

Installation von MatheGrafix auf dem Mac mit Porting Kit

Inhalt

I. Download von MatheGrafix und Porting Kit	1
II. Installation von Porting Kit	1
III. Installation von MatheGrafix 12.2 (mit Porting Kit)	2
IV. Feinarbeit: MatheGrafix mit Icon auf Schreibtisch und Dock	3

I. Download von MatheGrafix und Porting Kit

- 1. Download von MatheGrafix:** Die MatheGrafix-Setupdatei erhält man über Safari mit dem Link: https://www.mathegrafix.de/prog/setup_mathegrafix122d.zip.
- 2. Download von Porting Kit**
 - Der Download für einen *Mac mit M-Prozessor* erfolgt über den [Link von Porting Kit](#) - oder Sie wählen den vorgesehenen Weg:
 - Öffnen Sie über Safari die Seite von [Porting Kit](#).
Nach dem Klick auf **Download** folgt die Seite [paulthetall.itch.io /porting-kit](https://paulthetall.itch.io/porting-kit).
Nach dem Klick auf **Download Now** öffnet sich das Fenster **Download 'Porting Kit'**.
Mit einem Klick auf **No thanks, just take me to the downloads** wählen Sie auf der Seite
 - für einen *Mac mit M-Prozessor*: **Porting.Kit-7.0.2-Apple Silicon.dmg**
 - für einen *älteren Mac*: **Porting.Kit-7.0.2-Intel.dmg**

II. Installation von Porting Kit

- 1. DMG-Datei öffnen:** Gehen Sie in Ihren *Downloads*-Ordner und machen Sie einen Doppelklick auf die heruntergeladene Datei (Porting_Kit_...dmg). Es öffnet sich ein neues Fenster.
- 2. In Programme verschieben:** Ziehen Sie in diesem Fenster das **Porting Kit Icon** mit der Maus nach rechts auf das blaue **Applications (Programme)** Ordner-Symbol.
- 3. App starten:** Öffnen Sie Ihren *Programme*-Ordner im Finder und starten Sie **Porting Kit**.
- 4. Sicherheitshinweis bestätigen:** Da die App nicht aus dem Mac App Store stammt, fragt macOS beim ersten Start nach einer Erlaubnis. Klicken Sie einfach auf **Öffnen**.
- 5. Ersteinrichtung:** Das Programm fragt Sie beim ersten Start nach Berechtigungen (z. B. für den Zugriff auf den Downloads-Ordner).
Bestätigen Sie diese Abfragen bis auf *Analytics* und *GOG.com Integration*.
Sobald sich das Hauptfenster öffnet, ist das Porting Kit einsatzbereit und Sie können mit der Installation Ihrer Windows-Programme beginnen.

III. Installation von MatheGrafix 12.2 (mit Porting Kit)

1. Einen Custom Port (Windows-Umgebung) erzeugen

- Öffnen Sie **Porting Kit**.
- Klicken Sie in der linken Seitenleiste auf **Apps → Installed**.
- Wählen Sie ganz oben den Button **Add Application**.

2. Installationsdatei von MatheGrafix auswählen

- Ein Finder-Fenster öffnet sich. Suchen Sie im Ordner *Downloads* nach Ihrer zuvor heruntergeladenen **setup_mathegrafix122d.exe**-Datei.
(Eine zip-Datei muss bei macOS nicht extra entpackt werden.)
- Wählen Sie die Datei aus und klicken Sie auf **Öffnen**.

3. Custom Port benennen und Installation der Windowsumgebung

- Geben Sie im Feld *port name* den Namen **MatheGrafix** ein.
- Es öffnet sich das Fenster **Install “MatheGrafix” on macOS**.
- Lassen Sie *Advanced Settings* unverändert stehen und klicken Sie auf **Next**.
Jetzt läuft die Installation, wobei *Installing winetricks* etwas länger dauert.
Das Porting Kit erstellt nun im Hintergrund eine geschützte Windows-Umgebung.

4. Die Windows-Installation von MatheGrafix durchlaufen

- Nach einiger Zeit startet automatisch der **Windows-Installationsassistent** von MatheGrafix: *Setup – MatheGrafix 12 Version 12.2*.
- Klicken Sie sich durch das Setup ohne Änderung bis auf das letzte Fenster:
 - **Wichtig:** Ändern Sie nicht den Speicherpfad (C:\Program Files\...).
 - **Wichtig** beim letzten Fenster „Beenden des MatheGrafix 12 Setup-Assistenten“:
Entfernen Sie unbedingt das Häkchen bei „MatheGrafix starten“ !
Dann erst klicken Sie auf **Fertigstellen**. Das Setup-Programm wird beendet.

5. Startdatei festlegen

- Das Porting Kit öffnet nun ein kleines Fenster und fragt, welche Datei gestartet werden soll, wenn Sie das Programm auf dem Mac anklicken.
- Wählen Sie aus der Liste die vorgeschlagene Hauptanwendung aus:
C:\Program Files (x86)\MatheGrafix\mathegrafix122d.exe

6. MatheGrafix starten (siehe auch Punkt 7)

Nach Abschluss der Einrichtung finden Sie MatheGrafix in **Porting Kit** unter **Apps → Installed** und starten es unter dem *CUSTOM PORT-Symbol* mit dem Button **Play**.

7. Info zur Meldung: “Unterstützung für Intel-basierte Apps endet“

Seit macOS 26.4 kommt vorbereitend diese Meldung für alle Intel-basierten Apps, dies betrifft das Hilfsprogramm Rosetta der Windows-Emulation. Erst ab Herbst 2027 mit macOS 28 wird ein Update von Rosetta erforderlich. Das installierte Porting Kit 7 ist bereits Intel frei.

IV. Feinarbeit: MatheGrafix mit Icon auf Schreibtisch und Dock

1. **Download des MatheGrafix-Icons:** Das MatheGrafix-Icon *favicon.ico* erhält man mit Safari über den Link: <https://www.mathegrafix.de/favicon.ico>.
Schieben Sie das Bild (und damit die Datei) mit der Maus auf den *Schreibtisch*.
2. **Ein Alias (eine Verknüpfung) erzeugen**
 - **Den Ordner öffnen:** Gehen Sie in **Porting Kit** unter **Apps -> Installed** zu dem Custom Port von MatheGrafix und klicken Sie auf **More**. Wählen Sie dort **Show in Finder**.
 - **Das Alias erstellen:** Klicken Sie mit der **rechten Maustaste (bzw. Control + Klick)** auf die App-Datei *MatheGrafix* im Finder-Fenster.
 - **Verknüpfung erzeugen:** Wählen Sie im Menü den Punkt **Alias erstellen** (Make Alias). Es erscheint eine Verknüpfung der Datei mit einem kleinen geschwungenen Pfeil im Icon.
3. **MatheGrafix-Icon für App und Alias einrichten**
 - **Den Ordner öffnen** (siehe Punkt 2. -> Den Ordner öffnen): Im Ordner befinden sich jetzt die App *MatheGrafix* und das Alias.
 - **Das Info-Fenster des Alias MatheGrafix öffnen:** Machen Sie auf das *Alias* einen **Rechtsklick (bzw. Control + Klick)** und wählen Sie **Informationen** (Get Info) aus. Ein langes, schmales Einstellungsfenster öffnet sich.
 - **Altes Icon auswählen:** Ganz oben links in diesem Fenster sehen Sie ein **sehr kleines Vorschaubild** des aktuellen Icons direkt neben dem Programmnamen. Klicken Sie dieses kleine Icon einmal an, sodass es blau umrandet ist.
 - **MatheGrafix-Icon einfügen:** Schieben Sie mit der Maus das *favicon.ico* vom Schreibtisch auf dieses Vorschaubild.
Oder: Kopieren Sie das *favicon.ico* und fügen es mit Tastenkombination **Command + V** in das Vorschaubild ein. Das Bild wird sofort ausgetauscht.
 - Ändern Sie das **Vorschaubild der App MatheGrafix** auf die gleiche Weise.
4. **MatheGrafix auf dem Schreibtisch und im Mac-Dock**
 - **Den Ordner öffnen** (siehe Punkt 2. -> Den Ordner öffnen): Im Ordner befinden sich jetzt die App *MatheGrafix* und das Alias bereits mit dem MatheGrafix-Icon.
 - **So legen Sie MatheGrafix auf den Schreibtisch:** Ziehen Sie das *Alias* aus dem Ordner einfach auf Ihren **Desktop (Schreibtisch)**. Sie können die Datei nun auch umbenennen.
 - **So fügen Sie MatheGrafix im Mac-Dock:** Ziehen Sie die *App* einfach aus dem Ordner direkt in Ihr **Mac-Dock** am unteren Bildschirmrand, um sie mit nur einem Klick zu starten.