# Kurzfassung des Tutorials: MatheGrafix auf dem Mac Kostenlose Windows-Umgebung mit der App Whisky

# Inhalt

Schritt 1: Download von Whisky und MatheGrafix 2
Schritt 2: Starten von Whisky 2
Schritt 3: Eine Windows-Umgebung (Bottle) in Whisky erstellen 2
Schritt 4: Starten des Installationsprogramms von MatheGrafix 2
Schritt 5: Einrichten von MatheGrafix auf dem Whisky-Desktop 3

# FAQ

1.	Wie startet man MatheGrafix auf dem Mac?	3
2.	Wie erfolgt der Export aus MatheGrafix?	3
3.	Wo findet man den Ordner "MatheGrafix"?	3
4.	Welche Probleme sind bekannt?	4
5.	Was ist Whisky überhaupt? Ist Whisky kostenlos?	
	Mit welchen macOS-Versionen funktioniert Whisky?	
	Gibt es Alternativen?	4

### Schritt 1: Download von Whisky und MatheGrafix

- Whisky: Auf der Seite <u>https://getwhisky.app/</u> lädt man die App Whisky und verschiebt sie in den Ordner "Programme".
- **MatheGrafix:** Die MatheGrafix-Setupdatei erhält man über den Link: <u>https://www.mathegrafix.de/prog/setup\_mathegrafix122d.zip.</u>

### Schritt 2: Starten von Whisky

Nachdem man den Start werden eventuell noch fehlende Programme geladen.

### Schritt 3: Eine Windowsumgebung (Bottle) in Whisky erstellen

Mit einem Klick auf die Schaltfläche **"+ Bottle erstellen"** erhält man eine Windows-Umgebung, die bei Whisky dann Flasche (Bottle) genannt wird.

- Der Bottle gibt man einen Namen, z.B. "Bottle1".
- Als Windows-Version wählt man Windows 10.
- Zuletzt klickt man auf "Erstellen".

Unter dem Reiter "**Bottle Konfiguration"** konfiguriert man die DPI-Skalierung auf zunächst **96 dpi**. Damit stellt man die Größe des MatheGrafix-Fensters auf dem Bildschirm ein.

#### Tipp:

Das Whisky-Symbol im Dock klickt man mit der rechten Maustaste (Ctrl + Maustaste) an und wählt: *Optionen -> Im Dock behalten*.

### Schritt 4: Starten des Installationsprogramms von MatheGrafix

In der Bottle "Bottle1" wählt man **"+ Programm anpinnen**" und wählt dann das Installationsprogramm **setup\_mathegrafix122d.exe** im Download-Ordner aus.

Die Datei erscheint mit einem grünen Dreieck auf dem Whisky-Desktop und kann direkt mit *Doppelklick* gestartet werden. Die eigentliche Installation von MatheGrafix kann dann ohne besondere Eingaben durchlaufen werden. **Am Ende der Installation startet MatheGrafix!** 

# Schritt 5: Einrichten von MatheGrafix auf dem Whisky-Desktop

Auf der Whisky-Oberfläche klickt man das Symbol mit dem grünen Dreieck *setup\_mathegrafix122d* mit der rechten Maustaste (Ctrl + Maustaste) an und wählt **"Lösen**".

Wenn man jetzt Whisky im Dock beendet und neu startet, sollte MatheGrafix und sein Deinstallationsprogramm auf dem Whisky-Desktop zu sehen sein!

Ist das nicht der Fall, wählt man wieder den Button **"+ Programm anpinnen**" und sucht dann die ausführbare MatheGrafix-Datei in der Bottle1: drive\_c -> Program files (x86) -> MatheGrafix -> mathegrafix122d.exe

#### Тірр

Bei FAQ 3. "Wo findet man den Ordner MatheGrafix?" wird beschrieben, wie man eine Vernüpfung des Ordners "MatheGrafix" auf den Schreitisch legt.

# FAQ

### 1. Wie startet man MatheGrafix auf dem Mac?

Nach dem Start von Whisky öffnet sich mit einem *Doppelklick* auf das mit einem grünen Dreieck markierte MatheGrafix-Symbol das Programm MatheGrafix.

### 2. Wie erfolgt der Export aus MatheGrafix?

Man exportiert eine Grafik nicht über die Zwischenablage, nur durch Speichern als Bilddatei im png-Format.

Standardmäßig wird die Bilddatei im Ordner "MatheGrafix" gespeichert. Beim Speichern wird der Dateidialog zum Teil verdeckt, das liegt an der Windows-Umgebung von Wine. Daher muss der Dateidialog erstmal verschoben werden.

# 3. Wo findet man den Ordner "MatheGrafix"?

Über den die Whisky-Oberfläche gelangt man mit dem Button "C: Laufwerk öffnen" zum Ordner "drive\_c", dann zu *Program Files (x86) -> MatheGrafix*.

In dieses Verzeichnis werden standardmäßig die Bilddateien, die MatheGrafix-Dateien \*.mg12 und die exe-Dateien der Installation

gespeichert. Die exe-Dateien in diesem Verzeichnis können nur gestartet werden, wenn Whisky geöffnet ist.

#### Tipp

Um diesen umständlichen Weg zu vermeiden, habe ich im Finder das Verzeichnis mit der rechten Maustaste (Ctrl + Maustaste) angeklickt und einen **Alias** erstellt. Diesen Alias habe ich auf den Schreibtisch verschoben.

### 4. Welche Probleme sind bekannt?

Wine ist also keine vollständige Windows-Installation. Daraus ergeben sich gewisse Einschränkungen.

- **a.** Der Export von Grafik über die Zwischenablage wird von Wine nicht unterstützt. Der Export aus MatheGrafix erfolgt über eine png-Datei.
- **b.** Fenster können sich überdecken, die man nicht mehr erreichen kann. Da hilft nur ein Neustart ein Neustart der Windows-Umgebung Bottle1.
- **c.** Die Dekoration der Fenster hat einen sehr einfachen Style.
- **d.** mathegrafix\*.exe kann nur per Doppelklick aus dem Programmordner "MatheGrafix" gestartet werden, wenn Whisky vorher gestartet wurde.

# 5. Was ist Whisky überhaupt? Ist Whisky kostenlos? Mit welchen macOS-Versionen funktioniert Whisky? Gibt es Alternativen?

Die App <u>Whisky</u> installiert das Programm Wine for Mac zur Erzeugung einer Windows-Umgebung, die "Bottle" genannt wird.

Die dauerhaft kostenlose App Whisky basiert auf CrossOver.

Whisky funktioniert mindestens bis zur Version **macOS Sequoia 15.4** auf Macs mit Apple Silicon M-Prozessoren.

#### Alternativen mit Wine

- Es gibt noch weitere Apps oder Projekte, die Wine zur Erzeugung einer Windows-Umgebung verwenden, aktuelle Informationen findet man dazu auf der Seite <u>Wine for Mac</u>.