

# Center-Window

Das Centerwindow gibt es nur einmal, und wird zwischen allen 7 Analysefenstern umgeschaltet.

Die Panels mit [DX] in der Kopfleiste können ein und ausgeklappt, sowie verschoben werden.

The screenshot shows the 'DeepChaosV2 - Center' window with a menu bar (Datei, Bearbeiten, Parameter, Punkte, Wo, Optionen, Fenster, Hilfe) and a toolbar. The main area contains several panels, each with a title bar and a 'DX' button in the top right corner:

- Erstellungsdaten**: Contains fields for 'Bildcenter', 'Bildgröße: (Breite o. Real o. X)', 'Real X', 'Imag Y', 'Menge' (Mandelbrot), 'Anzeige' (Iteranzahl), 'Auswertung', 'Rechenart' (Mathematisch Fix 64+256), 'Vorlauf-Iter', 'Referenzmenge' (Mandelbrotfläche), 'Option', 'Var. Nachkommabits' (32), 'Max-Iter', 'Bereich' (Beide), 'Auflösung' (100), 'Grenzwert' (0), 'Max-|Z|' (2,0), 'z-Relativ', 'Toleranzbreite' (0,0001), 'Toleranz Winkel' (0), and an 'Oversample' checkbox.
- Referenz-Bild**: Contains 'Bildgröße: (Breite)' (2,100).
- Linien-Startpunkt**: Empty panel.
- Juliapunkt**: Empty panel.
- Imaginärpunkt (Nur bei grafischer Rechenart)**: Contains a warning 'Achtung: Wert ist mathematisch nicht korrekt !!!'.
- Analyse**: Contains 'Test X', 'Test Y', 'Distanz in FloatingPoint' (0,000e-001), 'Winkel Real-Linie (Argument)' (0,00), 'Distanz', 'Ref X', and 'Ref Y'.
- Belichtung**: Contains 'Blende Min' (0), 'Blende Max' (100), 'Mode' (Blendenautomatik).
- Cursor**: Contains 'Real X', 'Imag Y', '|Z| R', 'Arg(Z) β', 'Fenster', 'Ergebnis', 'HistogrammCount', and 'Colornummer'.
- Statistik**: Contains 'Kürzester Iterverlauf', 'Längster Iterverlauf', 'Kleinstes Ergebnis', 'Größtes Ergebnis', 'Rechendauer', and 'relative Größe der gesamten MBM bezogen auf die Größe des Ausschnittes im Bild'.
- Optionen**: Contains checkboxes for 'Anzeige mit' (Koordinaten (grün), Bildcenter markieren, Testpunkt (gelb), Imaginärpunkt (olive), Juliapunkt (purple), Referenzpunkt (sw), Zoomrahmen, Linie, Sternenhimmel) and a 'Wieviel Cores belegen?' dropdown (6).
- Animation**: Empty panel.
- DatenPfade**: Contains 'Datenbank' (M:\DC\Daten\DB), 'Bilder' (M:\DC\Daten\Bilder), 'FarbPaletten', and 'Film-Filename'.
- Spezial**: Empty panel.

## Panels :

Mathematische Parameter und Argumente

Wird nur gezeigt wenn ein Bild



geöffnet wurde.

Diese 4 Panels werden automatisch angezeigt, wenn sie benötigt werden.

Zusatzparameter zur Vermessung und Test

Belichtungs-Einstellungen und Art

Infos wo Cursor ist und welche Daten dort sind.

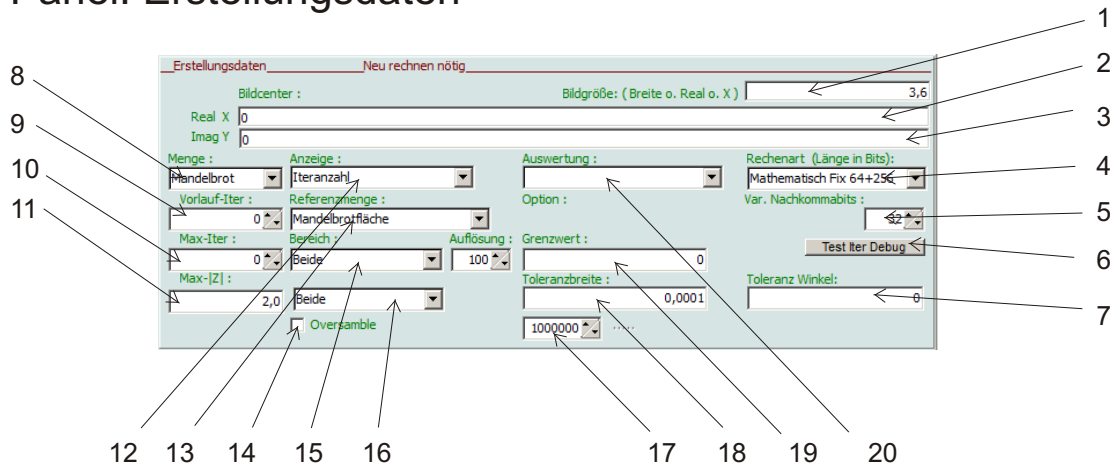
Infos über den gesamten Bildbereich

Zusätzliche Anzeigen

Angaben zur Dateiporten

In der Statusleiste wird angezeigt auf welches Bildfenster sich die angezeigten Daten beziehen. Wird automatisch beim anklicken eines Bildfensters umgeschaltet.

# Panel: Erstellungsdaten



1: Wahl der Bildgröße. (nicht der Pixelanzahl!!) Angabe der Bildbreite der Realachse. Wird beim Zoomen automatisch gesetzt. Kann aber immer auch manuell geändert werden. (Float)

2: und

3: Mandelbrot Koordinaten des Bildmittelpunktes. Festkommazahl mit bis zu ~90 Kommastellen, oder Float. Wird beim Zoomen automatisch gesetzt. Kann aber immer auch manuell geändert werden. (Float)

4: Auswahl Zahlenformat und Rechenart. a) Mathematisch mit Festkomma oder b) Float. c) Grafisch mit Festkomma oder d) Float. Bei c) u. d) erscheint ein 2.Panel, in dem der Ort des Imaginärpunktes (0,0|1,0) geändert werden kann. Lass Dich überraschen was dann gezeichnet wird. Dieser Punkt kann auch mit der Cursor im Bildfenster gewählt werden.

5: unbenutzt

6: reserviert

7:

8: Menge: Mandelbrot oder Julia, oder Mandelbrot mit Startwert. In einem weiteren Panel kann der Startwert (0,0|0,0) geändert werden. Dieser Punkt kann auch mit der Cursor im Bildfenster gewählt werden. Lass Dich überraschen was dann gezeichnet wird.

9: Wird selten gebraucht. Nur wenn die ersten Iterationen nicht in eine Auswertung eingehen sollen.

10: MaxIter. Grenze bei der die Folge spätestens abgebrochen wird. Wurde Feld 16 entsprechend gesetzt können sehr viel höhere Werte eingetragen werden.

11: Max|Z|. Grenze der Mandelbrotmenge.

12: Anzeige von der erreichten Iterationsanzahl, oder des letzten |Z|, oder dem Argument von Z.....uvam.

13: Für manche Auswertungen wird ein Referenzbild benötigt. Als Fenster oder virtuell.

14:

15: Anzeige nur der inneren M, nur des Randbereichs oder beide.

16: Abbruchart von konvertierenden Folgen.

17:

18: Toleranzangabe (Epsilon) für Abbruch der gewählten Auswertung.

19:

20: Wähle Auswertungsfunktion. Nach jeder einzelnen Iteration kann eine Analyse der bisherigen Folge stattfinden. Dadurch kann die Folge beendet werden, oder die Daten können in einer anderen Darstellung gezeigt werden. Siehe unter Auswertungsarten.

Nicht alle Felder sind für alle Auswertungsarten sichtbar.

Wichtig: Nach allen, oder einer Änderungen muß das Bildfenster neu gerechnet werden. (Menue oder Taste „r“)