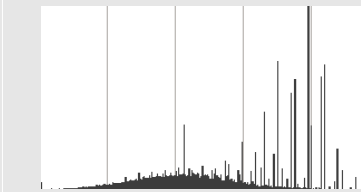
- Mehr Overhead

# Grafik Daten Beispiel

- Ausgangsbild 6215 x 1983 Bildpunkte



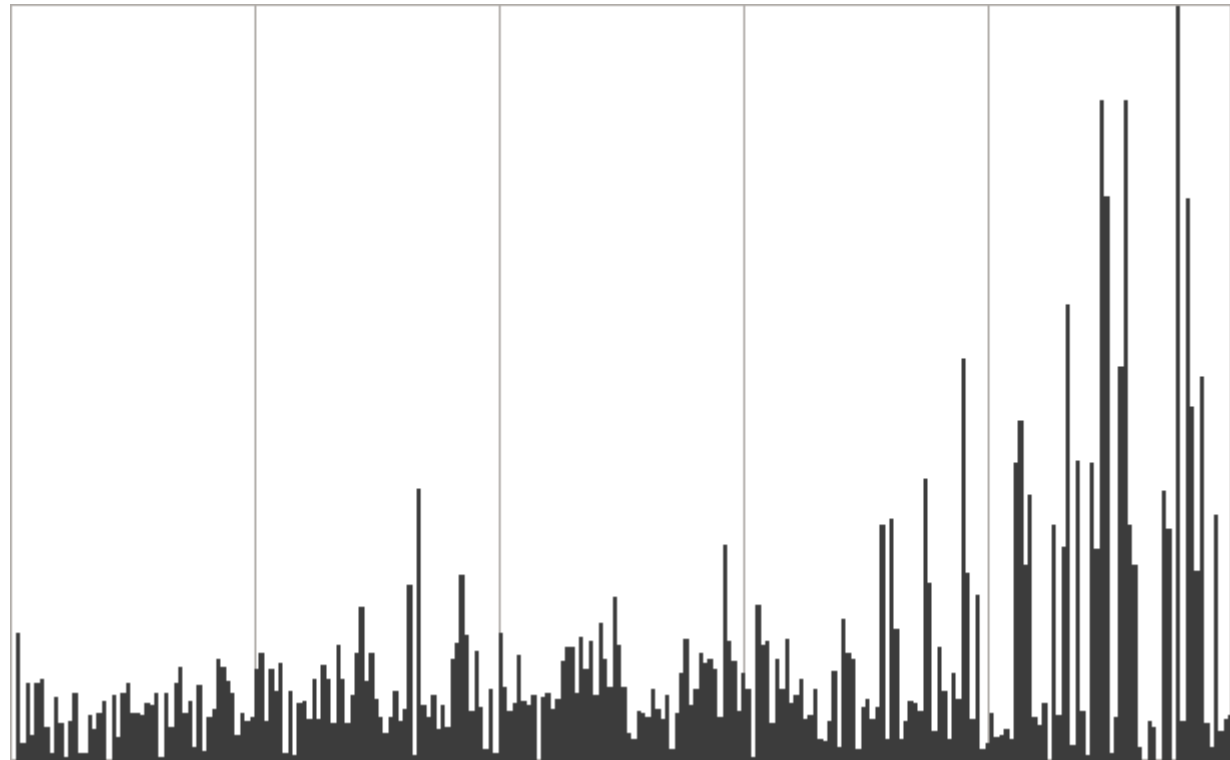
# Grafik komprimiert JPG

	Original	50%	25%	10%
Dateigröße	9,9 MB	1,5 MB	0,94 MB	0,48MB
Auflösung	6215 x 1983 Pixel	6215 x 1983 Pixel	6215 x 1983 Pixel	6215 x 1983 Pixel
Histogramm SW				
Rot				
Blau				
Grün				



# Gleiche Grafik als Gif

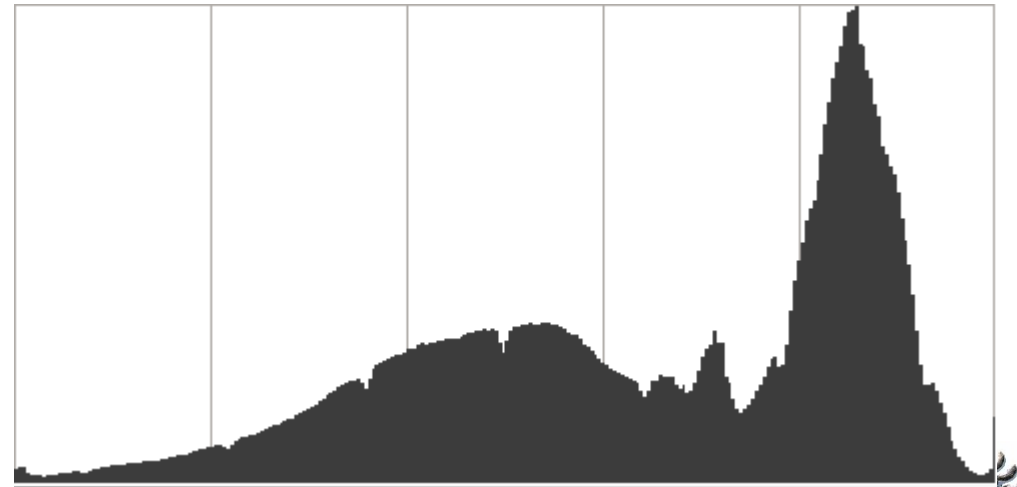
- Dateigröße 6 MB
- Auflösung 6215 x 1983 Pixel
- Es gibt nur 256 Farben





# Die gleiche Datei als PNG

- Dateigröße 19,1 MB keine Komprimierung
- Auflösung 6215 x 1983 Pixel
- Es gibt nur  $2^{16} = 16\text{M}$  Farben



# Bildformate Überblick

	Name	Eigenschaften	Einsatzgebiet
<b>.PNG</b>	Portable Network Graphics	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transparenz möglich</li><li>• Keinen Animationen</li><li>• Verlustfrei Kompression</li><li>• 65t Farben</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Web</li></ul>
<b>.GIF</b>	Grafik Interchange Format	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einfache Animation</li><li>• Transparent</li><li>• 256 Farben aus 16M</li><li>• Verlustfreie Kompression</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Web</li></ul>
<b>.JPG</b> <b>.jpe</b> <b>.jpeg</b>	Joint Photographic Expert Group	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompression mit Verlusten</li><li>• Ungeeignet für Texte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kameras</li></ul>
<b>.tif</b> <b>.tiff</b>	Tagged Image File Format	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sehr Vielseitig</li><li>• Sehr komplex</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Drucker (CMKY)</li></ul>