



[QuickSilver](#) [ReTouch](#) [Hilfe Index](#)

Unterstützung im Umgang mit der Hilfe-Funktion erhalten Sie in [Hilfe verwenden] im [Hilfe Menue](#).

Grundsätzliches

[Bild-Formate](#)

[Speicher & Bildschirm](#)

[Arbeiten mit ReTouch](#)

Menue Funktionen

[Datei](#)

[Bearbeiten](#)

[Bild](#)

[Farben](#)

[Optionen](#)

[Capture](#)

[Fenster](#)

[Hilfe](#)

Speicher & Bildschirm

QuickSilver ReTouch benützt zur Darstellung der Bilder die GDI (Graphic Device Interface) Funktionen der Windows-Umgebung. Dadurch ist es den Beschränkungen dieser Programmschicht unterworfen.

Windows Speicher-Verwaltung

Eine besondere Beschränkung der Speicher-Verwaltung unter Windows ist auf den Intel® Hauptprozessor zurückzuführen: So ist es nicht möglich, mehr als 16MB Speicher am Stück zu erhalten, obwohl möglicherweise bedeutend mehr virtueller Speicher im System zur Verfügung steht. Der Speicherbedarf von ReTouch ist stark von der Auflösung und Farbtiefe geladener Bilder abhängig. ReTouch versucht, möglichst ökonomisch mit dem vorhandenen Speicher umzugehen und redundante Datenhaltung zu vermeiden. Trotzdem kann es vorkommen, daß für eine bestimmte Bild-Operation das 16MB-Limit überschritten wird.

Bildschirm-Treiber

Alle Ausgabe-Funktionen auf den Bildschirm benutzen letztendlich den Bildschirm-Treiber. Eine mangelhafte Implementation des verwendeten Treibers kann zu weiterer Beschränkung der Darstellungs-Kapazität von ReTouch führen. Bei Bildern mit einer Auflösung von mehr als 1600x1280 kann es möglicherweise zu fehlerhafter oder fehlender Bild-Darstellung kommen (besonders in Verbindung mit der ['Zoom'-Funktion](#) und der ['In Fenster Einpassen'-Funktion](#)).

Bild-Transformation

Die Anwendung einer Bild-Operation auf ein geladenes Bild erzeugt ein neues (transformiertes) Bild. Häufig ist für eine bestimmte Bild-Operation die Echtfarb-Darstellung des Ergebnisses unumgänglich. Beispielsweise muß das Ergebnis einer Kombination von palettenindizierten Bildern zwangsläufig ein Echtfarb-Bild sein, um alle Farben der beiden Einzelbilder gleichzeitig darstellen zu können. Durch die Erhöhung der Farbtiefe kann sich der Speicherbedarf des resultierenden Bildes enorm vergrößern.

Interne Bild-Datenhaltung

Zur internen Darstellung geladener Bilder wurde das Geräteunabhängige Bitmap Format (DIB) gewählt. Ein Bild mit 256 Farben (8Bit Farbtiefe) benötigt dabei nur ein Drittel des Speicherbedarfs eines Echtfarb-Bildes. HiColor-Bilder werden wie Echtfarb-Bilder behandelt, weil das DIB-Format 16Bit Farbtiefe nicht unterstützt. Zur Darstellung von Bildern mit 24Bit Farbtiefe auf einem Monitor mit 256 Farben wird eine Kopie des Bildes in 8Bit Farbtiefe erzeugt, um Unzulänglichkeiten des GDI zu kompensieren.

Arbeiten mit ReTouch

QuickSilver ReTouch erlaubt das Arbeiten mit mehreren Bildern in einer Sitzung. Dabei wird jedes Bild in einem separaten Bild-Fenster oder als Symbol angezeigt. Das Arbeiten mit ReTouch beschreiben folgende Themen:

Aktive (Programm-) Einstellungen

Aktives (Bild-) Fenster

Anzeige in unterschiedlicher Auflösung

Das ToolBox-Fenster

Laden einer Bild-Datei

Speichern des aktiven Fensters als Datei

Anwendung der ReTouch-Funktionen

Markieren eines Bereiches im aktiven Bild

Benutzen der Zwischenablage

Aktive (Programm-) Einstellungen

Die aktiven Programm-Einstellungen wirken sich als Default-Einstellungen auf viele Bearbeitungs-Funktionen von ReTouch aus. Die aktuellen Werte werden beim Verlassen des Programms in der Datei 'ReTouch.Ini' in Ihrem Windows-System-Verzeichnis gespeichert.

Anmerkung:

Der Menue-Punkt |Optionen|Einstellungen...| öffnet die [Einstellungen Dialog-Box](#), mit der die aktiven Einstellungen angezeigt und verändert werden können.

Aktives (Bild-) Fenster

Ein Bild-Fenster kann drei Zustände haben:

- Der Vollbild-Modus
In diesem Modus füllt das Fenster den gesamten Bildschirm und das ReTouch Haupt-Menue ist nur über die Tastenkürzel erreichbar.
- Darstellung als Symbol
Hier wird das Bild als Symbol angezeigt. Auf Bild-Symbole können keine Bild-Operationen angewendet werden.
- Normaler Anzeige-Modus
Im normalen Modus ist das Fenster genauso groß wie das angezeigte Bild. Sollte das Bild größer sein als die vorhandene Bildschirm-Fläche, werden dem Fenster automatisch Rollbalken hinzugefügt.

Bild-Fokus

Wenn mehrere Bilder im normalen Anzeige-Modus geladen sind, kann nur **eines** den Fokus besitzen (aktiv sein). Das aktive Bild ist durch eine hervorgehobene Titel-Zeile erkennbar. Zusätzlich wird im Menue [Fenster] der Bild-Name in der Fenster-Liste mit einem Häkchen markiert. Eine Bild-Operation wird immer auf das aktive Fenster angewendet. Deshalb sind viele Menue-Funktionen nicht zugänglich, wenn kein aktives Fenster vorhanden ist.

‘Rückgängig machen’-Funktionalität

Die meisten Programme bieten eine ‘Rückgängig machen’-Funktion im Bearbeiten Menue. Dabei wird das Original-Bild vor einer Operation im Speicher kopiert, um es später wiederherstellen zu können. ReTouch verwirklicht diese Funktionalität einfach dadurch, daß ein durch eine Operation neu erzeugtes (Bild-) Fenster exakt über das Original-Fenster plziert wird. Um eine Operation rückgängig zu machen, braucht das neue Fenster nur geschlossen zu werden und das Original kommt wieder zum Vorschein (siehe auch ‘Lösche Bild der Transformations-Quelle’ in der [Einstellungen Dialog-Box](#)).

Verschieben des Bild-Ausschnittes

Die gebräuchlichste Weise den sichtbaren Bild-Ausschnitt eines größeren Bildes zu verschieben wird mit den vertikalen und horizontalen Rollbalken ermöglicht. Ein Rollbalken besteht aus vier Elementen:

- Den beiden Pfeil-Markierungen an den Enden des Balkens
Einmaliges Anklicken des Pfeils mit der linken Maustaste bewirkt eine Verschiebung um ein Pixel in Pfeilrichtung. Durch Gedrückthalten der Maustaste wird die Verschiebung sukzessive wiederholt.
- Der Schiebeknopf
Durch Ziehen des Schiebeknopfs wird das Bild entsprechend verschoben.
- Die Laufleiste des Balkens
Durch Klicken auf die Laufleiste wird das Bild um den sichtbaren Ausschnitt verschoben. Dabei kommt es darauf an, auf welcher Seite des Schiebeknopfs die Laufleiste angeklickt wurde.

Im Gegensatz zum Rollbalken, der eine Verschiebung nur in vertikaler **oder** horizontaler Richtung erlaubt, gibt es eine andere Möglichkeit zum Verschieben in beiden Richtungen gleichzeitig. Dabei wird mit der linken Maustaste ein Punkt im Innern des Fensters angeklickt und anschließend die Maus mit gedrückter Taste aus dem Fenster herausgezogen. Die Zugrichtung ist zugleich die Richtung der gewünschten Verschiebung. Je weiter sich die Maus vom Fensterrand entfernt, desto stärker ist die entsprechende Verschiebung.

Bei sehr großen Bildern mit vergleichsweise kleinem Bild-Ausschnitt kann eine weitere Methode in Verbindung mit dem [ToolBox-Fenster](#) sehr hilfreich sein. Im Anzeige-Bereich des ToolBox-Fensters wird das gesamte Bild gestaucht dargestellt. Ein Doppelklick mit der linken Maustaste auf einen gewünschten Punkt verschiebt den sichtbaren Ausschnitt des Bild-Fensters in dieses Anzeige-Gebiet.

Tastenkürzel ermöglichen den Aufruf von Menue-Funktionen durch Drücken einer speziellen Tasten-Kombination. Die einzelnen Kombinationen sind in der Menue-Struktur angegeben.
Beispiel: Zum Speichern eines Fensters klickt man zuerst den Menue-Punkt [Datei] und anschließend [Speichern]. Alternativ kann auch die Tasten-Kombination ´Strg+S´ betätigt werden.

Anzeige in unterschiedlicher Auflösung

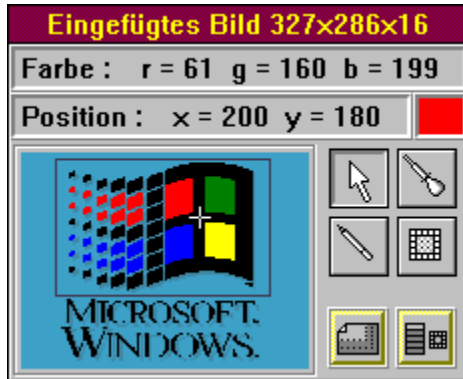
Um ein aktives Fenster in unterschiedlicher Auflösung anzeigen zu können, wurden zwei Funktionen in ReTouch realisiert.

- Die Zoom Funktion
Mit der |Bild|Zoom| Funktion kann die Darstellung der Anzeige eines Bildes vergrößert oder verkleinert werden. Mit der [ZoomFaktor Einstellung](#) kann die Skalierung sehr fein abgestimmt werden. Bei dieser Skalierung bleibt das Seiten-Verhältnis des Bildes erhalten (vergrößerte Pixel sind immer quadratisch).
- In Fenster Einpassen Funktion
Bei der Funktion |Fenster|In Fenster Einpassen| wird die Anzeige des aktiven Bildes durch Stauchen oder Dehnen an die Größe des Fenster-Rahmens angepaßt. Wird die Geometrie des Fensters geändert, dann ändert sich analog das Seiten-Verhältnis des angepaßten Bildes. Wohlgemerkt wirkt sich die Anpassung nur auf die Darstellung, nicht auf das Bild selbst aus.

Anmerkung:

Auch bei der Anzeige mit unterschiedlicher Auflösung stehen die Funktionen zum [Markieren](#), [Kombinieren](#) und [Verändern](#) des Bildes weiterhin zur Verfügung. Dies ermöglicht ein sehr genaues Anwenden der Operationen in vergrößert dargestellten Bild-Fenstern.

Das ToolBox-Fenster



Das ToolBox-Fenster kombiniert informative Elemente und Werkzeuge zum Verändern des aktiven Bildes.

Der Anzeige-Bereich des ToolBox-Fensters bildet das gesamte [aktive Bild](#) in einem festen Format ab. Bei sehr großen Bildern kann der Abbildungs-Vorgang einige Zeit in Anspruch nehmen. Der Rahmen markiert den im aktiven Fenster sichtbaren Bereich des Bildes. Das Fadenkreuz steht für den Zoom-Punkt, auf den beim Vergrößern gezoomt werden soll.

Hinweis:

Die Abbildung enthält sensitive Bereiche, die für die einzelnen Elemente des ToolBox-Fensters stehen. Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den gewünschten Bereich, um weiterführende Erklärungen zu erhalten.

Die Titel-Zeile des Toolbox-Fensters entspricht der Titel-Zeile des aktiven Fensters.

Farb-Informationsfeld der ToolBox

In diesem Informationsfeld werden die Komponenten-Werte der Grundfarben Rot, Grün und Blau angezeigt. Die Werte entsprechen dem Pixel, über dem sich der Mauszeiger im [aktiven Bild](#) befindet.

Siehe auch:
[ToolBox-Fenster](#)

Positions-Informationsfeld der ToolBox

In diesem Informationsfeld werden die X- und Y-Werte des Abstands vom Bild-Ursprung (linke obere Ecke) angezeigt. Die Werte entsprechen dem Pixel, über dem sich der Mauszeiger im [aktiven Bild](#) befindet.

Siehe auch:

[ToolBox-Fenster](#)

Aktuelle Zeichenfarbe

Die aktuelle Zeichenfarbe entspricht der Farbe, mit welcher ein Pixel des [aktiven Fensters](#) eingefärbt wird, wenn es mit dem [Stift-Werkzeug](#) angeklickt wird. Die Zeichenfarbe kann mit dem [Picker-Werkzeug](#) ausgewählt werden. Wenn in einem paletten-indizierten Bild gezeichnet wird, kann es vorkommen, daß die Zeichenfarbe nicht in der Farb-Palette des Bildes enthalten ist. In diesem Fall wird das Pixel mit der Paletten-Farbe eingefärbt, die der Zeichenfarbe am ähnlichsten ist.

Siehe auch:

[ToolBox-Fenster](#)

Zeige-Werkzeug



Das Zeige-Werkzeug entspricht dem Standard-Werkzeug von ReTouch. Der Maus-Zeiger der ReTouch-Fenster hat die Form eines Pfeils. Mit diesem Werkzeug können Bild-Fenster durch einen Mausklick auf das gewünschte Bild aktiviert werden und Funktionen des Haupt-Menues ausgeführt werden.

Siehe auch:

[ToolBox-Fenster](#)

Farben-Picker Werkzeug



Das Picker-Werkzeug dient zum auswählen der [aktuellen Zeichenfarbe](#). Der Maus-Zeiger der ReTouch-Fenster hat die Form einer Pipette. Zum Auswählen einer Farbe klicken Sie mit der linken Maustaste auf ein Pixel eines Bild-Fensters. Wenn 'Picker nach Selektion ablegen' in der [Einstellungen Dialog-Box](#) markiert ist, verwandelt sich das Picker-Werkzeug nach erfolgter Farb-Selektion automatisch in das [Stift-Werkzeug](#).

Siehe auch:
[ToolBox-Fenster](#)

Zeichenstift-Werkzeug



Das Zeichenstift-Werkzeug dient zum Einfärben eines Pixels mit der [aktuellen Zeichenfarbe](#). Der Maus-Zeiger der ReTouch-Fenster hat die Form einer Zeichenstifts. Zum Einfärben eines Pixels klicken Sie mit der linken Maustaste auf das Pixel eines Bild-Fensters. Wenn das [aktive Bild](#) vergrößert dargestellt wird, läßt sich jedes Pixel sehr leicht und exakt verändern. Bedenken Sie aber, daß Veränderungen des Original-Bildes permanent sind und deshalb nicht zurückgenommen werden können.

Siehe auch:

[ToolBox-Fenster](#)

Filter-Cursor Werkzeug



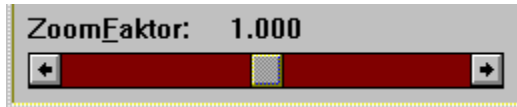
Mit dem Filter-Cursor Werkzeug können individuelle Bereiche eines Bildes einer [Bildfilter-Operation](#) unterzogen werden. Der Maus-Zeiger der ReTouch-Fenster hat die Form eines Filter-Symbols. Es können jedoch nur Echtfarb-Bilder gefiltert werden; bei Bildern mit geringerer Farbtiefe wechselt der Maus-Zeiger nicht auf das Filter-Symbol. Sie können aber jederzeit über die Funktion |Farben|Farbtiefe erhöhen| ein Bild in ein Echtfarb-Bild umwandeln. Die Größe des zu filternden Bereichs kann im [Einstellungen Dialog](#) mit dem Feld 'Größe des Filter-Cursors' in gewissen Grenzen verändert werden.

Siehe auch:

[ToolBox-Fenster](#)

ZoomFaktor Einstellung Dialog-Box

Der ZoomFaktor gibt den Wert der Vergrößerung (Faktor > 1) oder Verkleinerung (Faktor < 1) bei der Darstellung eines geladenen Bildes an. Mit dieser Dialog-Box können Sie den Wert des ZoomFaktors in einem weiten Bereich einstellen. Dabei kann es unter Umständen vorkommen, daß durch die Vergrößerung des ZoomFaktors das aktuelle Bild nicht oder nicht richtig dargestellt wird. Das ist auf Unzulänglichkeiten des GDI oder des Bildschirm-Treibers zurückzuführen. In diesem Fall sollten Sie kleinere Werte für den ZoomFaktor wählen.



Mit dem ZoomFaktor Rollbalken stellen sie den Wert des ZoomFaktors ein. Der Wertebereich reicht von 1/50 bis 50.



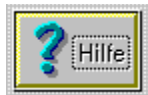
Um die Darstellung bequem auf Original-Größe (Faktor = 1) zurückzuschalten, können Sie das Markier-Feld 'Zoom normal' anklicken.



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung einer Auswahl.



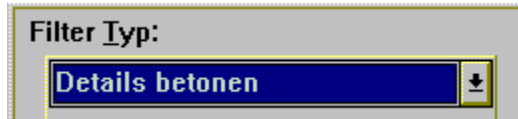
Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Bildfilter Auswahl Dialog

Ein Bildfilter in ReTouch ist eine mathematische Matrix-Operation, die auf jedes Pixel des Bildes angewandt wird.



Mit diesem Kombinationsfenster kann die Art der Filter-Operation eingestellt werden. Mit dem Pfeil-Schaltknopf auf der rechten Seite sind alle in ReTouch implementierten Filter zugänglich. Folgende Filter-Typen können ausgewählt werden:

- Bild Weichzeichnen
- Bild Scharfzeichnen
- Details betonen
- Fokus betonen
- Kanten-Verstärkung
- Kanten-Anzeige
- Relief

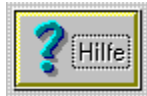
Die aktuelle Einstellung wird auch nach Beenden des Programms beibehalten.



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung einer Auswahl.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Speichern des aktiven Fensters

Um ein Bild zu Speichern gehen Sie folgendermaßen vor:

- Vom ReTouch Haupt-Menue wählen Sie |Datei|.
- Danach wählen Sie |Speichern...| vom PullDown-Menue.
Das Bild im [aktiven Fenster](#) wird mit dem gleichen [Bild-Format](#) und unter dem Namen des Ausgangs-Bildes gespeichert. Ist das aktive Bild durch eine Bild-Operation oder durch Einfügen aus der [Zwischenablage](#) entstanden (d.h. es gibt keine Bild-Datei), dann verzweigt das Kommando zu |Speichern als...|
- Oder Sie wählen |Speichern als...| vom PullDown-Menue.
Mit diesem Kommando können Sie ein Bild unter einem neuen Namen und mit dem von Ihnen gewählten Bild-Format als Datei abspeichern. In der [Dateiauswahl Dialog-Box](#) wird ein zur Farbtiefe passendes Bild-Format vorgeschlagen.
- In der [Datei-Liste](#) werden alle Dateien angezeigt, die der Einstellung der Gruppe Datei-Erweiterung im gegenwärtigen Verzeichnis entsprechen. Sie können im [Eingabe-Feld](#) die Anzeige-Maske ändern oder einen Datei-Namen eingeben.
- Durch Anklicken der Auswahl-Knöpfe der Gruppe [Datei-Erweiterung](#) stellen Sie das gewünschte Bild-Format ein.
- Sie können zu einem anderen Verzeichnis oder Laufwerk wechseln, indem Sie in der [Verzeichnis-Liste](#) auf das entsprechende Verzeichnis oder Laufwerk Doppel-Klicken.

Anmerkung:

Wenn das gewählte Bild-Format die Farbtiefe des Bildes nicht unterstützt, kann es bei der Farb-Reduktion zu Verlust von Farb-Information kommen. Speziell beim [JPG-Format](#) (bei dem abhängig vom Qualitäts-Faktor immer Informations-Verlust auftritt) sollten Sie das gespeicherte Bild nochmals zur Begutachtung laden.

Anwendung der ReTouch Funktionen

Die Anwendung der ReTouch Funktionen erlaubt es Ihnen, Bilder durch verschiedene Bild-Operationen zu verändern.

Sie können

ein Bild und den Inhalt der Zwischenablage kombinieren,
ein Bild mit unterschiedlicher Auflösung anzeigen,
die Größe eines Bildes verändern,
ein Bild in 90°-Schritten drehen,
ein Bild in einem beliebigen Winkel rotieren,
einen Filter auf das Bild anwenden,
die Farbtiefe eines Bildes erhöhen oder reduzieren,
eine Gamma-Korrektur auf das Bild anwenden,
Farbe, Helligkeit und Kontrast wie am Fernseher einstellen,
die Gewichtung der einzelnen Farbkomponenten verändern,
speziell den Kontrast auch gesondert einstellen,
zusätzliche Farb-Informationen und -Transformationen erhalten,
von der Windows-Oberfläche beliebige Schnappschüsse erzeugen,
einzelne Pixel mit der aktuellen Zeichenfarbe einfärben,
ein quadratisches Gebiet einem Bild-Filter unterziehen.

Anmerkung:

Als Ergebnis der Bild-Operationen erhalten Sie meist ein Echtfarb-Bild. Bei Bildschirmen mit nur 256 darstellbaren Farben ist es problematisch, die Wirkung solcher Operationen abzuschätzen, weil die Darstellung nur ungenau dem Original entspricht. Es wird daher empfohlen, mindestens im HiColor-Modus zu arbeiten.

Markieren eines Bereiches im aktiven Bild

Zum Markieren eines Bereiches gehen Sie folgendermaßen vor:

- Wählen Sie den Bild-Ausschnitt des aktiven Fensters, in dem der Startpunkt der Markierung liegen soll.
Doppel-Klicken Sie mit der linken Maus-Taste auf den Anzeige-Bereich des Bildes, in dem Sie einen Bereich markieren wollen. Der Maus-Zeiger verwandelt sich dabei in ein Markier-Fadenkreuz welches auf das zu markierende Bild beschränkt ist.
- Klicken Sie mit der linken Maus-Taste auf den Startpunkt der Markierung und halten Sie die Maus-Taste weiterhin gedrückt.
- Ziehen Sie mit gedrückter Maus-Taste den Markierungs-Rahmen auf die gewünschte Größe. Wenn Rollbalken vorhanden sind und der Markierungs-Rahmen den Bildrand erreicht, wird der Anzeige-Bereich durch die Maus-Bewegung automatisch verschoben.
- Wenn Sie die linke Maus-Taste loslassen, wird der Markierungs-Vorgang abgeschlossen.

Hinweis:

Wollen Sie den Markier-Vorgang abbrechen, drücken Sie die rechte Maus-Taste.

Wenn das gesamte Bild markiert ist, dann ist der Markierungs-Rahmen nicht sichtbar. Bei neuen Fenstern ist dies die Voreinstellung und das gesamte Bild ist markiert.

Arbeiten mit der Zwischenablage

Die Zwischenablage ist ein temporärer Speicherplatz, der zur Aufnahme von Daten in unterschiedlichen Formaten dient. Die Funktion der Zwischenablage ermöglicht dadurch den Datenaustausch auch mit anderen Programmen. Für das Arbeiten mit ReTouch sind vor allem die beiden Bild-Formate 'DIB' und 'DDB' interessant. Das DIB-Format (Geräteunabhängige Bitmap) unterstützt alle Farbtiefen und beinhaltet die gesamte Bild-Information eines Bildes. ReTouch verwendet deshalb dieses Format, wenn es mit der Zwischenablage zusammenarbeitet. Ältere Windows-Programme (wie etwa Paintbrush) benutzen das DDB-Format (Geräteabhängige Bitmap). Bei diesem Format liegt ein Bild immer in der Farbtiefe der Bildschirm-Darstellung plus einer optionalen Farb-Palette vor. Das hat den Nachteil, daß bei Bildern mit höherer Farbtiefe Farb-Information verloren geht und bei Bildern mit geringerer Farbtiefe Arbeitsspeicher verschwendet wird. Aus diesem Grund wird das DDB-Format von ReTouch nur beim Lesen aus der Zwischenablage unterstützt. Der aktuelle Inhalt der Zwischenablage kann mit der Zwischenablage-Anwendung von Windows eingesehen werden.

Mit der Zwischenablage stellt ReTouch folgende Austausch-Möglichkeiten zur Verfügung:

Kopieren eines Bildes (bzw. des markierten Bereichs) in die Zwischenablage

Einfügen eines Bildes aus der Zwischenablage als neues Bild

Einfügen eines Bildes aus der Zwischenablage in das aktive Bild (Kombination)

Kopieren eines Bildes in die Zwischenablage

Mit der Funktion |Bearbeiten|Kopieren| wird der markierte Bereich des aktiven Bildes in die Zwischenablage kopiert.

Anmerkung:

Sie können sich den Inhalt der Zwischenablage mit der Zwischenablage-Anwendung von Windows anzeigen lassen.

Einfügen eines Bildes aus der Zwischenablage als neues Bild

Mit der Funktion |Bearbeiten|Einfügen| wird der Bild-Inhalt der [Zwischenablage](#) in ein neues Bild-Fenster geladen. Dazu darf die Einstellung 'Zwischenablage in aktives Fenster einfügen' der [Einfüge Optionen Dialog-Box](#) nicht markiert sein.

Anmerkung:

Das neue Bild hat die gleiche Farbtiefe wie das Bild aus der Zwischenablage.

Kombination zweier Bilder

QuickSilver ReTouch ermöglicht es Ihnen, ein Bild aus der [Zwischenablage](#) mit dem [aktiven Bild](#) zu kombinieren. Bei der Bild-Kombination werden die Farb-Informationen des Ausgangs-Bildes mit der des Zwischenablage-Bildes durch eine Verknüpfungs-Vorschrift miteinander kombiniert. Die verschiedenen Kombinations-Möglichkeiten stellen Sie in der [Einfüge Optionen Dialog-Box](#) ein.

Anmerkung:

Das Ergebnis einer Kombination zweier Bilder ist immer ein Echtfarb-Bild.

Datei Menue Kommandos

Öffnen...

Dieses Kommando öffnet eine Datei und lädt das Bild in ein Popup-Fenster, sofern das Bildformat der gewählten Datei unterstützt wird (Siehe auch: [Eine Bild-Datei Laden](#)). Zur Selektion der Bild-Datei dient der [Dateiauswahl Dialog](#). Anschließend können weitere Funktionen auf das Bild angewendet werden.

Speichern

Mit diesem Kommando sichern Sie das [aktive Bild-Fenster](#) im zuletzt verwendeten [Datei-Format](#). Ist noch keine Bild-Datei vorhanden, arbeitet das Kommando wie [Speichern als...].

Speichern als...

Dieses Kommando erlaubt das Abspeichern des aktiven Popup-Fensters unter einem der unterstützten Bild-Formate. Zur Wahl des Datei-Namens und des Verzeichnisses dient wieder der [Dateiauswahl Dialog](#).

Löschen

Löscht nach Bestätigung die Bild-Datei des aktiven Popup-Fensters physikalisch vom Speicher-Medium (Festplatte, Diskette, etc.).

Umbenennen...

Mit dieser Funktion kann einer geladenen Bild-Datei ein anderer Datei-Name gegeben werden, ohne zum Programm-Manager wechseln zu müssen. Der [Datei umbenennen Dialog](#) erlaubt die Eingabe eines neuen Datei-Namens.

Datei Info...

Öffnet ein Fenster mit Datei- und Format-Informationen über das aktive Bild (sofern das Bild als Datei vorliegt). Das Datei Info Fenster ist immer einem Bild zugeordnet. Dieses Fenster ist auch im [Dateiauswahl Dialog](#) erreichbar.

Drucken...

Durch diese Funktion kann das Bild im aktiven Popup-Fenster ausgedruckt werden. Im [Drucker Einstellungen Dialog](#) kann der Drucker gewählt und die Ausgabegröße eingestellt werden.

Übertragen

Mit diesem Kommando wird einem installierten [TWAIN-Treiber](#) die Anweisung zur Daten-Übertragung gesendet. Dadurch kann ReTouch Daten von jedem TWAIN-kompatiblen Scanner direkt einlesen.

Quelle wählen...

Diese Funktion weist den TWAIN-Treiber an, seinen Dialog zur Auswahl der Daten-Quelle auszuführen. Analog zum [Drucker-Auswahl Dialog](#) wird hier ein Standard TWAIN-Gerät gewählt, wenn mehrere TWAIN-Geräte im System verfügbar sind.

Beenden

Dient zum Beenden von QuickSilver ReTouch und fordert optional zum Speichern veränderter Popup-Fenster auf.

Hinweis:

Manche Kommandos dieses Menues sind nur zugänglich, wenn ein Bild geladen wurde. **Löschen**, **Umbenennen** und **Datei Info** werden bei Bildern aktiviert, die auf der Festplatte gespeichert sind.

TWAIN Standard

Der TWAIN Standard wurde von führenden DTP-Anbietern (unter anderem Adobe und HP) zur Entwicklung einer systemunabhängigen Scanner-Schnittstelle definiert. In Gestalt der TWAIN.dll stellt dieser Treiber die Funktionen des TWAIN-Gerätes allen Windows-Applikationen zur Verfügung.

Bearbeiten Menue Kommandos

Kopieren

Dieses Kommando führt die Funktion [Kopieren in die Zwischenablage](#) aus.

Einfügen

Dieses Kommando führt die Funktion [Einfügen aus der Zwischenablage](#), abhängig von den Einfüge Optionen aus.

Alles Markieren

Mit diesem Kommando wird das gesamte Bild als [markierter Bereich](#) ausgewählt.

Einfüge Optionen...

Dieses Kommando öffnet den [Einfüge Optionen Dialog](#), in dem die Voreinstellungen für den Datenaustausch mit der Zwischenablage verändert werden können.

Hinweis:

Manche Kommandos dieses Menues sind nur zugänglich, wenn ein Bild geladen wurde.

Bild Menue Kommandos

Zoom...

Mit dieser Funktion kann die Darstellungs-Größe des Bildes im [aktiven Fenster](#) verändert werden. Den Vergrößerungs-Faktor stellen Sie im [ZoomFaktor Dialog](#) ein. Der ZoomFaktor beeinflusst nur die Darstellung, nicht aber die Größe des Bildes. (Siehe auch: [Anzeige in unterschiedlicher Auflösung](#).)
(Anmerkung: Die Bild-Funktionen von ReTouch arbeiten auch mit gezoomten Bildern.)

Größe...

Diese Funktion verändert die Abmessungen des Bildes im aktiven Fenster. Neue Abmessungen können im [Bild-Abmessungen verändern Dialog](#) angegeben werden. Im Gegensatz zur Zoom-Funktion werden Höhe und Breite des Bildes wirklich geändert.

(Anmerkung: Bei einer Vergrößerung des Bildes wird entsprechend mehr Speicher für das vergrößerte Bild benötigt.)

Rotation (fest)...

Durch diese Funktion kann das aktive Bild in 90°-Schritten gedreht werden. Im [Bild-Rotation Dialog](#) kann die Art der Drehung festgelegt werden.

Rotation (winkel)...

Mit dieser Funktion wird das aktive Bild in der Ebene um einen beliebigen Winkel gedreht. Den Winkel stellen Sie im [Bild-Rotation nach Winkel Dialog](#) ein.

Filter...

Diese Funktion wendet einen **digitalen Bildfilter** auf das aktive Bild an. Den gewünschten Filter wählen Sie im [Bildfilter Auswahl Dialog](#).

Hinweis:

Das Bild Menue ist nur zugänglich, wenn zumindest ein Bild geladen wurde.

Farben Menue Kommandos

Farb Reduktion...

Mit dieser Funktion können Sie die [Farbtiefe](#) eines Bildes verringern. Für palettierte Bilder wird versucht, eine möglichst repräsentative Farb-Palette zu ermitteln. Das Markierfeld 'Bei Farb-Reduktion Fehlverteilung' des [Einstellungen Dialogs](#) gibt an, ob das 'Dithering Verfahren' oder das 'Nearest Color Verfahren' bei der Abbildung angewendet werden soll. Mit der Reduzierung der Farbtiefe verliert man naturgemäß auch Bild-Information.

Farbtiefe erhöhen...

Diese Funktion ermöglicht die Erhöhung der Farbtiefe bis hin zu [Echtfarb-Bildern](#). Das Ergebnis der Umwandlung benötigt entsprechend mehr Speicherplatz. Verlust an Bild-Information tritt dabei nicht auf.

Gamma Korrektur...

Dieses Kommando öffnet den [Gamma Korrektur Dialog](#).

Farb - Fernseher...

Diese Funktion ermöglicht die Farb-Einstellung eines Bildes analog eines Fernseh-Bildes. Im [Farb - Fernseher Dialog](#) kann Farbsättigung, Kontrast und Helligkeit eingestellt werden.

RGB Einstellung...

Über diese Funktion kann das Verhältnis einzelner Grundfarben im [RGB Einstellung Dialog](#) getrennt angepaßt werden.

Kontrast Korrektur...

Mit dieser Funktion kann der Kontrast eines Bildes im [Kontrast Korrektur Dialog](#) sehr gezielt verändert werden.

Expandieren

Diese Funktion ermittelt den 'dunkelsten' und den 'hellsten' Farbwert eines Bildes. Anschließend streckt sie diesen Bereich auf den maximalen Werte-Bereich von 0..255. Dadurch wird ein kontrastarmes Bild automatisch auf den ohne Verluste erzielbaren Kontrast eingestellt.

Histogramm

Diese Funktion erzeugt für jeden RGB Kanal ein Histogramm und zeigt das Ergebnis in einem dem Bild zugeordneten Fenster an. Das Histogramm erlaubt Einblick über die Farb-Verteilung des Bildes.

Farben zählen

Diese Funktion ermittelt die Anzahl unterschiedlicher Farben eines Bildes. Der Vorgang benötigt bei Echtfarb-Bildern entsprechend mehr Zeit, weil jedes Pixel einzeln getestet werden muß (Bei Paletten-Bildern muß nur die Palette abgetastet werden). Das Ergebnis wird in einem dem Bild zugeordneten Fenster angezeigt.

Graustufen

Bei dieser Funktion wird der gewichtete Durchschnitt der RGB Farbwerte eines Pixels gebildet. Als Ergebnis haben die RGB Komponenten jedes Pixels den selben (Grau-) Wert.

Negativ

Diese Funktion erzeugt ein Negativ-Bild des Originals durch Spiegelung der Farbwerte.

Hinweis:

Das Farben Menue ist nur zugänglich, wenn zumindest ein Bild geladen wurde.

Optionen Menue Kommandos

Einstellungen...

Dieses Kommando ruft den [Einstellungen Dialog](#) von ReTouch auf. Hier können Sie Voreinstellungen machen, welche die Arbeitsweise von Bild-Funktionen beeinflussen.

ToolBox Darstellung...

Über diese Funktion kann der Darstellungsmodus des [ToolBox-Fensters](#) beeinflusst werden. Den gewünschten Modus stellen Sie im [ToolBox Darstellung Dialog](#) ein.

Hintergrund Farbspektrum

Diese Funktion berechnet einen Farbverlauf, der im ReTouch Hauptfenster angezeigt werden kann. Durch einen zweiten Aufruf wird die Anzeige wieder gelöscht.

Capture Menue Kommandos

Bereich

Mit dieser Capture-Funktion kann ein beliebiger Bereich des Windows Desktop als Bild in ReTouch geladen werden. Der Maus-Zeiger verwandelt sich in das Markier-Fadenkreuz. Klicken Sie mit der Maus auf eine Ecke des zu markierenden Bereichs und halten Sie die linke Maustaste weiterhin gedrückt. Wenn Sie die Maus bewegen, verändert sich entsprechend der Gummiband-Rahmen. Nachdem Sie den gewünschten Bereich markiert haben, lassen Sie die Maustaste los, wodurch der Bereich in ReTouch geladen wird.

Anmerkung: Die Capture-Funktion wird ergebnislos abgebrochen, wenn sie während des Markier-Vorganges die **rechte** Maustaste betätigen:

Client Bereich

Der Client Bereich ist der **Anzeige-Bereich** eines Fensters ohne Rahmen, Menue- und Titel-Zeile. Diese Capture Funktion lädt nur den Client Bereich eines Fensters. Der Maus-Zeiger verwandelt sich in den Picker-Zeiger. Wenn Sie diesen Zeiger über den Desktop bewegen, wird das darunterliegende Fenster aktiviert und in den Vordergrund gebracht. Klicken Sie nun auf das Fenster, dessen Client Bereich kopiert werden soll.

Fenster

Mit dieser Funktion kann die aktuelle Darstellung eines **Fensters** komplett mit Rahmen, Menue- und Titel-Zeile in ReTouch geladen werden. Der Maus-Zeiger verwandelt sich in den Picker-Zeiger. Wenn Sie diesen Zeiger über den Desktop bewegen, wird das darunterliegende Fenster aktiviert und in den Vordergrund gebracht. Klicken Sie nun auf das Fenster, welches kopiert werden soll.

Bildschirm

Diese Funktion macht eine vollständige Kopie des aktuellen Desktop, welche als Bild in ReTouch geladen wird.

Fenster Menue Kommandos

In Fenster Einpassen

Dieses Kommando paßt die **Darstellung** eines Bildes an die Fenstergröße an. Dabei kann sich das Seitenverhältnis von Höhe zu Breite erheblich verändern. Durch einen zweiten Aufruf wird der vorherige Anzeige-Modus wieder hergestellt. (Siehe auch: [Anzeige in unterschiedlicher Auflösung.](#))

Symbole anordnen

Diese Funktion ordnet die zu Symbolen verkleinerten Fenster auf dem Windows Desktop regelmäßig nebeneinander an.

Fenster-Liste

Das dynamische Menue der Fenster-Liste enthält alle in ReTouch aktuellen Bild-Namen. [Das aktive Bild](#) hat eine Markierung. Wenn Sie einen Eintrag der Fenster-Liste aufrufen, wird dieses Bild zum aktiven Bild, auch wenn es zuvor als Symbol abgelegt wurde.

Hinweis:

Das Fenster Menue ist nur zugänglich, wenn zumindest ein Bild geladen wurde.

Hilfe Menue Kommandos

Index

Dieses Kommando ruft **ReTouch Hilfe** auf. Es erscheint der Anfangs-Bildschirm des Hilfe-Textes mit den [Index-Themen](#).

Hilfe verwenden

Dieses Kommando ruft die integrierte **Hilfe über das Hilfe-System** von Windows auf.

System Info...

Mit diesem Kommando wird ein Fenster mit allgemeinen Informationen über ihr Computer-System geöffnet.

Info über ReTouch...

Mit diesem Kommando wird ein Fenster mit allgemeinen Informationen über ReTouch geöffnet.

Eine Bild-Datei Laden

Um eine Bild-Datei zu Laden gehen Sie folgendermaßen vor:

- Vom ReTouch Haupt-Menue wählen Sie [Datei].
- Danach wählen Sie [Öffnen...] vom PullDown-Menue. Dieses Kommando öffnet die [Dateiauswahl Dialog-Box](#).
- Es werden alle Dateien in der [Datei-Liste](#) angezeigt, die der Einstellung der Gruppe [Datei-Erweiterung](#) im gegenwärtigen Verzeichnis entsprechen. Sie können im [Eingabe-Feld](#) die Anzeige-Maske ändern oder einen Datei-Namen eingeben. Durch Anklicken der Auswahl-Knöpfe der Gruppe Datei-Erweiterung kann die Anzeige-Maske ebenfalls entsprechend der Aufschrift geändert werden.
- Sie können zu einem anderen Verzeichnis oder Laufwerk wechseln, indem Sie in der [Verzeichnis-Liste](#) auf das entsprechende Verzeichnis oder Laufwerk Doppel-Klicken.
- Um eine Datei zu selektieren, klicken Sie mit der Maus den gewünschten Datei-Namen an. Mit einem Doppel-Klick oder Bestätigung durch die Eingabe-Taste wird das Bild in ein neues Popup-Fenster geladen.

Anmerkung:

Sie können auch im Datei-Manager von Windows eine oder mehrere Datei(en) mit der Maus auf das Hauptfenster oder das Symbol von ReTouch ziehen und dort ´fallenlassen´. Durch die Unterstützung von ´Drag&Drop´ kann eine Bild-Datei unter Umgehung einer Dialog-Box direkt geöffnet werden.

Bild Formate

QuickSilver ReTouch wurde nicht als Format-Konverter entworfen. Sein Einsatzgebiet liegt vielmehr in der Aufbereitung ([Farben](#), [Filter](#), [Kombination](#) etc.) bestehender Vorlagen. Als Windows Applikation unterstützt es natürlich uneingeschränkt das Bitmap (BMP) Format. Über die [Zwischenablage](#) können auch Bilder des Geräteunabhängigen Bitmap Formats (DIB) ausgetauscht werden.

Farbtiefe

Die Farbtiefe ist ein Maß für die Anzahl gleichzeitig darstellbarer Farben. Schwarz/Weiß Pixel haben mit 1 Bit die geringste Farbtiefe und verbrauchen deshalb am wenigsten Speicherplatz. Um 16 unterschiedliche Farben anzusprechen, werden schon 4 Bit pro Pixel benötigt. Für graphisches Arbeiten mit ReTouch werden jedoch mindestens 256 Farbstufen vorausgesetzt. Der Wert jedes Pixels entspricht dabei einem Index in eine bildabhängige Farbpalette. Ohne Farbpalette kommen nur der [HiColor Modus](#) und der [TrueColor Modus](#) aus, bei denen die Intensitäten der Grundfarben direkt den Pixel-Wert bestimmen. Die verschiedenen gebräuchlichen Bild-Formate unterscheiden sich hauptsächlich in ihrer Fähigkeit, die üblichen Farbtiefen zu speichern.

Kompression

Zur effizienten Speicherung der enormen Datenmengen hochaufgelöster Bilder großer Farbtiefe wurden verschiedene Kompressions-Verfahren entwickelt. Eine einfache und daher schnelle Methode ist das [RLE-Verfahren](#). Bessere Komprimierung erreicht das [LZW-Verfahren](#), dabei ist es jedoch aufwendiger und auch langwieriger. Einen anderen Ansatz verfolgt die JPEG (Joint Picture Expert Group), um noch höhere Kompression zu erzielen. Beim JPG-Verfahren kann das Original aber nicht mehr ohne Qualitätsverlust wiederhergestellt werden.

Verwendete Bild-Formate

[BMP-Format](#)

[GIF-Format](#)

[HIC-Format](#)

[TGA-Format](#)

[JPG-Format](#)

Das BMP-Format

Bitmaps unterstützen alle Farbtiefen von Monochrom (1Bit) bis Echtfarbig (24 Bit). Dieses Format eignet sich daher gut als Austausch-Format zwischen Applikationen und ist die Grundlage aller Bitmap-orientierten Window-Funktionen. Leider zeichnet es sich nicht durch gute Kompression aus. Normalerweise liegt das Bild unkomprimiert vor, nur für 4 Bit und 8 Bit Farbtiefe wird auch wahlweise RLE-Komprimierung unterstützt.

Mögliche Farbtiefen

- 1 Bit: Monochrom (Schwarz/Weiß) mit Farb-Palette.
- 4 Bit: 16 Farben mit Farb-Palette (optionale RLE-Kompression).
- 8 Bit: 245 Farben mit Farb-Palette (optionale RLE-Kompression).
- 24 Bit: 16M Farben mit direkter Angabe der Farb-Intensitäten.

Implementierte Fähigkeiten:

ReTouch liest und schreibt alle Farbtiefen, aber ohne RLE-Kompression.

Das GIF-Format

Dieses Format wurde von CompuServe zum Austausch von Bildern über MailBoxen eingeführt. Zur Minimierung der Übertragungszeit wurde die LZW-Kompressionstechnik gewählt. Es gibt zwei unterschiedliche Versionen dieses Formats; anfänglich die Version 87a und später die Version 89a mit zusätzlichen Eigenschaften. Beide Versionen können auch 'Interlaced' kodiert werden, wodurch die normale Zeilenabfolge aufgebrochen wird. Bei direktem Bildaufbau bekommt der Betrachter einen guten Eindruck des fertigen Bildes, schon bevor etwa die Hälfte des Bildes dekodiert wurde. Zusätzlich zur reinen Bild-Information kann auch beschreibender Text in der GIF-Datei enthalten sein.

Mögliche Farbtiefen

- 1 Bit: Monochrom (Schwarz/Weiß) mit Farb-Palette.
- 4 Bit: 16 Farben mit Farb-Palette.
- 7 Bit: 128 Farben mit Farb-Palette.
- 8 Bit: 245 Farben mit Farb-Palette.

Implementierte Fähigkeiten:

ReTouch liest und schreibt 8-Bit Farbtiefe, da die meisten GIF-Bilder 256 Farben haben. Zusätzlicher Text wird in einem eigenen Fenster angezeigt. ReTouch liest beide Versionen (87a und 89a), schreibt jedoch nur in Version 87a, da zur Speicherung der Bilder die zusätzlichen Eigenschaften von Version 89a nicht benötigt werden.

Das HIC-Format

Dieses Format wurde von QuickSilver speziell für HiColor Bilder entwickelt. Zur effizienten Speicherung verwendet es die LZW-Kompressionstechnik. In einer HIC-Datei können mehrere Bilder enthalten sein. Da Windows keine 16-Bit Farbtiefe unterstützt, werden diese Bilder auf 24-Bit Farbtiefe umgesetzt.

Mögliche Farbtiefen

- 16 Bit: 32k Farben ohne Palette mit LZW-Kompression.

Implementierte Fähigkeiten:

ReTouch liest und schreibt alle möglichen Farbtiefen. Es liest jedoch nur das erste Bild einer HIC-Datei mit mehreren Bildern.

Das TGA-Format

Das relativ unkomplizierte Targa-Format von TrueVision unterstützt 8- bis 32-Bit Farbtiefe wahlweise unkomprimiert oder RLE-kodiert. Bei 32-Bit Farbtiefe enthalten die zusätzlichen 8 Bits den Alpha-Kanal oder Transparenz-Information. Speziell für den Austausch und zur Speicherung von Echtfarbbildern wurde dieses Format in ReTouch implementiert.

Mögliche Farbtiefen

- 8 Bit: 256 Farben mit Farb-Palette (optionale RLE-Kompression).
- 16 Bit: 32k Farben ohne Palette (optionale RLE-Kompression).
- 24 Bit: 16M Farben ohne Palette (optionale RLE-Kompression).
- 32 Bit: 16M Farben ohne Palette mit Alpha-Kanal (optionale RLE-Kompression).

Implementierte Fähigkeiten:

ReTouch liest und schreibt 24-Bit Farbtiefe, wahlweise mit RLE-Kompression. Eine Erweiterung auf die zusätzlichen Farbtiefen ist für kommende Versionen geplant.

Das JPG-Format

Das JPG-Format (bzw. JIF-Format) wurde von der JPEG (Joint Photographic Expert Group) entwickelt, um noch höhere Komprimierung zu erzielen. Bei der Kompressionstechnik der DCT (Discrete Cosine Transformation) kann das Original aber nicht mehr ohne Qualitätsverlust wiederhergestellt werden. Ein zusätzlicher Parameter 'Qualität' steuert den Grad des Informationsverlustes und damit auch den Kompressionsgrad.

Mögliche Farbtiefen

- 8 Bit: 256 Graustufen ohne Farb-Palette.
- 24 Bit: 16M Farben ohne Palette.

Implementierte Fähigkeiten:

ReTouch liest und schreibt beide Farbtiefen. Die JPG-Funktionalität von ReTouch basiert auf dem original Quellcode der 'Independant JPEG Group'.

Um die Unzulänglichkeiten des GDI zu demonstrieren, kann man beispielsweise die Zwischenablage verwenden. Man schaltet zuerst im Windows-Setup einen Bildschirm-Modus mit 256 Farben ein. Dann kopiert man ein Echtfarb-Bild in die Zwischenablage und ruft die Zwischenablage-Applikation zum Anzeigen des Bildes auf. Mit Bildern einer größeren Breite als 3000 Pixeln kann man auch sehr schön die Güte des Bildschirm-Treibers testen.

Die Kompressionstechnik der Lauflängen-Kodierung speichert eine Anzahl gleicher Pixel durch Angabe des Farbwertes und eines Wiederholungs-Zählers. Es eignet sich vor allem für Bilder mit einem hohen Anteil gleichfarbiger Gebiete. Das Original kann ohne Informationsverlust vollständig wiederhergestellt werden.

Die Kompressionstechnik nach Level-Zimp-Welch verwendet dynamische Huffmann-Muster, um redundante Information zu minimieren. Diese Methode paßt sich automatisch der Muster-Verteilung unterschiedlicher Bilder an. Das Original kann ohne Informationsverlust vollständig wiederhergestellt werden.

Der HiColor-Modus hat eine Farbtiefe von 16 Bit pro Pixel (meist 5 Bit je Grundfarbe Rot, Grün, Blau und ein Füll-Bit). Bilder dieses Typs können 2^{15} oder 32k (32 768) unterschiedliche Farben gleichzeitig beinhalten.

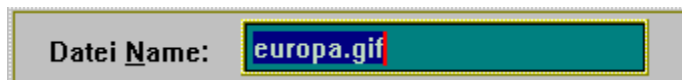
Bilder im Echtfarb- oder TrueColor-Modus haben eine Farbtiefe von 24 Bit pro Pixel (8 Bit je Grundfarbe Rot, Grün, Blau). Dadurch können sie 2^{24} oder 16 M (16 777 216) unterschiedliche Farben gleichzeitig beinhalten. So viele Farbschattierungen sind auch für das menschliche Auge praktisch nicht mehr zu unterscheiden.

Das ist das QuickSilver ReTouch Symbol

Dateiauswahl Dialog

Diese Dialog-Box dient zur Selektion einer spezifischen Datei. Sie können

- einen vollständigen Dateinamen im Eingabe-Feld angeben,
- einen Dateinamen mit Platzhaltern eingeben, der die Dateien der Datei-Liste entsprechend den Vorgaben filtert,
- eine Datei-Liste erzeugen, die der Einstellung der Gruppe Datei-Erweiterung entsprechen,
- die Inhalte verschiedener Verzeichnisse unterschiedlicher Laufwerke einsehen, indem Sie einen Verzeichnis- oder Laufwerks-Namen der Verzeichnis-Liste anwählen.



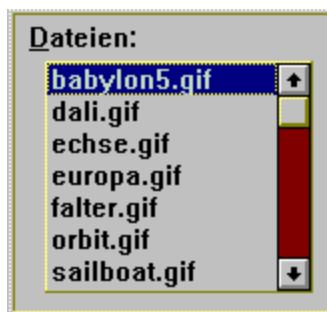
Im Eingabe-Feld für den [Datei-Namen](#)

geben Sie entweder den Namen der gewünschten Datei ein, oder eine Datei-Spezifikation, die als Filter für die Datei-Liste verwendet wird.



Das Text-Feld 'Pfad' zeigt den Pfad des

aktuellen Verzeichnisses an. Sobald Sie im Eingabe-Feld des Datei-Namens einen neuen Pfad eingeben, wird dieses Text-Feld entsprechend aktualisiert.



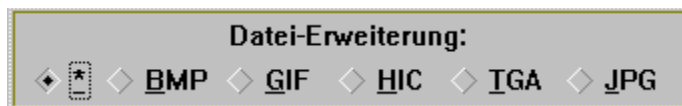
Die [Datei-Liste](#) listet die Dateien des aktuellen Verzeichnisses auf, die zur

Datei-Spezifikation im Eingabe-Feld passen.



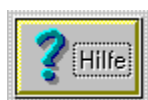
Sie können sich die Inhalte verschiedener Verzeichnisse ansehen, indem

Sie einen Namen aus der [Verzeichnis-Liste](#) anwählen.

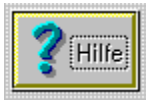


Die Gruppe [Datei-Erweiterung](#) bietet eine

komfortable Möglichkeit, die Datei-Spezifikation einzustellen.



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung einer Auswahl.

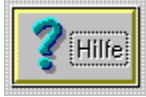


Taste.

Der Schalter *Abbruch* storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-



Betätigen Sie den *Info* Schalter, um ein zusätzliches Fenster mit weiteren Informationen über die gewählte Datei zu öffnen.



Sie haben den *Hilfe* Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Das Eingabe-Feld Datei-Namen

Im Eingabe-Feld für den Datei-Namen geben Sie entweder den Namen der gewünschten Datei ein, oder eine Datei-Spezifikation, die als Filter für die Datei-Liste verwendet wird.

Eine Datei können Sie auf folgendermaßen angeben:

- Geben Sie den Datei-Namen ein (wenn die Datei nicht im aktuellen Verzeichnis ist, einschließlich des vollen Pfad-Namens) und wählen Sie **OK** oder drücken Sie die Eingabe-Taste.
- Geben Sie einen Datei-Namen mit * oder ? als Platzhalter ein, der die Dateien in der Dateiliste Ihren Spezifikationen entsprechend filtert wählen Sie **OK** oder drücken Sie die Eingabe-Taste.

Siehe auch:

[Dateiauswahl Dialog-Box](#)

Datei-Liste

Die Datei-Liste listet die Dateien des aktuellen Verzeichnisses auf, die zur Datei-Spezifikation im [Eingabe-Feld](#) passen. Wenn die Datei, die Sie auswählen wollen, in der Datei-Liste aufgeführt ist, doppelklicken Sie auf dem Namen.

Wenn Sie die Tastatur benutzen, drücken Sie die Tab-Taste, um zur Datei-Liste zu gelangen, und verwenden Sie dann die Pfeil-Tasten, um die Datei zu markieren, die Sie auswählen wollen. Mit der Eingabe-Taste wird die Auswahl bestätigt.

Hinweis:

Die Datei-Liste reagiert auch auf die Pfeil-Tasten Home, End, PgUp und PgDn. Sie können keinen der Einträge dieser Liste ändern.

Siehe auch:

[Dateiauswahl Dialog-Box](#)

Verzeichnis-Liste

Die Verzeichnis-Liste enthält die Namen der Unterverzeichnisse und der verfügbaren Laufwerke. Doppel-Klicken Sie auf einen Namen der Liste, um zum richtigen Verzeichnis zu wechseln.

Wenn Sie das [...] Symbol Doppel-Klicken, wechselt das aktuelle Verzeichnis zum übergeordneten Verzeichnis.

Wenn Sie die Tastatur benutzen, drücken Sie die Tab-Taste, um zur Verzeichnis-Liste zu gelangen, und verwenden Sie dann die Pfeil-Tasten, um das Verzeichnis oder Laufwerk zu markieren, das Sie auswählen wollen. Mit der Eingabe-Taste wird die Auswahl bestätigt.

Siehe auch:

[Dateiauswahl Dialog-Box](#)

Datei-Erweiterung

Die Gruppe Datei-Erweiterung bietet eine komfortable Möglichkeit, die Datei-Spezifikation einzustellen. Beim Speichern von Bild-Dateien legt sie außerdem das Bild-Format fest. Im Gegensatz dazu aktualisiert sie beim Öffnen einer Datei nur die Datei-Liste entsprechend der gebräuchlichen Endungen der unterstützten Bild-Formate.

Hinweis:

Es ist durchaus möglich, eine Bild-Datei im GIF-Format zu laden, die als Erweiterung .TGA benutzt. Die Lade-Funktion prüft eine gewählte Datei auf alle bekannten Signaturen der unterstützten Bild-Formate und wählt das passende selbständig aus.

Siehe auch:

[Dateiauswahl Dialog-Box](#)

Datei umbenennen Dialog-Box

Dieser Dialog ermöglicht die Angabe eines neuen Datei-Namens für eine Bild-Datei.



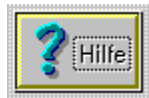
Bild-Datei an

Das Text-Feld 'Alter Name' zeigt den jetzigen Namen der



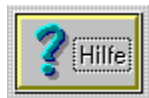
der Namenskonvention des Betriebssystems den neuen Datei-Namen an.

Im Eingabe-Feld 'Neuer Name' geben Sie entsprechend



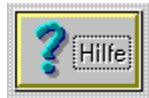
einer Auswahl.

Der Schalter *OK* ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung



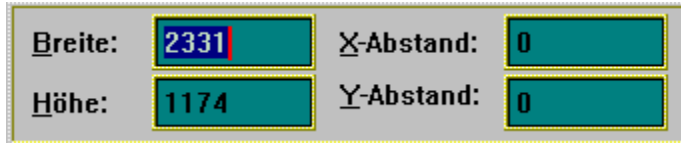
Taste.

Der Schalter *Abbruch* storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-



Sie haben den *Hilfe* Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Drucker Einstellungen Dialog



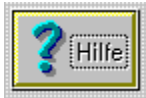
The screenshot shows a dialog box with four input fields arranged in a 2x2 grid. The top row contains 'Breite:' with the value '2331' and 'X-Abstand:' with the value '0'. The bottom row contains 'Höhe:' with the value '1174' and 'Y-Abstand:' with the value '0'. Each field has a small red cursor icon on the left and a small blue 'X' icon on the right.

Diese Gruppe von Eingabe-Feldern verändert die Größe und Lage des Darstellungs-Bereichs auf dem Ausdruck.
(Hinweis: Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)

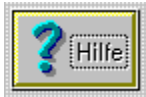


The screenshot shows a dialog box with a unit selection section and a checkbox. The unit selection section has the label 'Einheit:' followed by three radio buttons: 'inch', 'cm', and 'Pixel'. The 'Pixel' radio button is selected. Below the radio buttons is a checkbox labeled 'Seitenverhältnis beibehalten', which is checked.

Diese Gruppe von Markierfeldern beeinflusst die Darstellungsart.
(Hinweis: Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



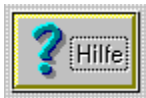
Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung einer Auswahl.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Der **Setup** Schalter führt zum [Drucker-Auswahl und Setup Dialog](#).



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Eingabe-Feld Breite

In diesem Eingabe-Feld geben Sie die gewünschte Breite des Ausdrucks an.
Der Wert ist abhängig von der Einheiten-Einstellung und kann durch die Seitenverhältnis-Einstellung begrenzt werden.

Eingabe-Feld Höhe

In diesem Eingabe-Feld geben Sie die gewünschte Höhe des Ausdrucks an.
Der Wert ist abhängig von der Einheiten-Einstellung und kann durch die Seitenverhältnis-Einstellung begrenzt werden.

Eingabe-Feld X-Abstand

In diesem Eingabe-Feld geben Sie den horizontalen Abstand des Ausdrucks von der linken oberen Ecke an.

Der Wert ist abhängig von der Einheiten-Einstellung und kann durch die Seitenverhältnis-Einstellung begrenzt werden.

Eingabe-Feld Y-Abstand

In diesem Eingabe-Feld geben Sie den vertikalen Abstand des Ausdrucks von der linken oberen Ecke an. Der Wert ist abhängig von der Einheiten-Einstellung und kann durch die Seitenverhältnis-Einstellung begrenzt werden.

Einheiten Auswahl-Felder

Mit einem dieser Auswahl-Felder legen Sie die zugrundeliegende Einheit (inch, cm, Pixel) der Eingabe-Felder fest. Es kann immer nur eine Einheit selektiert sein. Die gewählte Einstellung bleibt erhalten.

Seitenverhältnis beibehalten

Dieses Markierfeld beeinflußt die Ausgabegröße. Wenn das Feld markiert ist, wird die Breite oder die Höhe des Ausgabe-Bereichs gestreckt oder gestaucht, damit das Seitenverhältnis des Bildes beim Ausdruck erhalten bleibt.

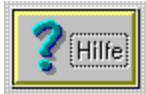
Drucker Auswahl und Setup Dialog



Mit dieser Auswahl-Liste stellen Sie den aktiven Drucker für den Druck-Manager von Windows ein. Alle nachfolgenden Ausdrücke werden nunmehr von diesem Drucker erzeugt.



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung einer Auswahl.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Der **Setup** Schalter ruft den Setup Dialog des aktiven Druckers auf. Der Setup Dialog wird vom Treiber selbst abgehandelt und ist für jeden Drucker unterschiedlich.

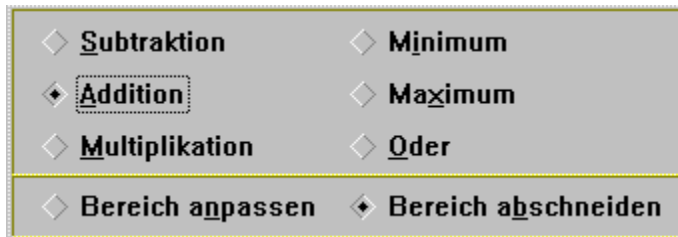
Einfüge Optionen Dialog



Dieses Markierfeld steuert den Einfüge-

Vorgang.

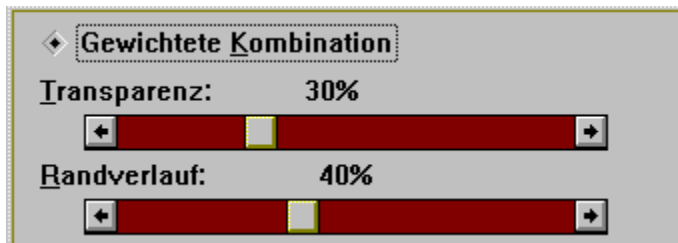
- Wenn das Feld markiert ist, wird der (Bild-) Inhalt der [Zwischenablage](#) mit dem aktiven Bild [kombiniert](#) und das Ergebnis in ein neues Bild-Fenster geladen. Zusätzlich werden die beiden sich ausschließenden Gruppen der Kombinations-Möglichkeiten aktiviert.
- Wenn das Feld **nicht** markiert ist, wird einfach der (Bild-) Inhalt der Zwischenablage in ein neues Bild-Fenster kopiert. Die Einstellungen in den Gruppen der Kombinations-Möglichkeiten haben auf den Kopier-Vorgang keinen Einfluß. Die ursprüngliche Farbtiefe des Bildes bleibt dabei erhalten.



Diese Gruppe von Markierfeldern wählt eine

Verknüpfungs-Methode für die Bild-Kombination (z.B. Subtraktion für die Differenz zweier Bilder). Die Untergruppe Bereich beeinflusst den Werte-Bereich der Kombination.

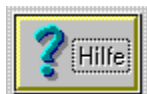
(**Hinweis:** Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



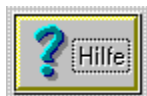
Diese Gruppe bezieht sich auf Einstellungen

für den Spezial-Fall der **Gewichteten Kombination**. Dabei hat jedes Pixel aus dem Zwischenablage-Bild einen einstellbaren Gewichtungsfaktor. Dieser Faktor bestimmt die Transparenz des einzufügenden Bildes. Mit dem Randverlauf wird ein sanfter Übergang zwischen den beiden Bildern erzielt.

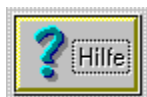
(**Hinweis:** Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung einer Auswahl.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Methode Subtraktion

Diese Methode ermittelt den Unterschied zweier Bilder durch Differenz-Bildung. Damit lassen sich ähnliche Bilder leichter unterscheiden.

Methode Addition

Diese Methode kombiniert zwei Bilder durch Addition. Nützlich zur Verbesserung des Kontrastes der Schnittmenge beider Bilder.

Methode Multiplikation

Diese Methode kombiniert zwei Bilder durch Multiplikation. Der Kontrast des sich ergebenden Bildes ist eine Funktion der Helligkeit des Zwischenablage-Bildes angewandt auf das Ausgangs-Bild.

Methode Minimum

Bei dieser Methode wird das Pixel mit dem kleineren RGB-Wert in das sich ergebende Bild übernommen. Dadurch lassen sich Masken-Bereiche unterschiedlicher Geometrie definieren.

Methode Maximum

Bei dieser Methode wird das Pixel mit dem größeren RGB-Wert in das sich ergebende Bild übernommen. Dadurch lassen sich Masken-Bereiche unterschiedlicher Geometrie definieren.

Methode Oder

Diese Methode kombiniert zwei Bilder durch die Oder-Funktion.

Bereich anpassen bzw. abschneiden

Bei der Kombination von Bildern kann das Ergebnis den vorgegebenen Werte-Bereich von 0..255 über- oder unterschreiten. Sie können wählen, wie ReTouch diesen Umstand behandeln soll.

- Wenn Sie **Bereich abschneiden** markieren, werden Werte größer als 255 auf den Wert 255 gesetzt und Werte kleiner Null auf Null gesetzt.
- Wenn Sie **Bereich anpassen** wählen, wird der mögliche Werte-Bereich -255..510 auf den zulässigen Werte-Bereich 0..255 gestaucht.

Gewichtete Kombination

Mit diesem Markierfeld kann der Sonderfall **transparenter Überlagerung** für die Kombination ausgewählt werden.

Einstellung der Transparenz

Mit dem Rollbalken lässt sich der Grad an Transparenz für das Zwischenablage-Bild einstellen. Mit dem Transparenz-Faktor Null wird das Gebiet im Ausgangs-Bild einfach durch das Zwischenablage-Bild ersetzt. Ein Transparenz-Faktor von 50% bewirkt eine durchschnittliche Farb-Mischung für das sich ergebende Bild. Bei 100% Transparenz ist das Zwischenablage-Bild vollkommen durchsichtig und wirkt dadurch nicht auf das Ausgangs-Bild ein.

Einstellung des Randverlaufs

Mit dem Rollbalken lässt sich die Überblendung am Rand des einzufügenden Bereichs einstellen. Mit einem Randverlauf von 50% wird ein rechteckiger Bereich im Innern (mit der halben Fläche) des einzufügenden Bildes definiert, in dem die Transparenz konstant dem Transparenz-Faktor entspricht. Zum Rand hin nimmt die Transparenz dann kontinuierlich bis zur Durchsichtigkeit zu.

Einstellungen Dialog

In diesem Dialog stellen Sie die Default-Werte für das Verhalten verschiedener Funktionen von ReTouch ein.

97  **JPG Qualitäts-Faktor**

Dieser Wert bezieht sich ausschließlich auf das Speichern von [JPG-Dateien](#). Mit dem Qualitätsfaktor wird die erzielbare Bildqualität (analog der Dateigröße) eingestellt. Je höher der Wert ist, desto besser ist die Bildqualität, aber auch desto größer ist die gespeicherte Datei.

0  **JPG Glättungs-Faktor**

Dieser Wert bezieht sich ausschließlich auf das Speichern von [JPG-Dateien](#). Der Glättungs-Faktor beeinflusst die Sichtbarkeit der Übergänge zwischen den Matrix-Blöcken bei der JPG-Kompression. Je höher der Wert ist, desto fließender sind die Übergänge, aber desto unschärfer wird das gespeicherte Bild.

☒ **Optimal komprimierte Dateigröße bei JPG**

Diese Einstellung bezieht sich ausschließlich auf das Speichern von [JPG-Dateien](#). Wenn die Einstellung markiert ist, wird bei der JPG-Kompression eine optimal komprimierte Huffman-Tabelle erzeugt. Die resultierende JPG-Datei wird optimal komprimiert, der Kompressions-Vorgang dauert geringfügig länger.

☒ **Schreibe RLE komprimierte Targa Dateien**

Diese Einstellung bezieht sich ausschließlich auf das Speichern von [TGA-Dateien](#). Wenn die Einstellung markiert ist, wird beim Speichern der TGA-Datei das [RLE-Kompressions-Verfahren](#) angewendet. RLE-komprimierte Dateien sind im allgemeinen kleiner als unkomprimierte Bild-Dateien.

☐ **Schreibe Interlaced GIF Dateien**

Diese Einstellung bezieht sich ausschließlich auf das Speichern von [GIF-Dateien](#). Die markierte Einstellung bricht die normale Zeilenabfolge auf und hat nur Auswirkungen beim Bild-Aufbau mit Daten-Fern-Übertragung (DFÜ).

☐ **Lösche Bild der Transformations-Quelle**

Diese Einstellung beeinflusst die alternative 'Rückgängig machen' Fähigkeit von ReTouch (siehe auch [aktives Fenster](#)). Wenn die Einstellung markiert ist, wird das Original-Bild nach der Bild-Operation gelöscht. Diese Arbeitsweise spart Hauptspeicher, aber Sie können dadurch auch nicht mehr auf das Ausgangs-Bild zurückgreifen.

☐ **Beim Beenden nach Änderungen fragen**

Wenn diese Einstellung markiert ist, fragt ReTouch beim Schließen aller veränderten Bilder nach, ob sie gesichert werden sollen.

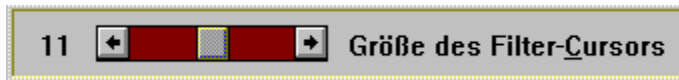
☒ **Picker nach Selektion ablegen**

Diese Einstellung beeinflusst das Verhalten von ReTouch beim Auswählen der [aktuellen Zeichenfarbe](#). Der [Farb-Picker](#) kann aus jedem geladenen Bild die Farbe eines Pixels zur aktuellen Zeichen-Farbe auswählen. Markieren Sie diese Einstellung, wenn nach der Farb-Wahl direkt zum [Stift-Werkzeug](#) umgeschaltet werden soll.

☒ **Bei Farb-Reduktion Fehlerverteilung**

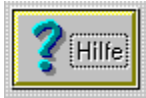
Diese Einstellung bezieht sich ausschließlich auf die Funktion [Farben|Farb Reduktion]. Wenn diese Einstellung nicht markiert ist, wird bei der Farb-

Reduktion diejenige Farbe verwendet, die einem Wert des neuen Farbraumes am nächsten kommt (Nearest Color). Wenn die Einstellung dagegen markiert ist, wird der meist auftretende Farb-Fehler auf die Nachbar-Pixel verteilt und damit abgemildert (Dithering).

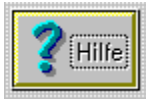


Dieser Wert bezieht sich auf das Werkzeug

[Filter-Cursor](#). Damit stellen Sie die Größe des quadratischen Bereichs ein, der die aktuelle Filter-Wirkung besitzt.



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.

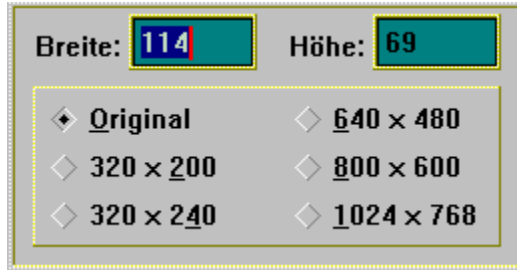


Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



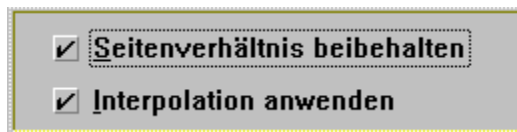
Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Bild-Abmessungen Dialog



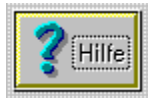
Diese Gruppe ermöglicht die Änderung der Abmessungen eines Bildes. Die neue Größe kann entweder über die Eingabe-Felder Breite und Höhe oder direkt über eine vordefinierte Größe angegeben werden.

(**Hinweis:** Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)

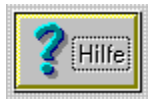


Diese Gruppe beeinflusst die Grenzen und die Art der Abmessungs-Veränderung.

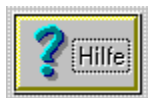
(**Hinweis:** Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Eingabe-Feld Breite

Hier geben Sie die gewünschte Breite des Bildes in Pixel ein.

Eingabe-Feld Höhe

Hier geben Sie die gewünschte Höhe des Bildes in Pixel ein.

Original Markierung

Dieses Feld stellt Breite und Höhe wieder auf die vorherigen Abmessungen zurück.

Vorgegebene Bild-Größen

Diese Auswahl-Felder ermöglichen die bequeme Einstellung auf gebräuchliche Bild-Abmessungen.

Seitenverhältnis beibehalten

Dieses Markierfeld beeinflusst die Grenzen der Abmessungs-Veränderung. Wird beispielsweise ein neuer Wert für die Höhe vorgegeben und ist **Seitenverhältnis beibehalten** markiert, wird der Wert für die Breite automatisch angepaßt.

Hinweis: Bei Anwahl einer vorgegebenen Größe deaktiviert sich dieses Markierfeld automatisch.

Interpolation anwenden

Dieses Markierfeld beeinflußt die Art der Abtastung bei der Bild-Transformation. Bei den geometrischen Abbildungen kommt es häufig zu gebrochen rationalen Pixel-Indices und damit zu **Abtast-Fehlern**. Wenn das Auswahl-Feld markiert ist, wird zwischen den Pixeln in der Umgebung eines gebrochenen Pixel-Index **interpoliert**, um den Fehler zu minimieren. Die besseren Ergebnisse dieser Methode erkauft man mit erhöhtem Rechen-Aufwand und einem geringen Verlust an Bild-Schärfe (Es empfiehlt sich deshalb, auf das Ergebnis noch zusätzlich den ´Details betonen´ [Filter](#) anzuwenden). Bei ausgeschalteter Interpolation geht einfach der Wert des dem Abtastpunkt nächsten Pixels in die Berechnung ein.

Bild-Rotation Dialog

Der Bild-Rotation Dialog stellt Funktionen zur Achsen-Rotation eines Bildes zur Verfügung. Zum Verdeutlichen des Vorgangs wird im Zentrum die Original-Lage eines Bildes gezeigt. Die Auswirkung einer Drehung wird neben dem jeweiligen Rotations-Schalter sichtbar.



Drücken Sie einfach diesen Schalter, um das Bild in der Ebene nach **links** zu kippen.



Drücken Sie einfach diesen Schalter, um das Bild in der Ebene nach **rechts** zu kippen.



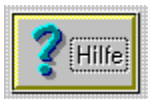
(**Flippen**).

Drücken Sie einfach diesen Schalter, um das Bild im Raum ´auf den Kopf zu stellen´



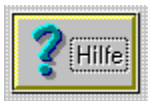
(**Spiegeln**).

Drücken Sie einfach diesen Schalter, um das Bild im Raum ´auf die Rückseite zu drehen´



Taste.

Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-



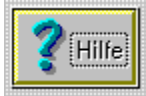
Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Bild-Rotation nach Winkel Dialog



Das Eingabe-Feld Winkel ermöglicht die Angabe eines Winkels im Bereich -360..360°.

(**Hinweis:** Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Eingabe-Feld Winkel

Der Winkel wird mathematisch im Gegen-Uhrzeiger-Sinn aufgefaßt. Werte größer als 360° oder kleiner als -360° werden zyklisch auf diesen Bereich umgerechnet.

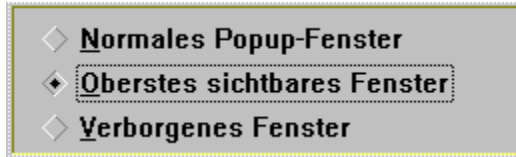
Farbtiefe verändern

Die Farbtiefe bezieht sich auf die Eigenschaft des Bildes, wieviele unterschiedliche Farben gleichzeitig enthalten sein können. Photorealistische oder Echtfarb Bilder benötigen ein anderes Bildformat als beispielsweise Schwarz/Weiß Ausdrücke. Die Farbtiefe-Funktionen des Farben Menues ermöglichen die Umwandlung eines Bildes in unterschiedliche Farbtiefen.

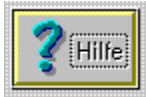
Farb-Information und -Transformation

Das [Farben Menue](#) stellt weitere Funktionen wie [Expandieren](#), [Histogramm](#), [Farb-Zählung](#), [Graustufen-Bild](#) oder [Negativ-Bild](#) zu Verfügung.

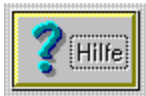
ToolBox Darstellung Dialog



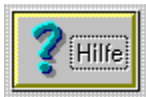
Die Gruppe enthält die drei möglichen Darstellungs-Arten für das ToolBox-Fenster.
(Hinweis: Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Normales Fenster

Wenn Sie dieses Feld markieren ist das [ToolBox-Fenster](#) sichtbar, es kann jedoch von anderen (Bild-) Fenstern verdeckt werden.

Oberstes sichtbares Fenster

Wenn Sie dieses Feld markieren ist das [ToolBox-Fenster](#) immer das ´oberste´ Fenster der Anwendung und kann deshalb nicht von anderen (Bild-) Fenstern verdeckt werden.

Anmerkung: Wenn Sie auf andere Applikationen umschalten, verhält sich dieser Modus absichtlich wie der Modus ´normales Fenster´.

Verborgenes Fenster

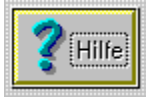
Wenn Sie dieses Feld markieren ist das [ToolBox-Fenster](#) zwar vorhanden, aber inaktiv und unsichtbar. Deshalb verbraucht es in diesem Zustand keine Rechenleistung und kann die zeitraubenden Abbildungsvorgänge beim Umschalten zwischen mehreren Bilder erheblich abkürzen.

Gamma Korrektur Dialog

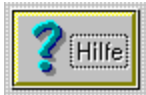
Dieser Dialog dient zu Korrektur des [aktiven Bildes](#) mit den Werten einer Gamma-Kurve. Die Korrektur ermöglicht die Anpassung des Kontrastes und der Farb-Komponenten an die Eigenschaften ihres Monitors. Erscheint beispielsweise ein 'eingescanntes' Bild auf dem Monitor allgemein als zu dunkel, kann der Gesamteindruck verbessert werden, indem es mit einem Gamma-Wert kleiner eins korrigiert wird. Durch die variable Krümmung der Gamma-Kurve können aber bei stärkeren Korrekturen sichtbare Farb-Verfälschungen auftreten. Um diesen Effekt zu vermeiden, sollten die einzelnen RGB-Kanäle des Bildes nacheinander mit unterschiedlichen Gamma-Werten korrigiert werden.



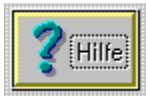
Die Gruppe enthält den Rollbalken zu Einstellung des Gamma-Wertes und die drei Markierfelder zur Auswahl der beteiligten Farb-Komponente. Bei sichtbarem [ToolBox-Fenster](#) werden die im Dialog gemachten Veränderungen augenblicklich als Vorschau sichtbar. (Hinweis: Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Gamma Wert

Mit dem Rollbalken können Sie den Gamma-Wert in einem Bereich 0.2..5.0 einstellen. Je weiter der gewählte Wert von eins abweicht, desto stärker fällt die Bild-Korrektur aus. Werte größer eins dunkeln das Bild ab und Werte kleiner eins hellen es auf.

Rot Komponente

Wenn dieses Feld markiert ist, wird die Rot-Komponente korrigiert, andernfalls nicht.

Grün Komponente

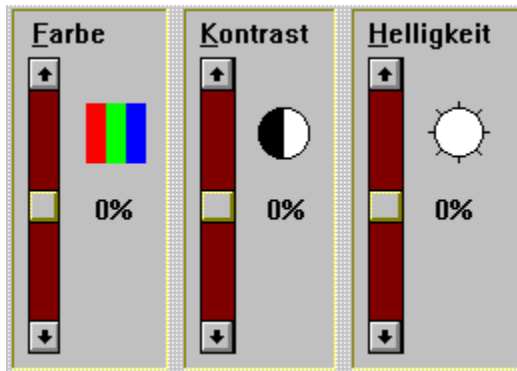
Wenn dieses Feld markiert ist, wird die Grün-Komponente korrigiert, andernfalls nicht.

Blau Komponente

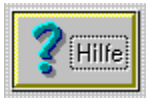
Wenn dieses Feld markiert ist, wird die Blau-Komponente korrigiert, andernfalls nicht.

Farb - Fernseher Dialog

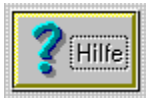
In diesem Dialog können Sie Farbe, Kontrast und Helligkeit des [aktiven Bildes](#) wie an einem Fernseh-Gerät einstellen.



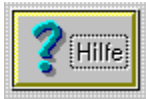
In dieser Gruppe befinden sich die Rollbalken (Schieberegler) zur Änderung des Bild-Eindrucks. Bei sichtbarem [ToolBox-Fenster](#) werden die im Dialog gemachten Veränderungen augenblicklich als Vorschau sichtbar.
(Hinweis: Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Farb-Sättigung

Mit diesem Schieberegler lässt sich die Farbsättigung einstellen. Ein Wert von -100% entspricht einem Graustufen-Bild. Positive Werte verstärken den Farb-Eindruck.

Farb-Kontrast

Dieser Schieberegler dient zur Einstellung des Kontrastes. Negative Werte schwächen den Kontrast ab, positive verstärken ihn.

(Hinweis: Im [Kontrast Korrektur Dialog](#) ist eine flexiblere Veränderung des Kontrastes möglich.)

Bild-Helligkeit

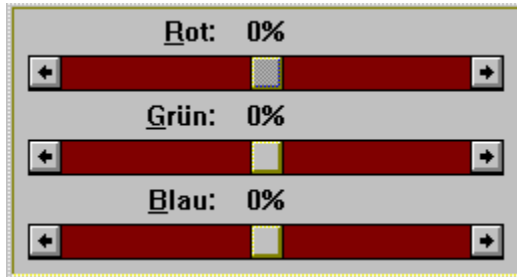
Dieser Rollbalken regelt die Bild-Helligkeit. Negative Werte dunkeln das Bild ab, positive hellen es auf.

Relativer Wert der Einstellung

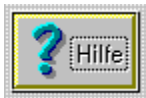
Der relative Wert der aktuellen Einstellung wird in Prozent im Werte-Bereich von -100%..+100% angegeben.

RGB Einstellung Dialog

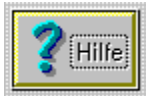
In diesem Dialog stellen Sie das Verhältnis der Grundfarben zueinander ein. Durch gezielte Dämpfung einer Komponente kann der Eindruck eines Bildes mit 'Farbstich' verbessert werden.



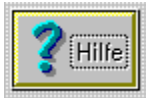
Die Gruppe enthält Regler zur Dämpfung bzw. Verstärkung der Anteile der drei Grundfarben. Bei sichtbarem [ToolBox-Fenster](#) werden die im Dialog gemachten Veränderungen augenblicklich als Vorschau sichtbar.
(Hinweis: Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Rot Komponente

Die Grundfarbe Rot im Bereich 0..255 bestimmt den Rot-Anteil des Bildes. Ein relativer Wert des Schiebereglers von -100% bedeutet eine Halbierung des Rot-Anteils; entsprechend bewirkt ein Wert von +100% die Verdoppelung des Rot-Anteils.

Grün Komponente

Die Grundfarbe Grün im Bereich 0..255 bestimmt den Grün-Anteil des Bildes. Ein relativer Wert des Schiebereglers von -100% bedeutet eine Halbierung des Grün-Anteils; entsprechend bewirkt ein Wert von +100% die Verdoppelung des Grün-Anteils.

Blau Komponente

Die Grundfarbe Blau im Bereich 0..255 bestimmt den Blau-Anteil des Bildes. Ein relativer Wert des Schiebereglers von -100% bedeutet eine Halbierung des Blau-Anteils; entsprechend bewirkt ein Wert von +100% die Verdoppelung des Blau-Anteils.

Kontrast Korrektur Dialog

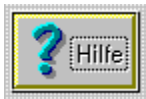
In diesem Dialog können Sie den Kontrast eines Bildes sehr gezielt über drei Bezugs-Marken einstellen. Die Marke 'Mitte' gibt den unveränderten Bezugswert der Transformation an. Die Marken 'Unten' bzw. 'Oben' spannen die zwei Bereiche auf, welche als Unter- bzw. Obergrenze der Dehnung (Kontrast-Verstärkung) oder Stauchung (Kontrast-Verminderung) dienen.

(Hinweis: Die Kontrast-Regelung im [Farb - Fernseher Dialog](#) ist ein Sonderfall dieser Methode, wobei die Marken 'Unten' und 'Mitte' auf ihre Minimal-Werte gesetzt sind und nur der Regler für die Marke 'Oben' aktiv ist.)

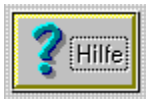


Die Gruppe enthält drei Rollbalken zu Einstellung der Bezugs-Marken, die drei Markierfelder zur Auswahl der beteiligten Farb-Komponente und das Markierfeld zum Dehnen bzw. Stauchen des Kontrastes. Bei sichtbarem [ToolBox-Fenster](#) werden die im Dialog gemachten Veränderungen augenblicklich als Vorschau sichtbar.

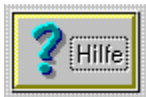
(Hinweis: Sensitive Bereiche geben weitere Erläuterungen.)



Der Schalter **OK** ist gleichbedeutend mit der Eingabe-Taste und dient zur Bestätigung der gewählten Einstellungen.



Der Schalter **Abbruch** storniert alle Eingaben und ist gleichbedeutend mit der Escape-Taste.



Sie haben den **Hilfe** Schalter gedrückt, wenn Sie direkt zu dieser Hilfe-Seite gelangt sind.

Bereichs-Obergrenze

Dieser Regler stellt den oberen Grenzwert des Bereichs ´Mitte´..´Oben´ ein und wirkt dadurch auf die hellen Bereiche des Bildes.

Mittelwert

Dieser Regler stellt den festen Bezugswert der Transformation ein. Die Farbwerte des Originals entsprechen hier dem Ergebnis.

Bereichs-Untergrenze

Dieser Regler stellt den unteren Grenzwert des Bereichs ´Unten´..´Mitte´ ein und wirkt dadurch auf die dunklen Bereiche des Bildes.

Dehnungs-Angabe

Dieses Markierfeld gibt an, wie die beiden markierten Bereiche ´Unten´..´Mitte´ bzw. ´Mitte´..´Oben´ auf den Werte-Bereich der Grundfarben 0..255 abgebildet werden. Ist das Feld markiert werden die Bereiche gedehnt (der Kontrast wird erhöht), ansonsten wird der Bereich 0..255 auf die Bereiche gestaucht (der Kontrast wird vermindert).

Erwerb einer lizenzierten Version

Dieses Programm ist urheberrechtlich **geschützt** und unterliegt den Copyright-Bestimmungen!
Durch den Erwerb einer lizenzierten Version von **QuickSilver ReTouch** © 1993..1994 unterstützen Sie nicht nur das Shareware-Konzept, sondern erhalten außerdem:

- **eine Benachrichtigung** beim Erscheinen einer neuen Version
- **Kostenlose Updates** bis zur Version 2.0
- **Bilder** in verschiedenen Formaten
- Unterstützung durch die **Hotline** oder über **CompuServe™**

Bestellungen und Anfragen über Tel 089/9214-3372 oder Fax 089/9214-3371.
Wählen Sie [Datei|Thema drucken] für den Ausdruck des Formulars.
Schicken Sie Ihren Scheck und das Formular an:

Harald Gabriel
Rosenkavalierplatz 10
81925 München

Registrierung von QuickSilver ReTouch

Name:

Vorname:

Telephon/Fax:

Adresse:

Wo sind Sie auf ReTouch gestoßen?

Bevorzugtes Disketten-Format: ☐ 3½" ☐ 5¼"

Anzahl: (DM 80.- pro Lizenz =>)

+ 15% Mehrwert-Steuer

= Gesamtbetrag

