Drucken: Welche Auflösung ist sinnvoll?

11/09/2026 19:02:32

FAQ Article Print

Category:	Drucken	**Votes:**	4
State:	public (all)	**Result:**	25.00 %
Language:	de	**Last update:**	17:46:45 - 08/21/2026

Keywords

Drucken, Auflösung, dpi, 72, 96, 100, 144, 200, 300, 400, 600, 1200, sinnvoll, jpeg, jpg, bmp, gif, Architektur, Architekt

Symptom (public)

Ich möchte in möglichst guter Qualität drucken.
Welche Auflösung ist sinnvoll?

Problem (public)

Wird eine zu hohe Auflösung gewählt, werden Druckaufträge zu groß. Das Drucken dauert dann unnötig lange oder ist teilweise gar nicht möglich.

Achtung: Eine Verdopplung der Auflösung erzielt eine Vervierfachung der Datenmenge, da es sich um eine zweidimensionale Veränderung handelt.

Solution (public)

Zum Drucken reichen in der Regel 72 dpi (ohne Skalierung) völlig aus.
Über 100dpi Auflösung ist nur selten nötig.
Mehr als 150 dpi sind definitv nicht nötig.

Höhere Auflösungen sind nur bei Ausschnittvergrößerungen erforderlich.

Die angehängten Dateien können als Muster betrachtet werden.
Bitte erstellen Sie die Dateien, die Sie drucken wollen, von vorn herein mit maximal 200dpi. Sie benötigen dafür schon beim Erstellen weniger Arbeitsspeicher und die Bearbeitung ist in der Regel sehr viel schneller.
Wenn Sie Bilder in andere Dateien einfügen (z.B. *.jpg-Dateien in Adobe Creative Suite oder Office-Dokumente), sollten Sie die Dateien bereits vorher in einem Bildbearbeitungsprogramm (z.B. Adobe Photoshop, Gimp etc.) auf die richtige Größe und Auflösung herunterrechnen.

Beim Erzeugen der zu druckenden PDF-Datei sollte die Auflösung dann auf ein sinnvolles Maß (siehe oben) eingestellt werden.

Bitte beachten Sie auch, dass die Dateigröße nichts darüber aussagt, wie groß die zu verarbeitende Datenmenge ist, denn die Datei ist ggf. stark komprimiert.
So kann eine PDF-Datei mit einer Größe von 4 MB auf der Festplatte mehrere hundert MB im Arbeitsspeicher belegen, wenn sie geöffnet ist bzw. mehrere hundert MB Druckdaten erzeugen.

Weitere hilfreiche Hinweise finden Sie in [1]FAQ#1001146.

[1] https://support.rz.tu-bs.de/znuny/customer.pl?Action=CustomerFAQZoom;ItemID=1146