

# TYPO3



## Konfiguration des TYPO3 Image Processing (ImageMagick und GD Library)

Eine Referenz für die Konfigurationsparameter  
`$TYPO3_CONF_VARS['GFX']`

Version 1.0 vom 7. April 2007

Martin Sauter

[www.workshop.ch/openmind/](http://www.workshop.ch/openmind/)

# Inhalt

<b>Über dieses Dokument</b>	<b>3</b>
<b>Einführung</b>	<b>4</b>
ImageMagick und GD Library	4
Konfigurationsparamter \$TYPO3_CONF_VARS['GFX']	4
Testen der Konfigurationseinstellungen	4
Hilfsmittel für korrekte Konfigurationseinstellungen	5
<b>Referenz</b>	<b>9</b>
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['image_processing']	9
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['thumbnails']	9
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['thumbnails_png']	9
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['noIconProc']	10
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['gif_compress']	10
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['imagefile_ext']	10
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['gdlib']	11
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['gdlib_png']	11
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['gdlib_2']	11
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im']	12
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_path']	12
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_path_lzw']	12
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_version_5']	13
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_negate_mask']	13
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_imvMaskState']	13
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_no_effects']	14
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_v5effects']	14
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_mask_temp_ext_gif']	14
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_mask_temp_ext_noloss']	15
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_noScaleUp']	15
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_combine_filename']	15
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_noFramePrepended']	15
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['jpg_quality']	16
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['enable_typo3temp_db_tracking']	16
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['TTFLocaleConv']	16
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['TTFdpi']	16
\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['png_truecolor']	17
\$TYPO3_CONF_VARS['FE']['png_to_gif']	17

# Über dieses Dokument

Die Konfiguration des Image Processing von TYPO3 ist einigermaßen anspruchsvoll. Die vorliegende Referenz ist knapp gehalten und setzt beim Leser eine gewisse Erfahrung voraus. Hinzu kommt, dass je nach Hosting Provider spezifische Probleme auftreten können, die hier nicht berücksichtigt sind. Trotzdem hoffe ich, dass dieses Dokument dem einen oder anderen TYPO3-Administrator hilft, das Image Processing besser zu meistern.

**Ergänzungen und Korrekturen** zu diesem Dokument nehme ich gerne entgegen: die Kontaktangaben finden Sie unter [www.workshop.ch/openmind/](http://www.workshop.ch/openmind/). Hingegen kann ich **keine Fragen** zu konkreten Konfigurationsproblemen beantworten. Ich übernehme auch **keinerlei Gewähr** für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der hier gemachten Angaben; die Benutzung erfolgt ausschliesslich auf eigene Gefahr.

Dieses Dokument untersteht der **Creative Commons License BY-NC-ND** (genauer Wortlaut unter <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/de/>). Sie dürfen dieses Dokument kostenlos kopieren und verbreiten unter der Voraussetzung, dass Sie a) mich als Urheber nennen, b) das Dokument nicht kommerziell nutzen und c) seinen Inhalt nicht verändern.

Zürich, April 2007

Martin Sauter

# Einführung

## ImageMagick und GD Library

TYPO3 zeichnet sich durch die Fähigkeit aus, Grafiken direkt auf dem Server zu erstellen und zu bearbeiten. Dadurch können beispielsweise grafische Titel und Navigationselemente generiert, Vorschaubilder (Thumbnails) erzeugt oder Bilder mit Wasserzeichen versehen werden.

Für das so genannte Image Processing greift TYPO3 auf zwei Komponenten zurück: auf **ImageMagick** ([www.imagemagick.org](http://www.imagemagick.org)) und auf die **GD Library** ([www.boutell.com/gd/](http://www.boutell.com/gd/)). Das Zusammenspiel mit diesen beiden Komponenten ist nicht immer ganz einfach. Dies gilt insbesondere für ImageMagick, das je nach Version unterschiedlich (und unterschiedlich gut) funktioniert, so dass für TYPO3 phasenweise nur noch die veraltete Version 4.2.9 bzw. das alternative **GraphicsMagick** ([www.graphicsmagick.org](http://www.graphicsmagick.org)) empfohlen wurde. Auch von der GD Library (seit der Version 4.3.0 Teil der offiziellen PHP-Distribution) gibt es eine Version 1.x und eine Version 2.x, die von TYPO3 unterschiedlich angesprochen werden müssen.

## Konfigurationsparameter \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']

Entscheidend dafür, dass das Image Processing korrekt funktioniert, sind die Einstellungen, die über die Konfigurationsparameter der Gruppe \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX'] gemacht werden. Diese Parameter können entweder über das **Install Tool (Abschnitt 5: All Configuration)** oder aber direkt in der Datei `typo3conf/localconf.php` gesetzt werden. Bei der zweiten Methode ist darauf zu achten, dass unter Umständen mehrere Einträge für denselben Parameter vorhanden sein können – in diesem Fall gilt der letzte Eintrag, da er die vorangehenden Einträge überschreibt. In den Parameterbezeichnungen steht **im** für ImageMagick, **gd** für GD Library.

## Testen der Konfigurationseinstellungen

Um die Einstellungen zu testen gibt es im Install Tool (**Abschnitt 4: Image Processing**) das Testmenü. Auf diesem Weg lässt sich rasch herausfinden, ob ImageMagick und GD Library grundsätzlich funktionieren, und gelegentlich erhält man auch konkrete Hinweise, welche Konfigurationsparameter allenfalls angepasst werden müssen.

### Testmenu

Click each of these links in turn to test a topic. **Please be aware that each test may take several seconds!**

- 1: Reading image formats
- 2: Writing GIF and PNG
- 3: Scaling images
- 4: Combining images
- 5: GD library functions

Wenn man nicht dieses Testmenü benutzt, sondern das Resultat von Konfigurationsänderungen am konkreten Website-Inhalt überprüfen möchte, muss man sich bewusst sein, dass TYPO3 einmal generierte Bilder im Cache ablegt. Und solange ein Bild im Cache liegt, wird es nicht neu erzeugt – auch wenn inzwischen die Konfigurationsparameter geändert wurden. Es ist somit entscheidend, nach einer Anpassung an der localconf.php auch den Ordner typo3temp zu leeren, was man entweder über das Install Tool (**Abschnitt 6: typo3temp/**) oder über einen FTP-Client tun kann. Zudem sollten – wie nach jeder Änderung an der localconf.php – "Clear cache in typo3conf/" und "Clear FE cache" angeklickt werden.

## Hilfsmittel für korrekte Konfigurationseinstellungen

Um die Konfigurationsparameter richtig zu setzen ist es wichtig, die auf dem Server installierten Versionen von ImageMagick (bzw. GraphicsMagick) und GD Library zu kennen. Ferner muss der Pfad zu ImageMagick bekannt sein. Diese Informationen können ggf. beim Hosting Provider erfragt werden.

Allerdings macht auch das Install Tool (**Abschnitt 1: Basic Configuration**) einige Vorschläge und weist so auf ungeeignete Einstellungen hin:

<b>[GFX][gdlib]=</b>	<b>1</b> current value is 1
<b>[GFX][gdlib_png]=</b>	<b>0 (GIF)</b> current value is 1 <input type="text" value="1 (PNG)"/>
<b>[GFX][im]=</b>	<b>1</b> current value is 1
<b>[GFX][im_combine_filename]=</b>	<b>composite</b> current value is composite
<b>[GFX][im_version_5]=</b>	<b>im5</b> current value is im6
<b>[GFX][im_path]=</b>	<b>/usr/local/bin/ (6.2.9)</b> current value is /usr/local/bin/
<b>[GFX][im_path_lzw]=</b>	current value is <input type="text"/>
<b>[GFX][TTFdpi]=</b>	<input type="text" value="96"/>

**NOTICE:** By clicking this button, localconf.php is updated with new values for the parameters listed above!

Um die Versionsnummer und einige weitere Angaben über das installierte ImageMagick herauszufinden, bietet das Install Tool (**Abschnitt 1: Basic Configuration**) den folgenden Abschnitt:

### Check Image Magick:

**✓ Available ImageMagick/GraphicsMagick installations:**

/usr/local/bin/	convert	6.2.9
	composite	6.2.9
	identify	6.2.9
	gif_capability	LZW

  

**Search for ImageMagick:**

Check LZW capabilities.

Check this path for ImageMagick installation:

(Eg. "D:\wwwroot\im537\ImageMagick\" for Windows or "/usr/bin/" for Unix)

An gleicher Stelle (**Abschnitt 1: Basic Configuration**) finden sich auch einige Informationen über die installierte GD Library:

### GDLib:

**✓ GDLib found**

**✓ PNG supported**

**✓ GIF supported**

**JPG supported (not used by TYPO3)**

**i GIF / PNG issues**

You can choose between generating GIF or PNG files, as your GDLib supports both.

Etwas detailliertere Angaben über die GD Library findet man im **Abschnitt 8: `phpinfo()`**:

gd	
GD Support	enabled
GD Version	2.0 or higher
FreeType Support	enabled
FreeType Linkage	with freetype
T1Lib Support	enabled
GIF Read Support	enabled
GIF Create Support	enabled
JPG Support	enabled
PNG Support	enabled
WBMP Support	enabled

Ob das zur GD Library gehörende FreeType-Modul ([www.freetype.org](http://www.freetype.org)) funktioniert und ob die Auflösung korrekt gesetzt ist, kann ebenfalls im Install Tool (**Abschnitt 1: Basic Configuration**) überprüft werden:

✓ **FreeType Quick-test (as GIF)**

**Testing Truetype support**

(If the text is exceeding the image borders you are using Freetype 2 and need to set `TYPO3_CONF_VARS[GFX][TTFdpi]=96`.  
If there is no image at all Freetype is most likely NOT available and you can just as well disable GDlib for TYPO3...)

Ein weiterer Test im **Abschnitt 4: Image Processing (Unterabschnitt 5 GD Library Functions)** gibt Aufschluss darüber, ob die `niceText`-Option korrekt funktioniert. Zur Klarstellung: `niceText` ist kein Konfigurationsparameter aus der Gruppe `$TYPO3_CONF_VARS['GFX']`, sondern eine Eigenschaft des `GIFBUILDER TEXT` Objekts in TypoScript. Ist diese Eigenschaft gesetzt, dann realisiert TYPO3 das Anti-Aliasing (Kantenglättung) von Schriften über die Maskierungsfunktion von ImageMagick. Ohne die `niceText`-Option wird das Anti-Aliasing durch FreeType erledigt (Eigenschaft `antiAlias`), was weniger Rechenleistung benötigt und weniger fehleranfällig ist, aber auch nicht ganz so gute Resultate ergibt.

✓ **Render text with TrueType font using 'niceText' option**

(If the image has another background color than the image above (eg. dark background color with light text) then you will have to set `TYPO3_CONF_VARS[GFX][im_imvMaskState]=1`)



Your server:  
2.3 K, 170x136 pixels



Reference:  
3.4 K, 170x136 pixels

Im obigen Beispiel gibt es ganz offensichtlich ein Problem mit der niceText-Option, und sie sollte deshalb im TypoScript-Template nicht genutzt werden. Im Frontend kann dieses Problem übrigens zu unterschiedlichen Fehlern führen, die man oft nicht mit der niceText-Option in Verbindung bringt (z.B. Grafiken ohne jegliche Schrift). Die niceText-Option ist geradezu ein Klassiker bei verschiedensten Problemen rund um das Schriften-Rendering.

# Referenz

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['image\_processing']

Grafikfunktionen global aktivieren.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	GD Library und ImageMagick deaktivieren
<b>1</b>	GD Library und ImageMagick aktivieren; Normalfall

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['gdlib'\]](#)

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['thumbnails']

Thumbnails (Miniatur-/Vorschaubilder) im Backend aktivieren.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	keine Thumbnails erzeugen
<b>1</b>	Thumbnails erzeugen; Normalfall; die Thumbnails werden durch das Skript typo3/thumbs.php erzeugt, welches auf ImageMagick und die GD Library zurückgreift

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['thumbnails\\_png'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['thumbnails\_png']

Dateiformat für die Thumbnails (Miniatur-/Vorschaubilder) im Backend.

Wert (Bits)	Beschreibung
<b>0</b>	GIF bzw. JPEG (abhängig vom Format der Originaldatei)
<b>1</b>	PNG bzw. JPEG (abhängig vom Format der Originaldatei)
<b>2</b>	nur GIF (auch JPEGs werden in GIFs umgewandelt)
<b>3</b>	nur PNG (auch JPEGs werden in PNGs umgewandelt)

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['thumbnails'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['noIconProc']

Generierung von Overlays für Backend-Icons (z.B. "versteckte Seite") durch das Image Processing deaktivieren.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	Backend-Icon-Overlays werden durch ImageMagick generiert; bedingt, dass ImageMagick einwandfrei funktioniert; Normalfall
<b>1</b>	Backend-Icon-Overlays werden <b>nicht</b> durch ImageMagick generiert; diese Option benutzen, falls das Image Processing nicht oder nicht einwandfrei funktioniert; bedingt, dass die entsprechenden Icons bereits auf dem Server existieren

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['gif\_compress']

Alternative Kompression von GIF-Dateien (statt LZW).

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	GIF-Dateien werden nicht weiter komprimiert; empfohlene Einstellung, wenn die benutzte Version von ImageMagick die LZW-Kompression unterstützt; heute Normalfall
<b>1</b>	GIF-Dateien, die mit der GD Library oder ImageMagick erzeugt wurden und gar nicht oder nur mit RLE (Run Length Encoding) komprimiert sind, werden mit der Funktion <code>t3lib_div::gif_compress()</code> komprimiert

Hintergrund: Die effiziente LZW-Kompression, die normalerweise in GIF-Dateien benutzt wird, ist patentiert. Als die Firma Unisys in den 90er-Jahren damit begann, Lizenzgebühren auf das Verfahren zu erheben, wurde insbesondere bei freier Software die LZW-Kompression entfernt. Heute ist der Patentschutz abgelaufen; mit den aktuellen Versionen von ImageMagick und GD Library sollte dieser Workaround nicht mehr notwendig sein.

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['imagefile\_ext']

Liste der Dateiformate (bzw. ihrer File Extensions), welche TYPO3 als Grafiken betrachtet. Nur Kleinbuchstaben, keine Leerzeichen.

Wert (String)	Beschreibung
<b>gif,png,jpeg,jpg</b>	Minimaleinstellung für den Fall, dass ImageMagick <b>nicht</b> verfügbar ist
<b>gif,jpg,jpeg,tif,bmp,pcx,tga,png,pdf,ai</b>	typische Einstellung für den Fall, dass ImageMagick verfügbar ist

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['gdlib']

GD Library benutzen.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	GD Library wird <b>nicht</b> benutzt
<b>1</b>	GD Library wird benutzt; Normalfall; Voraussetzung für grafische Titel- und Navigationselemente, die mit dem TypoScript-Objekt GIFBUILDER erzeugt werden

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['image\\_processing'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['gdlib\_png']

Dateiformat der von der GD Library erzeugten Grafiken.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	GD Library erzeugt GIF-Dateien; hat zur Folge, dass auch die internen Operationen nur mit 256 Farben (maximale Farbtiefe des GIF-Formats) gerechnet werden
<b>1</b>	GD Library erzeugt PNG-Dateien; empfohlene Einstellung ab TYPO3 4.0; erlaubt Truecolor (maximale PNG-Farbtiefe) für interne Operationen

Hinweis: Diese Einstellung allein reicht noch nicht aus, um mit dem GIFBUILDER- oder GMENU Objekt (Option format=png) PNG-Grafiken in Truecolor zu generieren. Zusätzlich muss der Konfigurationsparameter [\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['png\\_truecolor'\]](#) gesetzt werden.

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['gdlib\_2']

Version der installierten GD Library.

Wert (String/Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	für GD Library 1.x; falls diese Einstellung gewählt wird, obwohl die GD Library 2.x installiert ist, sind Fehler wie z.B. schwarze Bilder möglich
<b>1</b>	für GD Library 2.0.1 und neuer; greift ev. nur, wenn auch ImageMagick installiert ist
<b>no_imagecopyresized_fix</b>	Workaround für Fehler in der PHP-Funktion imagecopyresized() <b>nicht</b> benutzen

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im']

ImageMagick benutzen.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	ImageMagick wird <b>nicht</b> benutzt
<b>1</b>	ImageMagick wird benutzt; Normalfall

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['image\\_processing'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_path']

Pfad zu ImageMagick bzw. GraphicsMagick. In diesem Verzeichnis erwartet TYPO3 die Tools convert, combine/composite und identify. Sollten auf dem Server mehrere Versionen von ImageMagick verfügbar sein, dann kann man durch Angabe des entsprechenden Pfads gezielt die gewünschte Version ansprechen.

Wert (String)	Beschreibung
<b>/usr/bin/</b>	typische Einstellung unter Unix/Linux
<b>/usr/local/bin/</b>	typische Einstellung unter Unix/Linux
<b>/usr/bin/,/usr/local/bin/</b>	ob derartige mehrfachen Pfadangaben zulässig sind wurde bisher nicht verifiziert

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_path\\_lzw'\]](#)

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_combine\\_filename'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_path\_lzw']

Pfad zum ImageMagick-Tool convert **mit** LZW-Kompression.

Wert (String)	Beschreibung
	leer lassen, falls die unter <a href="#">\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_path']</a> angegebene ImageMagick-Version bereits LZW-Kompression unterstützt; Normalfall
<b>/usr/bin/</b>	typische Einstellung unter Unix/Linux
<b>/usr/local/bin/</b>	typische Einstellung unter Unix/Linux
<b>/usr/local/bin/lzw_</b>	Beispiel für die Syntax, wenn das LZW-fähige Tool im gleichen Verzeichnis liegt wie das nicht LZW-fähige Tool und nur durch ein Prefix (hier: lzw_) unterschieden wird; in diesem Beispiel würde TYPO3 für die LZW-Kompression das Tool /usr/local/bin/lzw_convert ansprechen

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_path'\]](#)

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['gif\\_compress'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_version\_5']

Benutzte ImageMagick-Version. Hier kann auch definiert werden, falls GraphicsMagick statt ImageMagick benutzt werden soll.

Wert (String)	Beschreibung
<b>im4</b>	ImageMagick 4.x (default)
<b>im5</b>	ImageMagick 5.x
<b>im6</b>	ImageMagick 6.x
<b>gm</b>	GraphicsMagick; wird ab TYPO3 3.8 unterstützt und ist heute die empfohlene Alternative zu ImageMagick

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_negate\_mask']

Invertierung beim Maskieren (1).

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	Invertierung beim Maskieren <b>nicht</b> aktiv; empfohlen bis ImageMagick 5.1
<b>1</b>	Invertierung beim Maskieren aktiv empfohlen ab ImageMagick 5.2

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_imvMaskState'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_imvMaskState']

Invertierung beim Maskieren (2). Kehrt die Einstellung von

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_negate\\_mask'\]](#) um.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	Status wird <b>nicht</b> invertiert; empfohlen bei ImageMagick vor Version 5.4.3
<b>1</b>	Status wird invertiert; empfohlen bei ImageMagick ab Version 5.4.3

Beschreibung dieses Parameters im TYPO3 Install Tool: "This is very useful with newer versions of IM5 (at least 5.4.3+) where the 'im\_version\_5' setting will set 'im\_negate\_mask' which will eventually be wrong."

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_negate\\_mask'\]](#)

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_version 5'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_no\_effects']

Effekte (Schärfung, Weichzeichnung) in ImageMagick aus Performance-Gründen deaktivieren.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	Effekte sind aktiv; empfohlen bei älteren (z.B. 4.2.9) sowie bei den neusten Versionen von ImageMagick
<b>1</b>	Effekte sind deaktiviert; empfohlen bei ImageMagick 5.x

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_v5effects'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_v5effects']

Konfiguration der Effekte (Schärfung, Weichzeichnung) in ImageMagick.

Wert (Integer)	Beschreibung
<b>0</b>	Effekte deaktiviert
<b>-1</b>	Bilder nicht standardmässig schärfen
<b>1</b>	alle Effekte aktiv; die Einstellung von <a href="#">\$TYPO3_CONF_VARS['GFX']['im_no_effects']</a> wird übersteuert; siehe class.t3lib_stdgraphic.php

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_no\\_effects'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_mask\_temp\_ext\_gif']

Dateiformat für temporäre Dateien bei der Maskierung. Wird in class.tslib\_content.php benutzt.

Wert (Boolean)	Beschreibung
<b>0</b>	PNG; schneller als GIF; Normalfall für ImageMagick 5 und neuer
<b>1</b>	GIF; muss für gewisse Versionen von ImageMagick 5 gesetzt werden, weil die Maskierung sonst nicht funktioniert

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_mask\\_temp\\_ext\\_noloss'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_mask\_temp\_ext\_noloss']

Dateiformat für temporäre Dateien bei der verlustfreien Maskierung.

Wert (String)	Bemerkungen
<b>miff</b>	Normalfall; MIFF (Magick Image File Format) ist das proprietäre Format von ImageMagick; funktioniert nicht mit ImageMagick 5.4.9
<b>tif</b>	Alternative, wenn miff nicht funktioniert
<b>png</b>	Alternative, wenn miff nicht funktioniert
<b>jpg</b>	Alternative, wenn miff nicht funktioniert

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['im\\_mask\\_temp\\_ext\\_gif'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_noScaleUp']

Sperre für die Skalierung.

Wert (Boolean)	Bemerkung
<b>0</b>	Bilder können von t3lib/stdgraphics.php skaliert werden
<b>1</b>	Bilder können von t3lib/stdgraphics.php <b>nicht</b> skaliert werden

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_combine\_filename']

Name des Befehls 'combine' von ImageMagick.

Wert (String)	Bemerkung
<b>combine</b>	ursprüngliche Bezeichnung
<b>composite</b>	geänderte Bezeichnung in neueren Versionen von ImageMagick

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['im\_noFramePrepended']

Frame Indicator für Dateinamen deaktivieren.

Wert (Boolean)	Bemerkung
<b>0</b>	Frame Indicator für Dateinamen wird benutzt
<b>1</b>	Frame Indicator für Dateinamen wird <b>nicht</b> benutzt; für gewisse Versionen von ImageMagick 5.x erforderlich, welche sonst die Dateien nicht gefunden werden

Hintergrund: Der Frame Indicator ist ein Prefix bei Dateinamen und wird von stdgraphic gesetzt. Das Prefix [0] bewirkt, dass bei mehrseitigen PDF-Dokumenten und bei animierten GIFs nur die erste Seite

bzw. der erste Frame skaliert wird, was die Performance massiv erhöht. Zu beachten ist, dass eine nachträgliche Anpassung dieses Parameters dazu führt, dass die bereits skalierten und im Cache gespeicherten Bilder neu gerechnet werden, weil die Dateinamen ändern.

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['jpg\_quality']

Vorgabe für die JPEG-Qualität (in Prozent).

Wert (Integer)	Bemerkung
<b>70</b>	typischer Wert
<b>100</b>	maximale Qualität

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['enable\_typo3temp\_db\_tracking']

Verzeichnis aller temporären Grafikdateien in der Datenbank speichern.

Wert (Boolean)	Bemerkung
<b>0</b>	Verzeichnis <b>nicht</b> in Datenbank speichern
<b>1</b>	Verzeichnis in Datenbank speichern; verhindert, dass Bilder mehrfach gerendert werden und erlaubt es, über das Install Tool veraltete Dateien im Temp-Verzeichnis ausfindig zu machen

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['TTFLocaleConv']

Zeichensatz für TrueType-Funktionen festlegen. Nur für TYPO3-Versionen vor 3.6.0. Setzt zudem voraus, dass recode in PHP aktiviert ist.

Wert (String)	Bemerkung
	leer lassen für TYPO3 3.6.0 oder neuer; das System verwendet automatisch UTF-8

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['TTFdpi']

Auflösung in dpi für das Schrift-Rendering im FreeType-Modul der GD-Library. Dient dazu, die resultierende Schriftgröße über verschiedene FreeType-Versionen hinweg konstant zu halten.

Wert (Integer)	Bemerkung
<b>72</b>	empfohlene Einstellung für FreeType 1
<b>96</b>	empfohlene Einstellung für FreeType 2

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX']['png\_truecolor']

Farbtiefe Truecolor für PNG-Grafiken benutzen.

Wert (Boolean)	Bemerkung
<b>0</b>	<b>keine</b> Truecolor
<b>1</b>	Truecolor; setzt GD Library 2 voraus; führt zu massiv grösseren Dateien (typischerweise Faktor 4)

Hinweis: JPEG-Grafiken benutzen inzwischen immer die Farbtiefe Truecolor (setzt ebenfalls die GD Library 2 voraus).

Siehe auch:

[\\$TYPO3\\_CONF\\_VARS\['GFX'\]\['gdlib\\_png'\]](#)

## \$TYPO3\_CONF\_VARS['FE']['png\_to\_gif']

Rückumwandlung aller PNG-Grafiken in GIF-Grafiken für das Frontend.

Wert (Boolean)	Bemerkung
<b>0</b>	<b>keine</b> Rückumwandlung; im Frontend werden auch PNG-Grafiken ausgegeben
<b>1</b>	Rückumwandlung; im Frontend werden nur GIF-Grafiken ausgegeben

Hinweis: Gewisse Browser (inklusive Internet Explorer) können PNG nicht oder nicht vollständig darstellen. Es ist somit im Interesse der Browser-Kompatibilität, diese Funktion zu aktivieren. Wird die Rückumwandlung benutzt, erhöht sich allerdings die Anzahl der temporären Dateien im Verzeichnis typo3temp/.

Zu beachten: Diese Konfigurationseinstellung gehört zur Gruppe \$TYPO3\_CONF\_VARS['FE'], nicht zur Gruppe \$TYPO3\_CONF\_VARS['GFX'] wie die übrigen Parameter in diesem Dokument.

Dieses Dokument benutzt den TYPO3 Corporate Font "Share".  
(vgl. <http://typo3.org/teams/design/style-guide/the-typo3-font/>)