



ICC-Profile installieren – lokal & auf dem Server

Moderne Anleitung für Web-, Grafik- und Server-Workflows

Was ICC-Profile sind und warum sie wichtig sind

ICC-Profile definieren, wie Farben in einem bestimmten Gerät oder Farbraum interpretiert werden. Sie sorgen für konsistente Farbdarstellung auf Monitoren, Druckern und in automatisierten Bildprozessen. Sie werden benötigt für:

- farbverbindliche Bildbearbeitung
- Softproofing
- Druckvorbereitung
- serverseitige Bildkonvertierung (z. B. ImageMagick/Imagick)

Installation auf lokalen Systemen

Windows

Benötigt: ICC-Profil (.icc/.icm), ggf. ZIP-Entpacker, Administratorrechte.

Installation:

1. Profil entpacken
2. Rechtsklick → „**Profil installieren**“
3. Alternativ manuell kopieren nach: C:\Windows\System32\spool\drivers\color
4. Programme neu starten

macOS

Benötigt: ICC-Profil, Schreibrechte.

Installation:

1. Profil entpacken
2. Kopieren in:
 - Systemweit: /Library/ColorSync/Profiles/
 - Benutzerbezogen: ~/Library/ColorSync/Profiles/
3. Programme neu starten

ICC-Profile auf einem Server installieren

Voraussetzungen

- FTP/SSH-Zugang oder Provider-Dateimanager
- ICC-Profil
- ImageMagick oder Imagick-PHP
- Schreibrechte im Projekt

Typische Speicherorte

Projektintern (empfohlen bei Providern):

- /public_html/icc/
- /var/www/html/profiles/
- /yourproject/assets/colorprofiles/

Systemweit (nur eigener Root-Server):

- /usr/share/color/icc/
- /usr/local/share/color/icc/

ICC-Profile in serverseitigen Tools nutzen

ImageMagick (Shell)

```
bash
```

```
convert input.jpg -profile sRGB.icc -profile Zielprofil.icc output.jpg
```

PHP mit Imagick

```
php
```

```
$img = new Imagick("input.jpg");
```

```
$icc = file_get_contents(__DIR__ . "/profiles/sRGB.icc");
```

```
$img->profileImage('icc', $icc);
```

```
$img->writeImage("output.jpg");
```

ICC-Profile bei einem Provider (Shared Hosting)

✓ Vorgehen

1. Profil per FTP hochladen
2. Pfad im Skript angeben
3. Mit Imagick oder ImageMagick verarbeiten

! Einschränkungen

- GD unterstützt ICC-Profile kaum
- exec() ist oft deaktiviert
- Imagick-PHP ist meist die beste Lösung

Funktion testen

Test 1: ImageMagick-Analyse

```
bash
```

```
identify -verbose bild.jpg
```

Test 2: PHP-Info

```
php
```

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Test 3: Visueller Vergleich

Bild mit und ohne Profilkonvertierung vergleichen.

Zusammenfassung

- **Lokal:** Profile ins System installieren (Windows/macOS).
- **Server:** Profile ins Projekt legen und mit ImageMagick/Imagick nutzen.
- **Provider:** Keine Systeminstallation, aber projektinterne Nutzung problemlos.
- **Wichtig:** Pfade korrekt setzen, Tools prüfen, Ergebnisse testen.