

Info: Die schwarzen Zeilen sind überprüft; die rot geschriebenen Zeilen stammen noch von Paint Shop Pro bzw. GIMP und müssen noch überprüft und korrigiert werden.






Befehle mit der Zeichen-Formatvorlage **Menübefehl** formatieren.

Hinweise kursiv formatieren.

## Inhalt

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Grundeinstellungen.....                                                     | 3  |
| Arbeitsoberfläche.....                                                      | 3  |
| Fehler .....                                                                | 4  |
| Laden und Speichern .....                                                   | 4  |
| Drucken .....                                                               | 4  |
| Veränderung des Bildformates und der Bildqualität.....                      | 4  |
| Bildgröße .....                                                             | 5  |
| Vergrößern und Verkleinern des Bildes .....                                 | 5  |
| Auswählen (Markieren) .....                                                 | 6  |
| Freistellen .....                                                           | 7  |
| Stile.....                                                                  | 8  |
| Bildbearbeitung 1: Bewegen, Kopieren, Skalieren, Zuschneiden, Spiegeln..... | 8  |
| Bildbearbeitung 2: Zeichnen und Formen .....                                | 10 |
| Bildbearbeitung 3: Malen, Färben, Farbveränderungen .....                   | 11 |
| Einstellungen für Pinsel.....                                               | 11 |
| Einstellungen für Farben.....                                               | 12 |
| Besondere Farbveränderungen.....                                            | 13 |
| Bearbeitung von Graustufenbildern.....                                      | 14 |
| Bildbearbeitung 4: Schärfeveränderungen.....                                | 14 |
| Bildbearbeitung 5: Helligkeit und Kontrast sowie Verläufe.....              | 14 |
| Bildbearbeitung 6: Bildbereiche ausbessern .....                            | 15 |
| Bildbearbeitung 7: Transparenz.....                                         | 16 |
| Bildbearbeitung 8: Arbeiten mit Ebenen .....                                | 17 |
| Bildercollagen erstellen .....                                              | 17 |
| Bildrahmen erstellen.....                                                   | 18 |
| Bildschatten erstellen.....                                                 | 18 |
| Bildbearbeitung 9: Texte im Bild .....                                      | 19 |
| Bildbearbeitung 10: Bilddateien in anderen Formaten ausgeben.....           | 20 |

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Bildbearbeitung 11: Automatisierungen..... | 20 |
| Der Datei-Browser.....                     | 22 |
| Arbeitsoberfläche.....                     | 22 |

| Vorhaben                                                                       | Verfahren                                                                                                                        | Symbol                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Grundeinstellungen</b>                                                      |                                                                                                                                  |                                                                                       |
| <b>Arbeitsoberfläche</b>                                                       |                                                                                                                                  |                                                                                       |
| Arbeitsoberfläche einstellen                                                   | <b>Bild &gt; Arbeitsfläche</b>                                                                                                   |                                                                                       |
| Arbeitsprotokoll anzeigen                                                      | <b>Fenster &gt; Protokoll</b>                                                                                                    |                                                                                       |
| Vollbild einstellen                                                            | <b>Ansicht &gt; Bildmodus &gt; Vollbildmodus</b>                                                                                 |    |
| Vollbild mit Menüleiste einstellen                                             | <b>Ansicht &gt; Bildmodus &gt; Vollbildmodus mit Menüleiste</b>                                                                  |    |
| Standardmodus einstellen                                                       | <b>Ansicht &gt; Bildmodus &gt; Standardmodus</b>                                                                                 |    |
| Dateibrowser einschalten                                                       | <b>Fenster &gt; Dateibrowser</b>                                                                                                 |                                                                                       |
| Ebenen einblenden                                                              | <b>Fenster &gt; Ebenen</b><br>oder <b>F7</b>                                                                                     |                                                                                       |
| Einstellungsleiste anzeigen                                                    | <b>Ansicht &gt; Optionen</b>                                                                                                     |                                                                                       |
| Hilfslinien erstellen                                                          | <b>Ansicht &gt; Neue Hilfslinie</b>                                                                                              |                                                                                       |
| Hilfslinien fixieren                                                           | <b>Ansicht &gt; Hilfslinien fixieren</b> oder <b>Alt + Strg + .</b>                                                              |                                                                                       |
| Hilfslinien löschen                                                            | <b>Ansicht &gt; Hilfslinien löschen</b>                                                                                          |                                                                                       |
| Lineale anzeigen                                                               | <b>Ansicht &gt; Lineale</b> oder <b>Strg + R</b>                                                                                 |                                                                                       |
| Maßeinheiten einstellen                                                        | <b>Bearbeiten &gt; Voreinstellungen &gt; Maßeinheiten und Lineale</b>                                                            |                                                                                       |
| Raster anzeigen                                                                | <b>Ansicht &gt; Einblenden &gt; Raster</b> oder <b>Alt + ↑ + Strg + .</b>                                                        |                                                                                       |
| Stile anzeigen                                                                 | <b>Fenster &gt; Stile</b>                                                                                                        |                                                                                       |
| Werkzeuge ein-/ausblenden                                                      | <b>Fenster &gt; Werkzeuge</b>                                                                                                    |                                                                                       |
| Werkzeugeinstellungen einblenden                                               | <b>Fenster &gt; Andockbare Dialoge &gt; Werkzeugeinstellungen</b>                                                                |                                                                                       |
| Farbpalette ein- bzw. ausblenden                                               | <b>Ansicht &gt; Leisten und Paletten</b><br><input checked="" type="checkbox"/> Farbpalette                                      |  |
| Darstellung vergrößern/<br>verkleinern<br>(Zoomfaktor einstellen)              | <b>Ansicht &gt; Einzoomen</b> oder <b>Strg + +</b><br><b>Ansicht &gt; Auszoomen</b> oder <b>Strg + -</b>                         |  |
| Bild ins Fenster einpassen                                                     | <b>Ansicht &gt; Ganzes Bild</b> oder <b>Strg + O</b>                                                                             |                                                                                       |
| Programmfenster an Bildgröße anpassen                                          | <b>Ansicht &gt; Fenster anpassen</b><br>oder<br><b>Strg + J</b>                                                                  |                                                                                       |
| Bild auf dem Bildschirm verschieben, wenn das Bild größer als das Fenster ist. | <i>Bei gedrückter Leertaste erscheint eine Hand, mit dieser kann das Bild beliebig innerhalb des Fensters verschoben werden.</i> |                                                                                       |
| Pipette aktivieren                                                             | <i>erscheint bei gedrückter Alt</i>                                                                                              |                                                                                       |

| Vorhaben                     | Verfahren                                                        | Symbol |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|
| Fenster schließen            | <b>Datei &gt; Schließen</b> oder <b>Strg + W</b>                 |        |
| Einen Schritt zurückgehen    | <b>Bearbeiten &gt; Schritt zurück</b> oder <b>Alt + Strg + Z</b> |        |
| Einen Schritt vorwärts gehen | <b>Bearbeiten &gt; Schritt vorwärts</b> oder <b>↑ + Strg + Z</b> |        |
| <b>Fehler</b>                |                                                                  |        |
| Bildfenster sind leer        | <i>Programm beenden und neu starten</i>                          |        |

## Laden und Speichern




|                                                           |                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bild öffnen                                               | <b>Datei &gt; Öffnen</b> oder <b>Strg + O</b>                                                                         |  |
| Nur Bilder eines bestimmten Formates auswählen und öffnen | <b>Datei &gt; Öffnen</b> oder <b>Strg + O</b> ; <b>Dateityp: auswählen</b>                                            |  |
| Bild aus der Zwischenablage einfügen                      | <b>Strg + V</b>                                                                                                       |  |
| Bildauswahl ansehen                                       | <b>Fenster &gt; Dateibrowser</b> ; Verzeichnis auswählen                                                              |  |
| Bild speichern                                            | <b>Datei &gt; Speichern</b> oder <b>Strg + S</b> oder<br><b>Datei &gt; Speichern unter</b> oder <b>↑ + Strg + S</b> . |  |
| Bild in einem speziellen Dateiformat speichern            | <b>Datei &gt; Speichern unter</b> oder <b>↑ + Strg + S</b> .<br><b>Format: auswählen</b>                              |  |
| Bilder-Browser                                            | <b>Datei &gt; Durchsuchen</b> oder <b>↑ + Strg + S</b>                                                                |  |

| <b>Drucken</b>      |                                                |  |
|---------------------|------------------------------------------------|--|
| Seiteneinstellungen | <b>Datei &gt; Seite einrichten</b>             |  |
| Druckvorschau       | <b>Datei &gt; Drucken mit Vorschau</b>         |  |
| Drucken             | <b>Datei &gt; Drucken</b> oder <b>Strg + P</b> |  |





## Veränderung des Bildformates und der Bildqualität















| Vorhaben                            | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                       | Symbol |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Auflösung ändern                    | <b>Bild &gt; Bildgröße...</b><br>Auflösung: ... Pixel/Zoll<br><br><b>Tipps:</b><br><i>Für Monitor und Beamer: 72 Pixel/Zoll</i><br><i>Für Druck auf Arbeitsplatzdrucker: 150 Pixel/Zoll</i><br><i>Für professionellen Druck: 300 Pixel/Zoll</i> |        |
| Grafikformat speichern              | <b>Datei &gt; Exportieren</b> oder <b>↑ + Strg + E</b><br>Dateityp: nach Endung    GIF-Bild (gif)<br>JPEG-Bild (jpg, jpeg, jpe)<br>PNG-Bild (png)                                                                                               |        |
| Komprimierung (nur beim JPG-Format) | <b>Datei &gt; Exportieren</b> oder <b>↑ + Strg + E</b><br>Dateityp: nach Endung    JPEG-Bild (jpg, jpeg, jpe)<br>Qualität: <i>(hier gewünschte Komprimierung einstellen)</i>                                                                    |        |














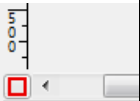






| Vorhaben                | Verfahren                                                                                                                                                                        | Symbol |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                         | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Vorschau im Bildfenster anzeigen</b>                                                                                                      |        |
| Bild für Web optimieren | <b>Datei &gt; Für Web speichern...</b> oder <b>(Alt) + (↑) + (Strg) + (S)</b>                                                                                                    |        |
| Zeitungsfoto entrastern | 1. Mit höchster Auflösung scannen oder fotografieren<br>2. Weichzeichnen bzw. Gaußscher Weichzeichner 1-1,5px<br>3. Auflösung auf die benötigte verkleinern<br>4. Scharfzeichnen |        |

| <b>Bildgröße</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vorhaben                              | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Symbol                                                                              |
| Bild in der Größe verändern           | <b>Bild &gt; Bildgröße...</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Bild auf eine feste Größe zuschneiden | <i>Auswahlrechteck-Werkzeug (M) wählen</i><br><i>In der Einstellungsleiste bei Art: <b>Feste Größe</b> gewünschte <b>Breite</b> und <b>Höhe</b> in Pixel eingeben, dann ins Bild klicken. Es entsteht ein Auswahlrahmen, der über das Bild bewegt werden kann.</i><br><i>Abschluss: Bild &gt; Freistellen</i>                                                                                                                                                                                                           |  |
| Bildgröße verändern                   | <i>Auswahl erstellen</i><br><b>Bearbeiten &gt; Transformieren &gt; Skalieren</b><br><i>oder <b>Frei transformieren</b></i><br><i>für gleiches Seitenverhältnis Ecke mit (↑) und Maus ziehen</i><br><i>Einstellung von</i><br><i>Pixel für Bildschirmoptimierung</i><br><i>- oder -</i><br><i>Millimeter für Ausdrücke</i><br><i>- oder -</i><br><i>Prozente für proportionale Veränderungen</i><br><br><i>Beenden mit Klick auf</i>  |  |
| Bildgröße anzeigen                    | <b>Fenster &gt; Informationen &gt; Info</b> oder <b>(F8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |


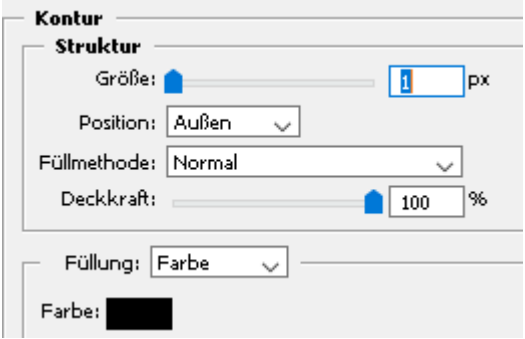
## Vergrößern und Verkleinern des Bildes





| Vorhaben    | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Symbol                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Vergrößern  |  <b>Einzoomen</b> oder <b>(Strg) + (+)</b><br><br><b>Bild &gt; Bildgröße...</b><br>Auflösung: ... Pixel/Zoll<br><br><b>Tipps:</b><br><i>Für Monitor und Beamer: 72 Pixel/Zoll</i><br><i>Für Druck auf Arbeitsplatzdrucker: 150 Pixel/Zoll</i><br><i>Für professionellen Druck: 300 Pixel/Zoll</i> |  |
| Verkleinern |  <b>Auszoomen</b> oder <b>(Strg) + (-)</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |  |

| Vorhaben                                                                                                                                    | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Symbol                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <h2>Auswählen (Markieren)</h2> <p>Merke: Will man nur einen Teil des Bildes verändern, muss dieser zuvor markiert („ausgewählt“) werden</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| Alles auswählen                                                                                                                             | <b>Auswahl &gt; Alles auswählen</b> oder <b>Strg + A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| Auswahl aufheben                                                                                                                            | <b>Auswahl &gt; Auswahl aufheben</b> oder <b>Strg + D</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        |
| <b>Auswahl sichtbar machen</b>                                                                                                              | :<br><b>Der Hintergrund wird rot markiert, die Auswahl erscheint normal.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
| Rechteckigen Bereich auswählen                                                                                                              | Werkzeug für rechteckige Auswahl aktivieren und Rahmen ziehen                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
| Elliptische Form auswählen                                                                                                                  | Werkzeug für elliptische Auswahl aktivieren und Rahmen ziehen<br>(Kreis statt Ellipse: <b>Umschalt</b> zusätzlich drücken)<br>(Rahmen in der Bildmitte beginnen: <b>Alt</b> zusätzlich drücken)                                                                                                                                                          |                     |
| Bereich bestimmter Größe auswählen                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auswahlwerkzeug markieren</li> <li>2. Bei <b>Art: Feste Größe</b></li> <li>3. Bei <b>Breite</b> und <b>Höhe</b> px-Werte eingeben</li> </ol>                                                                                                                                                                   |                     |
| Bereich mit einem festen Seitenverhältnis markieren                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auswahlwerkzeug markieren</li> <li>2. Bei <b>Art: Festes Seitenverhältnis</b></li> <li>3. Bei <b>Breite</b> und <b>Höhe</b> Werte für das Seitenverhältnis eingeben</li> </ol>                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| Polygone markieren                                                                                                                          | Polygon-Werkzeug markieren (  > Polygon-Lasso-Werkzeug):<br>Startpunkt mit  setzen, weitere ebenso bis zurück zum Startpunkt.<br>Freies Zeichnen mit gedrückter <b>Alt</b> -Taste. |                   |
| Beliebigen Bereich markieren                                                                                                                | Werkzeug Freie Auswahl („Lasso-Werkzeug“) aktivieren und bei gedrückter linker Maustaste beliebige Linie ziehen, beim Loslassen der Maustaste wird die Linie geschlossen                                                                                                                                                                                 | <br>oder <b>L</b> |
| Lasso-Werkzeug mit magnetischer Einrasthilfe an Kanten                                                                                      |  auf Werkzeug Freie Auswahl („Lasso-Werkzeug“) –<br>Magnetisches-Lasso-Werkzeug<br>beenden durch                                                                                   |                   |
| Einstellung der Kantenerkennung                                                                                                             | Breite: px (je kleiner die Zahl, desto genauer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| Bestehende Auswahl erweitern                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Bestehende Auswahl verringern                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| Ecken des ausgewählten Bereichs abrunden                                                                                                    | <b>Auswahl &gt; Auswahl verändern &gt; Abrunden</b><br><i>Pixel für Radius eingeben</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |
| Auswahl gleicher Farbe im ganzen Bild treffen                                                                                               | Zauberstab-Werkzeug wählen und bei gedrückter <b>Umschalt</b> -Taste in alle Bereiche dieser Farbe klicken<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Glätten:</b> Definition einer glatten Kante<br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Benachbart:</b> wählt nur direkt benachbarte Bereiche aus                                                     |                   |

| Vorhaben                                                                                                       | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Symbol                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Auswahl gleicher Farbe in Bildbereichen ??? treffen                                                            | Werkzeug für gleiche Farbe wählen und ins Bild klicken (wählt diese Farbe nur innerhalb einer Begrenzung aus)                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| Mehrere Objekte mit dem Zauberstab auswählen                                                                   |  und <br><i>Einstellung der Toleranz: je größer der Wert, desto mehr ähnliche Bereiche werden markiert</i>                           |                                                                                       |
| Weitere Auswahl zur aktuellen hinzufügen                                                                       |                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Weitere Auswahl von der aktuellen abziehen                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Schnittmenge zweier Auswahlen bilden                                                                           |                                                                                                                                      |    |
| Markiertes und Nichtmarkiertes vertauschen, d. h. Auswahl umkehren (invertieren)                               | <b>Auswahl &gt; Auswahl umkehren</b> oder  +  +  |                                                                                       |
| Auswahl durch weitere Bereiche erweitern                                                                       | <b>Auswahl &gt; Auswahl vergrößern</b><br> drücken und festhalten und in die weiteren gewünschten Bereiche klicken                                                                                                    |                                                                                       |
| Auswahl um Pixel vergrößern                                                                                    | <b>Auswahl &gt; Auswahl verändern &gt; Erweitern</b><br><i>Pixel angeben</i>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| Auswahl um Pixel verkleinern                                                                                   | <b>Auswahl &gt; Auswahl verändern &gt; Verkleinern</b><br><i>Pixel angeben</i>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| Auswahlecken abrunden                                                                                          | <b>Auswahl &gt; Auswahl verändern &gt; Abrunden</b><br><i>Radius in Pixel angeben</i>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
| Zu der Auswahl einen Rand hinzufügen                                                                           | <b>Auswahl &gt; Auswahl verändern &gt; Umrandung</b><br><i>Randstärke in Pixel angeben</i>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| Auswahl anzeigen lassen                                                                                        | <b>Im Bildfenster unten links auf Schnellmaske klicken</b><br><b>oder</b><br><b>Auswahl &gt; Schnellmaske umschalten oder H + q</b><br><b>(Alle nicht ausgewählten Bereiche werden rot eingefärbt.)</b>                                                                                                |  |
| Auswahl aufheben                                                                                               | <b>Auswahl &gt; Auswahl aufheben</b> oder  +                                                                                    |                                                                                       |
| <b>Freistellen</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| Merke: Will man nur einen Teil des Bildes freistellen, muss dieser zuvor markiert („ausgewählt“) werden, s. o. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| Vorhaben                                                                                                       | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Symbol                                                                                |
| 1. Gewünschten Ausschnitt markieren                                                                            | <b>s. Auswählen (Markieren)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| 2. Markiertes Objekt kopieren                                                                                  |  +                                                                                                                               |                                                                                       |
| 3. Neue Datei erstellen                                                                                        | <b>Datei &gt; Neu</b> oder  +  ( <b>Vorgabe: Zwischenablage und Hintergrundinhalt: Transparent</b> belassen)                     |                                                                                       |








| Vorhaben                     | Verfahren              | Symbol |
|------------------------------|------------------------|--------|
| 4. Kopiertes Objekt einfügen | <b>Strg</b> + <b>V</b> |        |










| <b>Stile</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Vorhaben              | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Symbol |
| Stile anzeigen        | <b>Fenster &gt; Stile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| Neuen Stil definieren | <p>Im <b>Fenster Ebenen</b> ganz unten auf  Im Kontextmenü auf <b>Kontur</b> klicken:</p>  <p>Nach Einstellung auf <b>Neuer Stil...</b> Name eingeben -&gt; der neue Stil erscheint mit seinem Symbol im <b>Fenster Stile</b></p> |        |

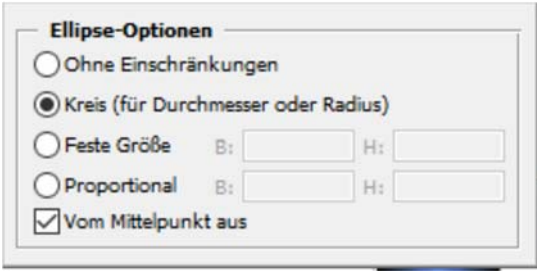





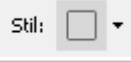




| <b>Bildbearbeitung 1: Bewegen, Kopieren, Skalieren, Zuschneiden, Spiegeln</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Merke: Will man nur einen Teil des Bildes verändern, muss dieser zuvor markiert („ausgewählt“) werden</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Vorhaben                                                                                                     | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Symbol                                                                                |
| Alles auswählen                                                                                              | <b>Auswahl &gt; Alles auswählen</b> oder <b>Strg</b> + <b>A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Bereich mit festen Seitenverhältnis markieren                                                                | <i>Auswahlrechteck-Werkzeug (M) aktivieren</i><br><i>Bei Art: <b>Festes Seitenverhältnis</b> einstellen, z. B. Breite 3 Höhe 2</i>                                                                                                                                                                                                              |  |
| Markierten Bereich ausschneiden                                                                              | <b>Bearbeiten &gt; Ausschneiden</b> oder <b>Strg</b> + <b>X</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Markierten Bereich verschieben                                                                               | <i>Aus dem Werkzeugkasten das Verschiebe-Werkzeug auswählen und mit der linken Maustaste verschieben</i>                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Bild auf die Größe des ausgewählten Bereiches zuschneiden                                                    | <b>Bild &gt; Freistellen</b><br>Beenden mit  oder Doppelklick in den ausgewählten Teil                                                                                                                                                                       |  |
| Bildausschnitt ohne Formatveränderung zuschneiden                                                            | <b>Bild &gt; Auf Auswahl zuschneiden</b><br>In den Werkzeugeinstellungen (unterer Fensterteil)<br> einstellen.<br>Beenden mit  oder Doppelklick in den ausgewählten Teil |  |


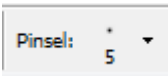


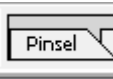












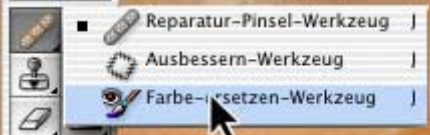
Kurze Bedienungsanleitung für Photoshop CS

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objekt vergrößern oder verkleinern                   | <b>Bearbeiten &gt; Transformieren &gt; Skalieren</b><br><i>An einem Eckanfasser vergrößern oder verkleinern – proportional mit Drücken von </i><br><br>Beenden durch Klick auf            |
| Bild drehen<br>(Funktioniert nicht mit Ebenen!)      | <b>Bild &gt; Arbeitsfläche drehen &gt; Per Eingabe</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| Bild automatisch ausrichten                          | <b>Datei &gt; Automatisieren &gt; Fotos freistellen und gerade ausrichten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schiefen Horizont geradestellen                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Bild freihändig drehen                               | 1. Bildfenster vergrößern, so dass Platz drum rum bleibt<br>2. Ganzes Bild mit dem Werkzeug  markieren<br>3. Außerhalb des Bildes klicken und mit dem Doppelpfeil drehen<br>4. Beenden mit  |
| Ganzes Bild spiegeln                                 | <b>Bild &gt; Arbeitsfläche drehen &gt; Bild horizontal oder vertikal spiegeln</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bildausschnitt drehen                                | 1. Hintergrundebene in normale Ebene transformieren<br>2. Ausschnitt markieren<br>3. <b>Bearbeiten &gt; Transformieren &gt; Drehen</b><br>4. Mit der Maus auf einen Anfasser gehen und schieben<br>5. Beenden mit Klick auf:                                               |
| Bildperspektive verändern/aufrichten                 | 1. Hintergrundebene in normale Ebene transformieren<br>2. Ausschnitt markieren<br>3. <b>Bearbeiten &gt; Transformieren &gt; Perspektivisch verzerren</b><br>4. Mit der Maus an einem Eckanfasser ziehen                                                                                                                                                       |
| Bildausschnitt verzerren                             | 1. Ausschnitt markieren<br>2. <b>Bearbeiten &gt; Transformieren &gt; Verzerren</b><br>3. An einem Eckanfasser verzerren                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bildausschnitt in verschiedener Weise transformieren | 1. Ausschnitt markieren<br>2. <b>Bearbeiten &gt; Frei Transformieren</b><br>Drehen: An einer Ecke den erscheinenden Doppelpfeil anklicken und ziehen                                                                                                                     |







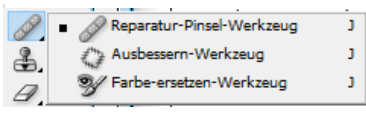







|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Bereiche kopieren („klonen“)</p>                     | <p>1. In der Werkzeugleiste den Kopierstempel wählen.</p> <p>2. In der Optionsleiste die Pinseleigenschaften (Pinselgröße und Deckkraft festlegen.</p> <p>3. <b>Ausgerichtet</b> festlegen:<br/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Ausger.</b> Aufnahmepunkt verschiebt sich beim Kopieren mit<br/> <input type="checkbox"/> <b>Ausger.</b> Aufnahmepunkt bleibt erhalten – auch beim Loslassen</p> <p>4. <b>Alle Ebenen einbeziehen</b> festlegen:<br/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Alle Ebenen einbeziehen</b> Pixel werden aus allen Ebenen aufgenommen.<br/> <input type="checkbox"/> <b>Alle Ebenen einbeziehen</b> Pixel werden nur aus der aktiven Ebene aufgenommen</p> <p>5. Quellposition mit <b>[Alt]</b> und linker Maustaste festlegen. Loslassen.</p> <p>6.  (+ markiert den Quellbereich, <input type="checkbox"/> den Zielbereich). Jetzt die Maus bewegen.</p> |                                                                                              |
| <p><b>Bildbearbeitung 2: Zeichnen und Formen</b></p>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
| <p>Gerade Linie einzeichnen</p>                         | <p><i>Linienzeichner-Werkzeug wählen</i></p> <p><i>In der Symbolleiste <b>Stärke, Stil (100% Deckkraft) und Farbe</b> einstellen</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  -><br> |
| <p>Gerade Linie als Vektor einzeichnen</p>              | <p>Zeichenstift  wählen, im Bild einen Punkt setzen, mit gedrückter <b>[⇧]</b>-Taste einen weiteren Punkt setzen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |
| <p>Ebene aktivieren</p>                                 | <p><i>im Fenster Ebenen, s. dort</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                 |
| <p>Form gestalten: Kontur als Ebenenstil einstellen</p> | <p><b>Ebene &gt; Ebenenstil &gt; Kontur: Größe</b> (= Strichstärke) und <b>Füllung: Farbe</b> Einstellen <b>geht aber nicht</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                 |
| <p>Formen verwenden</p>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br>  |
| <p>Besondere Einstellungen der Formen (Stile)</p>       | <p><i>in der Symbolleiste</i></p> <p><b>Stil:</b></p> <p><i>nur Rahmen:</i> </p> <p><i>Rahmenstärke (vorgegeben 1 px Kontur, 0 % Deckkraft ändern: )</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                 |

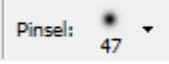



|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Kreis malen<br/>- vom Mittelpunkt aus</p>                      | <p>Ellipsenwerkzeug<br/>Ellipsenoptionen einstellen:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| <p>Form gestalten</p>                                             | <p><i>Klick in Arbeitsfläche</i></p>  <p>&gt; <b>Fülloptionen ...</b> &gt; Bei <b>Stile</b> Kontur wählen<br/>Bei <input checked="" type="checkbox"/> <b>Kontur Größe</b> (px) und <b>Farbe</b> (über Farbfeld) einstellen.<br/>Nur Rahmen ohne Füllung machen:<br/>Bei <b>Stile</b>  1 Px Kontur 0 % Deckkraft einstellen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| <p>Markierungen erstellen, z. B. Pfeile für AV-Schauen</p>        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Das Originalbild in das Bildbearbeitungsprogramm laden.</li> <li>2. Eine neue transparente Ebene erstellen.</li> <li>3. Das <b>Werkzeug Rechteck, Kreis, Ellipse</b> oder <b>Linienzeichner</b> wählen.<br/>  </li> <li>4. Den <b>Stil</b> auswählen, z. B. auf <b>5 Pixel Kontur 0 Inhalt</b><br/>                  stellen und die Form auf die neue Ebene zeichnen.(Das Objekt kann mit  <b>Frei transformieren Pfad</b> verschoben werden.)             </li> <li>5. Die Strichstärke kann so geändert werden: auf die Ebene  <b>Fülloptionen &gt; Kontur &gt; Größe:</b></li> <li>6. Hintergrundebene löschen.</li> <li>7. Die Ebene mit der Markierung als <b>TIFF</b> als Kopie mit Transparenz unter neuem Namen speichern.</li> </ol> |    |
| <p><b>Bildbearbeitung 3: Malen, Färben, Farbveränderungen</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| <p><b>Einstellungen für Pinsel</b></p>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| <p>Werkzeugeinstellungen für Pinsel</p>                           | <p><i>Pinsel auswählen</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

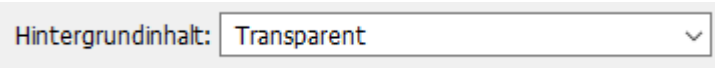




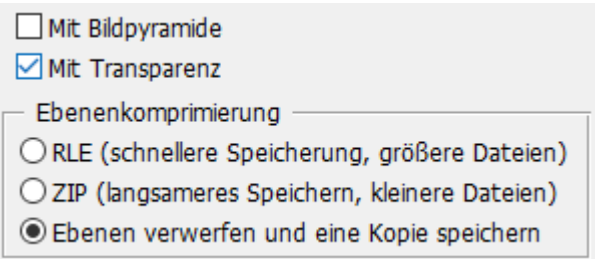
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Form des Pinsels (= Name des Pinsels)                          | auf die Schaltfläche neben der Einstellung des <b>Hauptdurchmessers</b> klicken                                                                                                                                                                                 |    |
| Namen der Pinselform ändern                                    | in den Namen hineinklicken, z. B. <i>Rund hart 25 JG</i>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| Strichstärke und Kantenschärfe einstellen und Formen bestimmen | <br>                                                                                          |                                                                                       |
| Kantenschärfe                                                  | zwischen 0 (weich verlaufend) und 100 % (sehr scharf)                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| Wechsel zwischen runden und eckigen Pinselformen               | <b>Rund hart 20</b><br><b>Kantig hart 20</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| Pinsel-Palette einblenden                                      | <b>Fenster &gt; Pinsel</b> oder <b>F5</b>                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Pinsel-Eigenschaften einstellen                                | auf <b>Pinsel</b> klicken                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Aus Pinsel-Voreinstellungen auswählen                          | auf <b>Pinselvoreinstellungen</b> klicken                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Werkzeugspitze drehen (um 1°)                                  | <b>←</b> oder <b>→</b>                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| Pinsel zurücksetzen ( <b>Auf was?</b> )                        | Rechter Mausklick auf  > <b>Werkzeug zurücksetzen</b>                                                                                                                        |                                                                                       |
| Farbauswahl aus dem Bild mit dem Pinsel                        | <b>Pinselwerkzeug</b> und <b>[Alt]</b> -> wird zur <b>Pipette</b> > Auswahl aus dem Bild                                                                                                                                                                        |  |
| Mit dem Pinsel gerade Linien malen                             | einen Punkt markieren, <b>[↑]</b> drücken und zweiten Punkt anklicken                                                                                                                                                                                           |  |
| Pinsel zum Radierwerkzeug verändern                            | <b>[&lt;]</b> zusätzlich drücken                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Ein Pixel anfärben                                             | Bild so stark vergrößern (Zoom), dass Pixel sichtbar werden; mit dem Pinsel mit der eingestellten <b>Stärke 1</b> den Pixel mit der linken Maustaste anklicken → färbt mit der Vordergrundfarbe oder mit der rechten Maustaste → färbt mit der Hintergrundfarbe |  |
| <b>Einstellungen für Farben</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| Farbpalette öffnen                                             | Bild > Modus > Indizierte Farben                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| Farbwahl                                                       | Vordergrund-/Hintergrundfarbe auswählen durch Doppelklick im linken oberen/rechten unteren Quadrat.                                                                                                                                                             |  |
| Vorder- und Hintergrundfarbe vertauschen                       | Klick auf den Doppelpfeil rechts oben                                                                                                                                                                                                                           |  |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Bereich mit Vorder-/ Hintergrundfarbe füllen</p>                             | <p><i>Vorder- bzw. Hintergrundfarbe auswählen</i></p> <p><i>Fläche mit Auswahlwerkzeug markieren</i><br/> <b>Bearbeiten &gt; Fläche füllen</b> oder  + <b>F5</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p>Farbtiefe verändern<br/>(8 Bit = 256 Farben,<br/>16 Bit = 65.536 Farben)</p> | <p><b>Bild &gt; Modus &gt; 8 Bit pro Kanal</b> oder <b>16 Bit pro Kanal</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| <p>Rote Augen entfernen</p>                                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Augen groß zoomen</li> <li>2. Farbe-ersetzen-Werkzeug aktivieren<br/>  </li> <li>3. Pinselgröße wählen (etwas kleiner als die roten Augen)</li> <li>4. Einstellungen für den Pinsel:<br/> Modus: Farbe<br/> Sampling: Einmal<br/> Grenzen: Aufeinander folgende<br/> Toleranz: 30 %</li> <li>5. Geeignete Vordergrund-Farbe wählen (schwarz oder grau)</li> </ol>                          |                                                                                     |
| <p><b>Besondere Farbveränderungen</b></p>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| <p>Farbe ersetzen</p>                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Bild &gt; Anpassen &gt; Farbe ersetzen</b> (☉ Auswahl oder ☉ Bild einstellen)</li> <li>2. Zu verändernde Farbe im Bild auswählen, z. B. mit dem Zauberstab</li> <li>3. Mit <b>Farbton – Sättigung – Helligkeit</b> experimentieren<br/> <b>Toleranz</b> einstellen</li> </ol>                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| <p>Eine Farbe durch eine andere ersetzen</p>                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Farbe auswählen</i></li> <li>2. <b>Bild &gt; Anpassen &gt; Farbe ersetzen</b></li> <li>3. Bei <b>Auswahl</b> die zu ersetzende Farbe auswählen</li> <li>4. Bei <b>Ersetzung</b> die gewünschte Farbe auswählen -&gt; Im Bild werden die Flächen grau (!) angezeigt – <b>das ist so noch nicht richtig</b></li> </ol>                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| <p>Farben durch andere ersetzen</p>                                             | <p><b>Bild &gt; Anpassen &gt; Verlaufsumsetzung</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| <p>Farben durch andere ersetzen</p>                                             | <p><b>Bild &gt; Anpassen &gt; Variationen...</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| <p>Farbkorrekturen durchführen</p>                                              | <p><b>Farben &gt; Farbeinstellungen</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. gesamten Tonwertumfang ändern (starke Auswirkungen):<br/> <b>Rot/Grün/Blau</b> oder <b>H + u</b><br/> oder</li> <li>2. nur die Mitteltöne der Grundfarbe ändern (feinere Auswirkungen, weil helle und dunkle Töne unverändert bleiben):<br/> <b>Gammakorrektur</b> oder <b>H + g</b><br/> oder</li> <li>3. Farbton, Sättigung und Helligkeit beeinflussen:<br/> <b>Farbton/Sättigung/Helligkeit</b> oder <b>H + h</b></li> </ol> |                                                                                     |







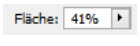
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Besondere Farbumwandlungen durchführen                           | <b>Bild &gt; Modus &gt; Indizierte Farben</b><br>z. B.<br>○ Internet-optimierte Palette verwenden<br>○ Schwarz-Weiß-Palette (1-Bit) verwenden                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| <b>Bearbeitung von Graustufenbildern</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| Aus einem farbigen Bild ein Schwarzweißbild machen               | <b>Bild &gt; Modus &gt; Graustufen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| Tonwerte von scannten oder fotografierten Bildern korrigieren    | <b>Bild &gt; Anpassen &gt; Auto-Tonwertkorrektur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| Schwarzweißbild kolorieren                                       | Doppelklick auf Vordergrundfarbe. Doppelklick auf ein s/w-Kästchen. Farbe wählen (Benutzerfarben hinzufügen).                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| <b>Bildbearbeitung 4: Schärfeveränderungen</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| <b>Vorhaben</b>                                                  | <b>Verfahren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Symbol</b> |
| Bildschärfe verbessern                                           | <b>Filter &gt; Scharfzeichnungsfilter &gt; Scharfzeichnen</b> oder <b>Stark scharfzeichnen</b> oder <b>Unschärf maskieren</b> (mit individuellen Einstellmöglichkeiten)                                                                                                                                                                                                                    |               |
| Weichzeichnen                                                    | 1. Bereich markieren<br>2. <b>Filter &gt; Weichzeichnungsfilter &gt; Gaußscher Weichzeichner</b><br><i>Je höher der Radius, desto unschärfer.</i>                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| <b>Bildbearbeitung 5: Helligkeit und Kontrast sowie Verläufe</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| Kontrast automatisiert optimieren                                | <b>Bild &gt; Anpassen &gt; Auto-Kontrast</b><br>oder <b>Alt</b> + <b>↑</b> + <b>Strg</b> + <b>L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| Helligkeit und/oder Kontrast verändern                           | <b>Bild &gt; Anpassen &gt; Helligkeit/Kontrast</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| ... über Gradationskurve verändern                               | <b>Bild &gt; Anpassen &gt; Gradationskurven</b><br>oder <b>Strg</b> + <b>M</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| Gammakorrektur                                                   | <b>Farben &gt; Werte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Helligkeitsverlauf in einem Bild ändern                          | 1. <b>Hintergrundebene in eine normale Ebene ändern</b><br>2. <b>Ebene &gt; Ebenenmaske hinzufügen</b><br>> <b>Alles einblenden</b> (das Bild bleibt zu sehen)<br>oder<br>> <b>Alles ausblenden</b> (es erscheint nur eine transparente Fläche)<br>3. Mit der Maus eine Linie ziehen (Beginn: später normal -> Ende später hell; die Linie kann über das Bildfenster hinausgezogen werden) |               |
| Auswirkung der Ebenenmaske kontrollieren: deaktivieren           | <b>Ebene &gt; Ebenenmaske deaktivieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |
| Ebenenmaske aktivieren                                           | <b>Ebene &gt; Ebenenmaske aktivieren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
| Helligkeit in Teilbereichen verändern                            | <b>Bild &gt; Anpassen &gt; Tiefen/Lichter...</b><br><b>Lichter: Stärke</b> verändern                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |







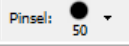
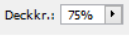


|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Bildbereiche verlaufen lassen</p>                                                                                                                                                                             | <p><b>Radiergummi aktivieren</b><br/> <b>Hintergrundfarbe auf weiß stellen</b><br/> <b>Modus: Pinsel - Hauptdurchmesser nach Wunsch einstellen -</b><br/> <b>Kantenschärfe: je weniger %, desto mehr Verlauf -</b><br/> <b>Deckkr.: nach Wunsch einstellen (ca. 10 %)</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |
| <p>Bilder verlaufen lassen</p>                                                                                                                                                                                   | <p><b>Verlaufswerkzeug aktivieren</b> (Rechte Reihe, 6. von oben bei Füllwerkzeug)</p>  <p><b>Vordergrund-Transparent einstellen</b></p> <p><b>Modus: Normal</b></p> <p><b>Vordergrundfarbe: weiß (wenn's zu weiß verlaufen soll)</b><br/> <b>Deckkr. einstellen</b><br/> <b>Linie von außen nach innen ziehen (gerade Linie durch Drücken von H)</b></p> <p>Info: Die Position und die Länge der Linie bestimmt die Breite des Verlaufs.<br/>         Zieht man die Linie von links nach rechts, erscheint links von der Linie die eingestellte Vordergrundfarbe; rechts bleibt alles wie es war.<br/>         Zieht man die Linie von rechts nach links, erscheint rechts von der Linie die eingestellte Vordergrundfarbe; links bleibt alles wie es war.<br/>         Bei <input checked="" type="checkbox"/> Umkehren erfolgt alles andersherum.</p> |                                                                                                                                                                                   |
| <p>Farbverläufe erstellen</p>                                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neue Photoshop-Datei erstellen</li> <li>2. Hintergrundebene duplizieren und gesperrte Hintergrund-Ebene löschen</li> <li>3. Ebenenmaske hinzufügen </li> <li>4. Verlaufswerkzeug aktivieren </li> <li>5. Gewünschten Verlauf wählen, z. B.  (Vordergrund zu Transparent)</li> <li>6. Feineinstellungen des Verlaufs durch Linksklick auf den ausgewählten und angezeigten Verlauf</li> <li>7. Mit der linken Maustaste den Verlauf ziehen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Vorhaben</p>                                                                                                                                                                                                  | <p><b>Verfahren</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Symbol</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Bildbearbeitung 6: Bildbereiche ausbessern</b></p>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Ausbessern-Werkzeug wählen (linke Spalte, viertes von oben):</p>  <p>Hinweis: Funktioniert nur innerhalb eines Bildes!</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optionsleiste  <b>Quelle</b> : nun Quellbereich markieren</li> <li>2. Zielbereich markieren – Optionsleiste  <b>Ziel</b> :  in den Quellbereich stellen -&gt; Mauszeiger verändert sich</li> <li>3. Mit  den markierten Quellbereich auf den gewünschten Zielbereich ziehen.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                          |  <br> |


|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>oder nach CHIP 10/2018 mit dem Kopierstempel (linke Spalte, fünftes von oben)</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Neue Ebene einfügen – <b>[Alt] + [↑] + [N]</b></li> <li>2. Kopierstempel wählen</li> <li>3. In der Symbolleiste bei <b>Aufnehmen</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Alle Ebenen einbeziehen</b> einstellen</li> <li>4. Pinseldurchmesser definieren: </li> <li>5. Quellbereich definieren: <b>[Alt]</b> + </li> <li>6. Zielbereich überstreichen </li> <li>7. Auf der Ebene 1 befindet sich nun nur (!) der ausgebesserte Bildteil. Nun muss das ganze Bild mit beiden Ebenen (aber ohne die Ebenen zu separieren) gespeichert werden.</li> </ol> |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|


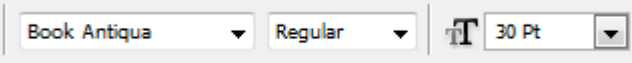



| Vorhaben                                                                                            | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Symbol                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildbearbeitung 7: Transparenz</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
| 1. Bild markieren und in die Zwischenablage kopieren                                                | <b>[Strg] + [A] – [Strg] + [C]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                |
| 2. Neues Bild mit transparentem Hintergrund (Vorgabe: Zwischenablage) erstellen                     | <b>Datei &gt; Neu:</b><br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |
| 3. Kopiertes Bild einfügen                                                                          | <b>[Strg] + [V]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
| 4. Transparenz hinzufügen<br><br>(??? geht wohl nur für GIF- und PNG-8-Bilder) <b>in ImageReady</b> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Bild &gt; Modus &gt; Indizierte Farben</b></li> <li>2. <b>Bild &gt; Modus &gt; Farbtabelle</b></li> <li>3. <i>Mit der Pipette auf die Hintergrundfarbe klicken -&gt; Transparenz-Muster erscheint</i></li> <li>4. <i>??? WO? Unten in der Farbtabelle-Palette „Transparenz zuordnen“ anklicken</i></li> <li>5. <b>Bild &gt; Modus &gt; Auf RGB-Farbe zurückschalten</b></li> </ol> | <br> |
| <b>Ein Bild ringsherum in Transparenz verlaufen lassen</b>                                          | <b>Radialen Verlauf einstellen</b><br><br><b>habe Verlauf Transparent – 100 % - Transparent definiert, macht aber die Mitte schwarz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <br> |
| 5. Bild mit Transparenz im TIFF-Format speichern                                                    | <b>Datei &gt; Speichern unter...</b><br>Als <b>Format TIFF</b> wählen<br>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |






| Vorhaben                                                                     | Verfahren                                                                                                                                                                                                                            | Symbol                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bildbearbeitung 8: Arbeiten mit Ebenen</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| <b>Hinweis: Funktioniert nur im 16,7 Millionen-Farben-Modus</b>              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| Einschalten der Ebenen                                                       | <b>Fenster &gt; Ebenen</b> oder <b>F7</b>                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| Hintergrundebene (mit Schloss) in eine normale Ebene ändern                  | <i>Doppelklick auf Hintergrundebene -&gt; neuer Ebenenname</i>                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| Neue Ebene hinzufügen                                                        | <b>Ebene &gt; Neu &gt; Ebene</b>                                                                                                                                                                                                     |    |
| Ebenenamen verändern                                                         | <i>Doppelklick auf Ebenennamen</i>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Ebene aktivieren                                                             | Im Ebenen-Fenster Namen der gewünschten Ebene anklicken                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| Automatische Auswahl einer Ebene deaktivieren                                | <i>??? Unter der Menüzeile findet sich <input checked="" type="checkbox"/> Ebene automatisch auswählen.<br/>Bei Problemen hier den Haken entfernen.</i>                                                                              |                                                                                       |
| Ebene ausblenden/einblenden                                                  | Im Ebenen-Fenster das Augensymbol anklicken                                                                                                                                                                                          |    |
| Ebene löschen                                                                | <b>Ebene &gt; Löschen &gt; Ebene</b>                                                                                                                                                                                                 |    |
| Position der Ebene fixieren                                                  | Im Ebenenfenster oben  (wenn fixiert, erscheint es markiert  ) |                                                                                       |
| Bild in Ebene einfügen                                                       | 1. Bild ganz markieren und in die Zwischenablage kopieren<br>2. Auf das andere Bild wechseln, in dem der Ebenenmodus aktiv ist<br>3. <b>Bearbeiten &gt; Einfügen</b> (Es wird automatisch eine neue Ebene erstellt.)                 |                                                                                       |
| Ebenen verbinden                                                             | 1. <i>Im Ebenen-Fenster gewünschte Ebenen sichtbar machen, die anderen ausblenden</i><br>2. <b>Ebene &gt; Sichtbare auf eine Ebene reduzieren</b> oder <b>⇧ + Strg + E</b>                                                           |  |
| Bild teilweise durchscheinen lassen                                          | Fläche einstellen:                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Ebene skalieren</b>                                                       | <b>Ebene &gt; Ebene skalieren</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| <b>Neues Bild (in Datei) als neue Ebene öffnen</b>                           | <b>Datei &gt; Als Ebenen öffnen ...</b> oder <b>Strg + Alt + O</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| Ebene separat speichern                                                      | <b>Ebene duplizieren ... &gt; Als: ... Ziel: Neu</b>                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |
| <b>Bildercollagen erstellen</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| 1. Arbeitsfläche einstellen nach Größe                                       | <b>Date &gt; Neu...</b><br><i>Größe, Auflösung und Farbraum einstellen</i>                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| 2. Bilder nacheinander in einzelne Ebenen laden; Ebenen sinnvoll beschriften | Bildgröße für Collage sinnvoll einstellen<br>ganzes Bild oder evtl. Ausschnitt markieren<br>Bearbeiten > Kopieren<br>Bild auf neue Ebene einfügen: <b>Strg + V</b> -> kommt automatisch auf eine neue Ebene                          |                                                                                       |







| Vorhaben                                                                                     | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Symbol                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Bildgröße einstellen                                                                      | <b>Bearbeiten &gt; Transformieren &gt; Skalieren</b><br><i>An einem Eckanfasser vergrößern oder verkleinern – proportional mit Drücken von </i><br><br>Beenden durch Klick auf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |
| 3. Bild positionieren                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
| 4. Zu bearbeitendes Bild nach vorne bringen                                                  | <i>im Ebenen-Fenster nach oben schieben und zur Bearbeitung aktivieren</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                |
| 5. Bild durchscheinend machen                                                                | <i>im Ebenen-Fenster <b>Deckkraft</b> oder <b>Fläche</b> reduzieren</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6. Bildränder abwedeln                                                                       | 1. Radiergummi-Werkzeug aktivieren<br>2. Radiergummi-Größe und Kantenschärfe (ca. 50%) einstellen<br>3. Deckkraft einstellen: je höher die Prozentzahl, desto mehr wird wegradiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <br><br>Pinsel:  50<br><br>Deckkr.:  75% |
| <b>Bildrahmen erstellen</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Einem ganzen Bild einen zusätzlichen Rahmen geben                                            | 1. Arbeitsfläche (Bild > Arbeitsfläche...) vergrößern, je nach Pixelgröße ca. um 3 mm; Bild in der Mitte lassen. Farbe für erw. Arbeitsfläche: Weiß<br>2. Bild markieren ( <b>Strg</b> + <b>A</b> ),<br>3. Bild kopieren ( <b>Strg</b> + <b>C</b> )<br>4. Neues Bild erstellen (Datei > Neu, Vorgabe: Zwischenablage)<br>5. Kopiertes Bild einfügen ( <b>Strg</b> + <b>V</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Bildschatten erstellen</b>                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schatten hinter einem ganzen Bild erstellen (vgl. dazu Artikel in AV-Dialog 3/2011, S. 45ff) | 1. Hintergrund-Ebene (enthält Bild) duplizieren und die alte (mit dem Schloss) löschen<br>2. <b>Bild &gt; Arbeitsfläche</b> um ca. 100 Pixel (bei Breite und Höhe) vergrößern ( Relativ)<br>3. Neue transparente Ebene hinzufügen (Farbe: ohne) und diese in der Ebenenliste <b>unter</b> die duplizierte Hintergrund-Ebene schieben<br>4. Mit dem Rechteck-Werkzeug (Vordergrundfarbe muss schwarz sein) die neue Ebene mit schwarzem Kasten füllen, von rechts unten aufziehen ( <i>Ebene erhält den Namen Form. als Deckkraft ist 100%, als Fläche 0% eingestellt.</i> ) Fläche auf 100% stellen.<br>5. Ebene > Rastern > Form<br>6. Filter > Weichzeichnungsfiler > Gaußscher Weichzeichner <i>Radius einstellen, z. B. 5 - 7 Pixel (je größer der Radius, desto größer der Randverlauf)</i><br><i>Der Verlauf entsteht nur rechts und unten?</i><br>7. Schatten kontrollieren<br>8. Das Bild als TIFF mit Transparent ohne Ebenen speichern.<br>vgl. dazu Artikel in AV-Dialog 3/2011, S. 45ff. |                                                                                                                                                                                                              |



| Vorhaben                                                                          | Verfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Symbol                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Schatten hinter einem ganzen Bild erstellen ( <b>selber zusammengepfriemelt</b> ) | <ol style="list-style-type: none"> <li>Hintergrund-Ebene per Doppelklick vom Schloss befreien</li> <li>Arbeitsfläche (<b>Bild &gt; Arbeitsfläche...</b>) vergrößern, ca. um 3 mm/100 Pixel; Bild in der Mitte lassen ) (<input checked="" type="checkbox"/> <b>Relativ</b>)</li> <li>Neue Ebene hinzufügen (Ebene &gt; Neu &gt; Ebene... Farbe: Ohne)</li> <li>Diese in der Ebenenliste <b>unter</b> die Hintergrund-Ebene schieben</li> <li>Mit dem Rechteck-Werkzeug (Vordergrundfarbe muss schwarz sein) die neue Ebene mit schwarzem Kasten füllen, von rechts unten aufziehen (<i>Ebene erhält den Namen Form. als Deckkraft ist 100%, als Fläche 0% eingestellt.</i>) Fläche auf 100% stellen. <i>Weichzeichner-Problem s. 7.</i></li> <li><b>Ebene &gt; Rastern &gt; Form</b></li> <li>Filter &gt; Weichzeichnungsfiler &gt; Gaußscher Weichzeichner <i>Radius einstellen, z. B. 5 - 7 Pixel (je größer der Radius, desto größer der Randverlauf, z. B. 50 ausprobieren)</i><br/><i>Wenn vorher nicht gerastert, dann wird jetzt die Rasterung durchgeführt und der Filter wirkt sich auf alle vier Ränder aus</i><br/><i>Der Verlauf entsteht nur rechts und unten?</i></li> <li>Schatten kontrollieren durch Ab- und Anschalten der Form-Ebene.</li> <li>Das Bild als TIFF ohne Ebenen, aber mit Transparenz speichern.</li> </ol> |  |

| <b>Bildbearbeitung 9: Texte im Bild</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis: Arbeiten Sie mit einer separaten Textebene, dann können Sie bei der Texteingabe nichts am Bild zerstören. Speichern Sie die Arbeitsdatei im Photoshop-eigenen-Format (PSD) und das Ergebnis zusätzlich im notwendigen Dateiformat mit nur einer Ebene. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| Text eingeben                                                                                                                                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>Textwerkzeug wählen</li> <li>Ins Bild klicken (Es erscheint ein senkrechter Strich -&gt; Text eintippen)</li> </ol> <p>oder</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Im Bild einen Textrahmen aufziehen (es entsteht automatisch eine (neue) Textebene)</li> <li>Text eintippen.</li> </ol> |  |
| Schriftart, -grad und -größe wählen                                                                                                                                                                                                                             | Bei aktivem Textwerkzeug Text markieren, in der Auswahlleiste Schriftart, -schnitt und -größe wählen<br>                                                                                                                                         |  |
| Schriftfarbe                                                                                                                                                                                                                                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>Text markieren</li> <li>Farbwähler in der Auswahlleiste wählen</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Weitere Attribute wie z. B. Zeichenabstand einstellen                                                                                                                                                                                                           | <i>Zeichen-/Absatzpalette einblenden/ausblenden</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

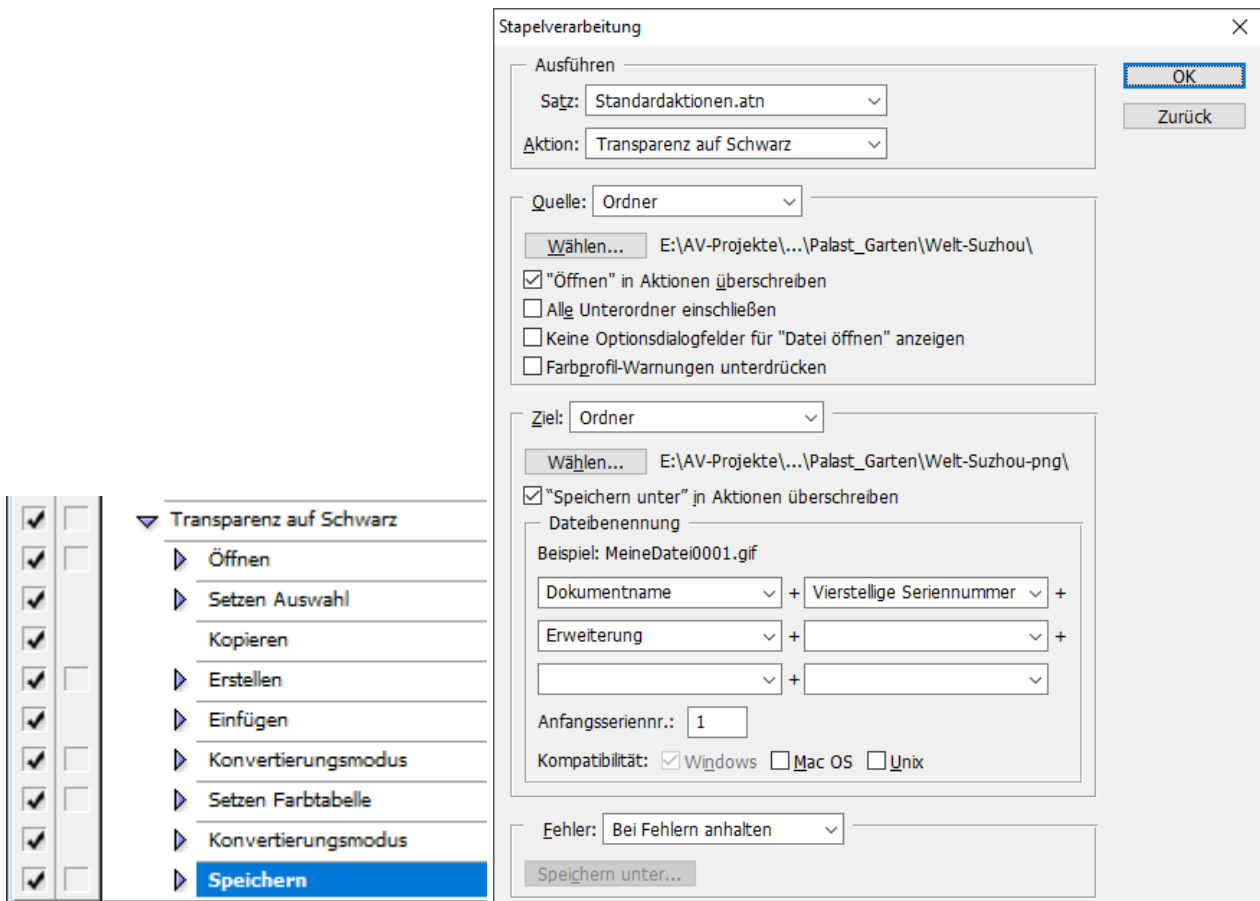
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schatten hinter den Text legen | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Textebene markieren</i></li> <li>2. </li> <li>3. <b>Schlagschatten wählen</b></li> <li>4. <i>Eigenschaften einstellen</i></li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                            |
| Sonderzeichen einfügen         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. In der Windows-Zeichentabelle (aus dem Zubehör &gt; Systemprogramme &gt; Zeichentabelle) die gewünschte Schriftart und das benötigte Symbol <b>auswählen</b> und dann <b>kopieren</b>;</li> </ol> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content;">         Zeichenauswahl: <input type="text" value="©"/> <span style="margin-left: 10px;">Auswählen</span> <span style="margin-left: 10px;">Kopieren</span> </div> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. in Photoshop mit <b>Bearbeiten &gt; Kopieren</b> oder <b>(Strg) + (V)</b> einfügen.</li> </ol> |                                                                                                                                                                            |
| Text nachträglich verschieben  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Textobjekt mit dem Auswahlrechteck-Werkzeug (M) in der aktiven Textebene markieren,</li> <li>2. dann mit dem Verschieben-Werkzeug (V) an neue Position schieben.</li> <li>3. beenden durch <b>Auswahl &gt; Auswahl aufheben</b> oder <b>(Strg) + (D)</b>.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <br> |

| <b>Bildbearbeitung 10: Bilddateien in anderen Formaten ausgeben</b> |                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Als CMYK ausgeben                                                   | <b>Datei &gt; Automatisieren &gt; Bedingte Modusänderung... Quellmodus einstellen</b><br><b>Zielmodus einstellen: CMYK-Farbe</b> |  |
|                                                                     |                                                                                                                                  |  |

| <b>Bildbearbeitung 11: Automatisierungen</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Entweder aus dem Photoshop-Hauptfenster oder aus dem Dateibrowser (markierte Dateien; dann dort den Menübefehl <b>Automatisieren &gt; Stapelverarbeitung</b> benutzen.) Dort als <b>Quelle Ordner</b> oder <b>Dateibrowser</b> wählen <b>Ziel: Speichern und Schließen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| Hilfe: Automatisieren von Aufgaben: Der Befehl „Stapelverarbeitung“                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| Größenänderung                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Datei &gt; Automatisieren &gt; Unter Aktionen ist keine Größenänderung verfügbar</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| Neue Aktion erstellen                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Fenster &gt; Aktionen &gt; Neue Aktion</b> einschalten oder <b>(F9)</b> -> Namen vergeben -> Kreis wird rot                                                                                              |  |
| Aufzeichnung beenden                                                                                                                                                                                                                                                       | Im <b>Fenster Aktionen</b> auf <b>Ausführen/Aufzeichnung beenden</b> klicken.-> Kreis wird wieder schwarz.                                                                                                 |  |
| Automatisierung speichern                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| Stapelaktion verschieben                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| Stapelaktion verändern                                                                                                                                                                                                                                                     | Alte Aktion löschen<br>Aktion an dieser Stelle neu aufzeichnen.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| Modales Steuerelement einrichten                                                                                                                                                                                                                                           | <i>In der zweiten Spalte vor den Befehl klicken - &gt; </i><br><i>(Vor dem Namen der Automatisierung erscheint )</i> |                                                                                       |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modales Steuerelement deaktivieren       | Auf  klicken -> verschwindet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| Aufgezeichnete Automatisierung ausführen | Im <b>Fenster Aktionen</b> <i>Namen auswählen</i> . <b>Ausführen</b> <b>Alter</b><br><b>Dateiname wird verwendet!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Stapelverarbeitung                       | <p>Datei &gt; Automatisieren &gt; Stapelverarbeitung</p> <p>Satz: Standardaktionen.atn<br/>                 Aktion: z. B. Transparenz... (<i>muss vorher angelegt sein!</i>)<br/>                 Quelle: Ordner Wählen...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> „Öffnen“ in Aktionen überschreiben (Der Öffnen-Befehl muss im Befehlsstapel enthalten sein)</p> <p>Ziel: Ordner Wählen...</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> „Speichern unter“ in Aktionen überschreiben (Der Speichern-Befehl muss im Befehlsstapel enthalten sein)</p> |                                                                                     |

**Automatisierung: Transparenz**



The screenshot shows the 'Stapelverarbeitung' (Batch) dialog box in Photoshop. The 'Ausführen' (Run) section is set to 'Standardaktionen.atn' and 'Transparenz auf Schwarz'. The 'Quelle' (Source) is set to 'Ordner' (Folder) with the path 'E:\AV-Projekte\...\Palast\_Garten\Welt-Suzhou'. The 'Ziel' (Destination) is also 'Ordner' with the path 'E:\AV-Projekte\...\Palast\_Garten\Welt-Suzhou-png'. The 'Speichern unter' (Save As) checkbox is checked. The file naming format is 'Dokumentname + Vierstellige Seriennummer + Erweiterung'. The 'Anfangsseriennr.' (Starting serial number) is 1, and 'Kompatibilität' (Compatibility) is set to 'Windows'. The 'Fehler' (Errors) dropdown is set to 'Bei Fehlern anhalten' (Stop at errors). The 'Speichern unter...' (Save As...) button is visible at the bottom.



To the left, the 'Aktionen' (Actions) panel shows the 'Transparenz auf Schwarz' action set, with steps like 'Öffnen', 'Setzen Auswahl', 'Kopieren', 'Erstellen', 'Einfügen', 'Konvertierungsmodus', 'Setzen Farbtabelle', and 'Speichern' listed. The 'Speichern' step is highlighted in blue.

**Fehler:** Es entstehen nur 3 KB große Dateien, die inhaltsleer sind.

**Kontrolle der Aktionen:**

**Aktionen** im Fenster Protokoll|Aktionen

## Der Datei-Browser

| <b>Arbeitsoberfläche</b>                           |                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dateibrowser einschalten                           | <b>Fenster &gt; Dateibrowser</b>                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| Bildgröße einstellen                               | <b>Ansicht &gt;</b><br><b>Kleine Miniatur</b><br><b>Mittelgroße Miniatur</b><br><b>Große Miniatur</b><br><b>Eigene Miniaturgröße</b><br><b>Details</b>                                       |                                                                                     |
| Bild markieren                                     | <i>Dann erscheint rechts unten die Flagge.</i> Die Flaggen bleiben nach Ordner-Wechsel <b>nicht</b> erhalten.                                                                                |  |
| Bild verschieben                                   | Mit  packen und verschieben. Die Reihenfolge der Vorschau bleibt nach Ordner-Wechsel <b>nicht</b> erhalten. |                                                                                     |
| Bild löschen                                       |                                                                                                                                                                                              |  |
| Ausgewählte bzw. nicht ausgewählte Bilder anzeigen | <b>Einblenden: Markiert und unmarkiert</b><br><b>Markierte Dateien</b><br><b>Unmarkierte Dateien</b>                                                                                         |                                                                                     |