

MatheGrafix - perfekt auf ihrem Linux-System

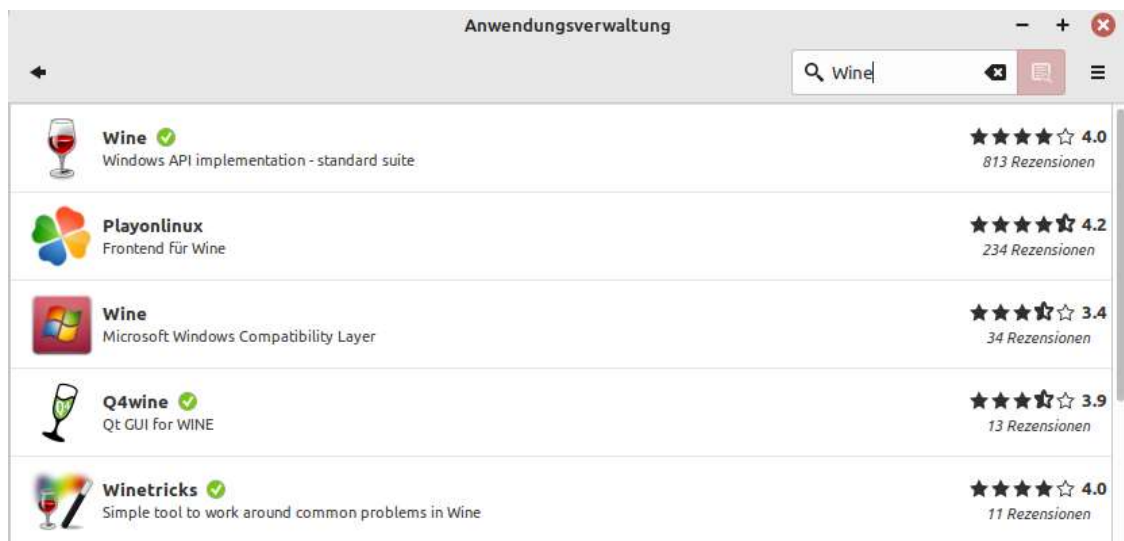
Inhaltsverzeichnis

1. Bereitstellen von Q4Wine, Winetricks, Wine und Download von MatheGrafix	2
a. Installation von Q4Wine, Winetricks und Wine	2
b. Download der MatheGrafix-Setupdatei	3
2. Einrichten von Q4Wine	3
a. Assistent zur ersten Ausführung	3
b. Eintrag des Dateipfades der MatheGrafix-Setup-Datei im Assistenten	3
3. Installation von MatheGrafix	4
a. Ausführen der Setup-Datei von MatheGrafix	4
b. Nachfragefenster beim Starten von MatheGrafix vermeiden	5
4. Anpassung der Wine-Konfiguration mit Winetricks	6
a. Windows-Schriftarten installieren mit Winetricks	6
b. Kantenglättung der Bildschirm-Schrift mit Winetricks	7
c. Wichtig: Fenstermanager von Linuxs deaktivieren über Winetricks mit winecfg	7
5. Erfahrungen	8
a. Welche MatheGrafix-Versionen sind geeignet?	8
b. Welche Linux-Versionen wurden getestet?	8
c. Getestet Einstellungen in der „winecfg“	8
d. Empfohlene Wine-Version	8
6. Screenshot von MatheGrafix 12 auf Linux Mint 21 Cinnamon	9

1. Bereitstellen von Q4Wine, Winetricks, Wine und Download von MatheGrafix

a. Installation von Q4Wine und Winetricks

Installieren Sie die Programme Q4Wine und Winetricks entweder über eine Anwendungsverwaltung oder Paketverwaltung (z.B. Synaptic, Muon, Discover).



Wichtig: Kontrollieren Sie bitte, ob „Wine“ installiert wurde, das normalerweise automatisch mitinstalliert wird.

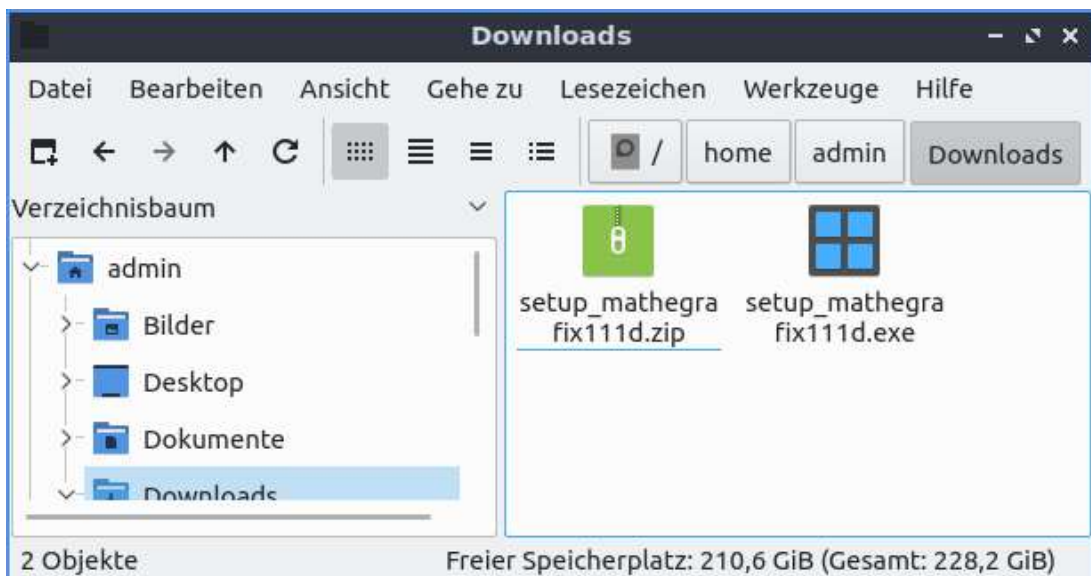
b. **Download der MatheGrafix-Setupdatei**

Laden Sie mit Ihrem Webbrowser die Setup-Datei „**MatheGrafix xx.x (Setup. Deutsch)**“ von Heise unter <https://www.heise.de/download/product/mathegrafix-69939/download> und speichern diese ab.

Unter „Downloads“ finden Sie danach die Zip-Datei „**setup_mathegrafixxxxd.zip**“, die Sie **nicht** entpacken müssen.

Sie können aber auch nach dem Doppelklick auf diese Datei diese ins gleiche Verzeichnis entpacken, z.B. mit dem Programm „Ark“. Nach dem Entpacken sehen Sie zusätzlich die Datei „**setup_mathegrafixxxxd.exe**“ im Download-Verzeichnis.

Ergebnis im Download-Verzeichnis:



2. Einrichten von „Q4Wine“

a. **Assistent zur ersten Ausführung**

Klicken Sie nun im Download-Verzeichnis mit der rechten Maus-Taste auf „**setup_mathegrafixxxxd.exe**“.

Zur Auswahl bei „Öffnen mit...“ finden Sie bereits „Q4Wine“.

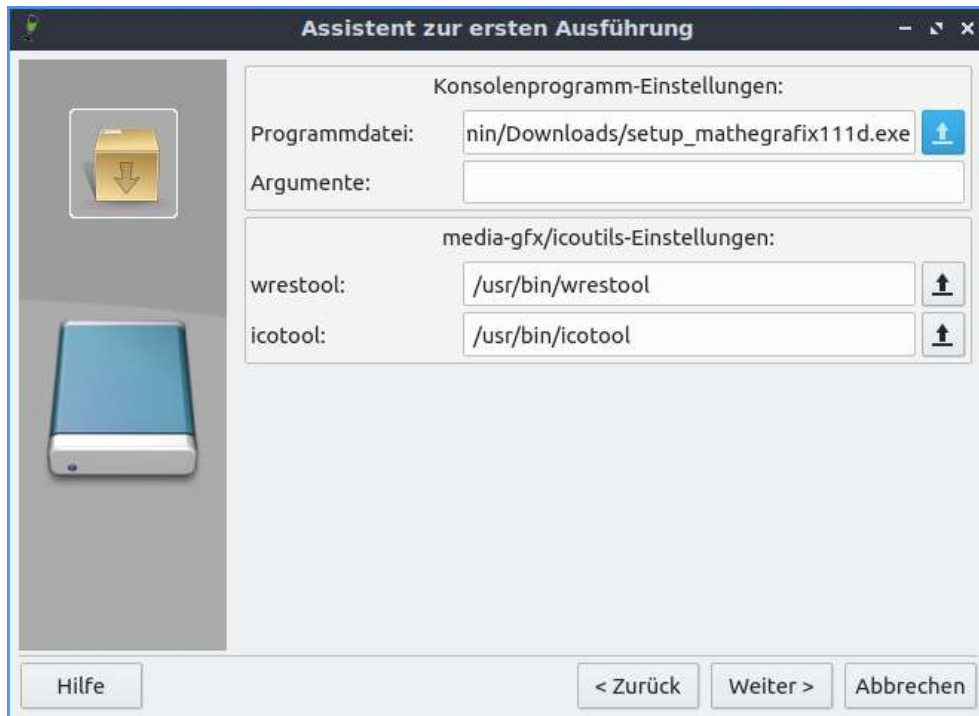
Nach dem Anklicken des Auswahlfeldes „Q4Wine“ öffnet sich der Assistent zur ersten Ausführung.

Bei der Einrichtung ist nur an einer Stelle ein Eintrag zu machen wie unter 2.b beschrieben



b. **Eintrag des Dateipfades der MatheGrafix-Setup-Datei im Assistenten**

Klicken Sie wiederholt auf „Weiter“ bis zum Fenster, in dem das „Konsolen-Programm“ eingetragen wird. Wählen Sie hier das Programm „**setup_mathegrafixxxxd.exe**“ im Download-Verzeichnis aus. Nach der Auswahl wird der Pfad zur Programmdatei automatisch korrekt eingetragen:



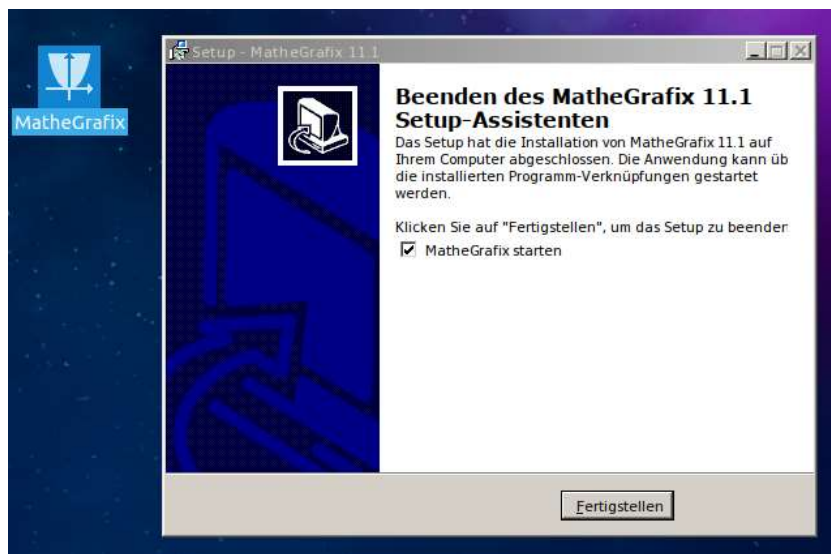
Klicken Sie nun mehrfach auf „Weiter“ ohne etwas einzutragen, dann auf „Fertigstellen“.

3. Installation von MatheGrafix

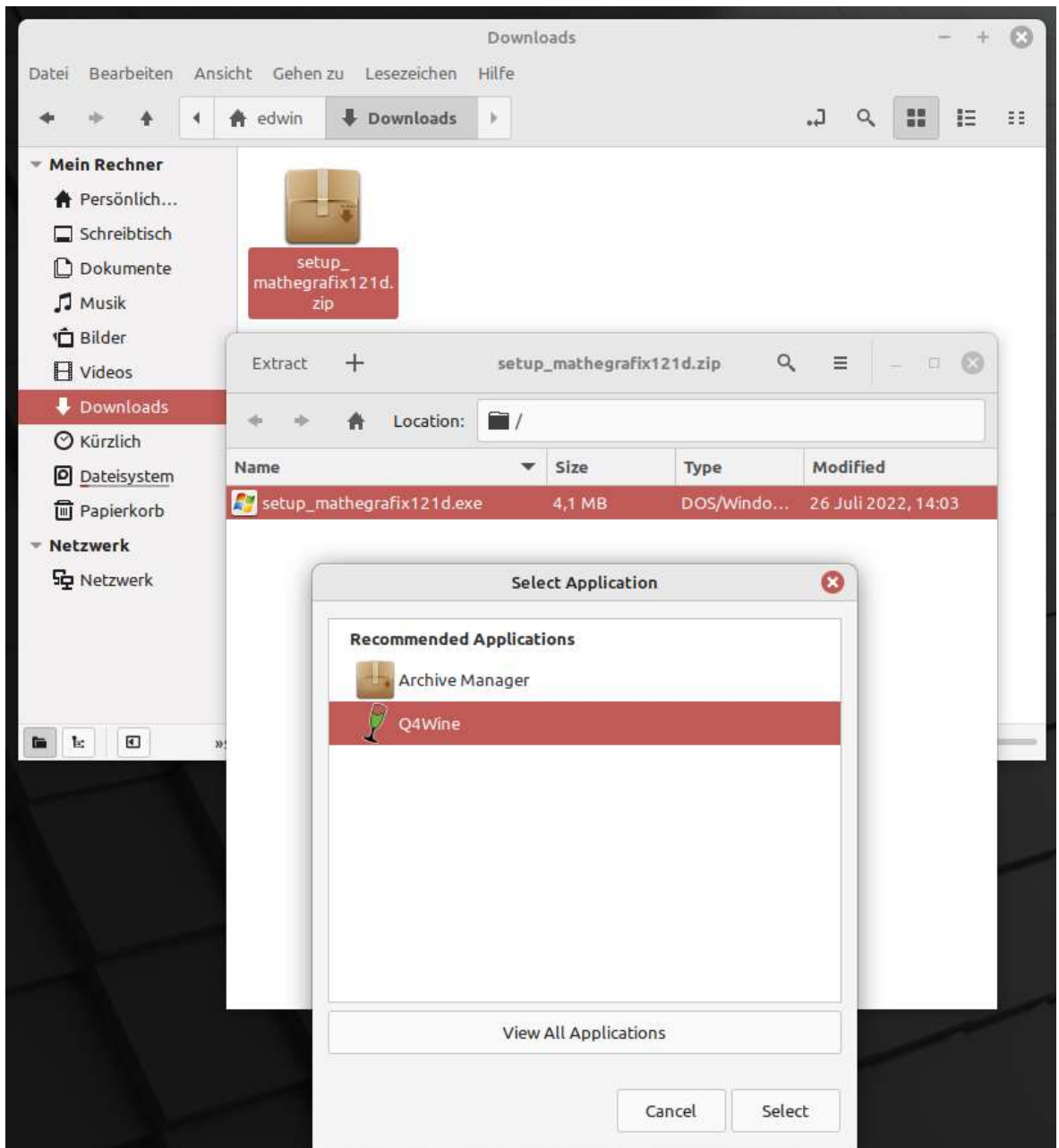
a. Ausführen der Setup-Datei von MatheGrafix

Starten Sie die Datei „setup_mathegrafixxxd.exe“ im Download-Verzeichnis mit einem Doppelklick auf die gezippte oder die entpackte Datei, bestätigen dazu im folgenden Fenster „Programm ausführen“ mit OK. Danach folgt der Installationsvorgang von MatheGrafix in mehreren Schritten, dies bestätigen Sie mit einem Klick auf den Button „Installieren“.

Der Setup-Assistent legt bereits ein Verknüpfungs-Icon „MatheGrafix“ auf dem Desktop an.



(Bemerkung: Der Weg zum Starten der Setupdatei kann je nach Linux Version auch etwas länger werden, wie man im nachfolgenden Screenshot sieht:

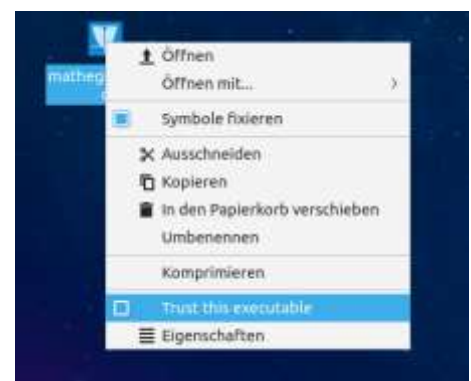


b. Eventuell (aber nur wenn dieser Eintrag tatsächlich im Auswahl-Menu vorhanden ist): Nachfragefenster beim Starten von MatheGrafix vermeiden

Nach dem Rechtsklick auf das Symbol „MatheGrafix“ auf dem Desktop markiert man „Trust this executable“.

Fast fertig: Sie können MatheGrafix bereits jetzt starten!

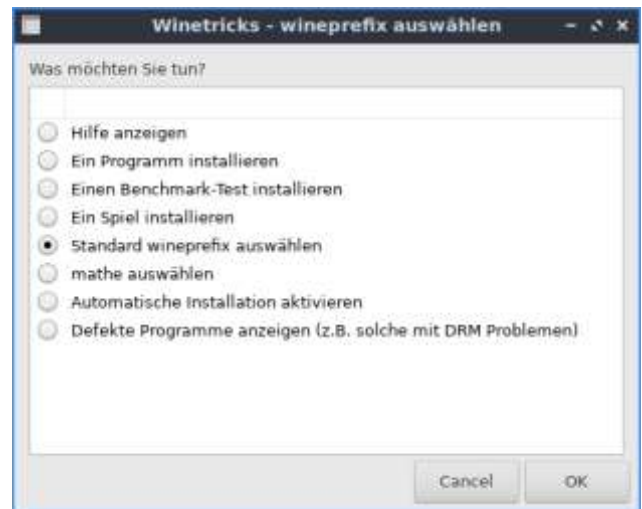
Aber: Die Anpassungen unter Punkt 4 sind für eine fehlerfreie Ausführung von MatheGrafix unbedingt erforderlich.



4. Anpassung der Wine-Konfiguration mit Winetricks

a. Installation der Windows-Schriftarten mit Winetricks

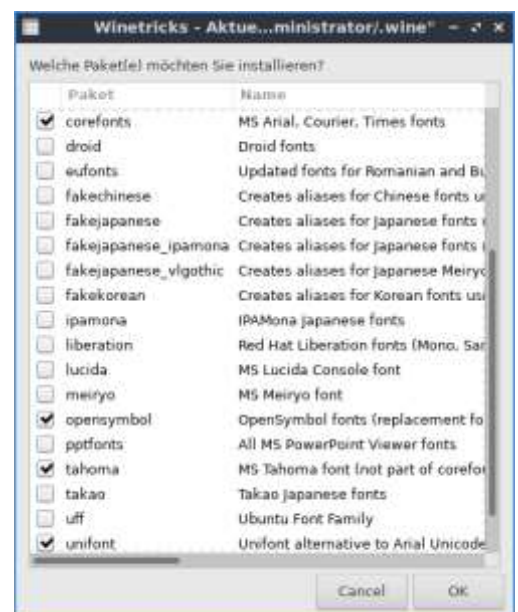
Starten Sie ein Terminal mit der Tastenkombination Strg+Alt+T. Geben Sie „winetricks“ ein und bestätigen Sie mit der Enter-Taste. Nach dem Start von Winetricks bestätigen Sie „**Standard wineprefix auswählen**“.



Im zweiten Fenster wählen Sie „**Schriftart installieren**“.

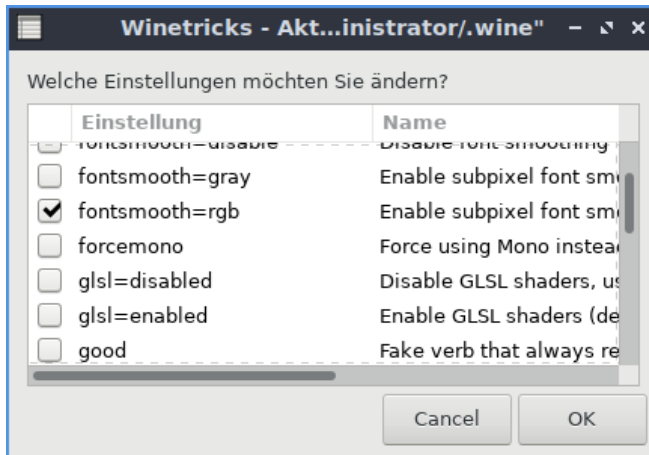
Im dritten Fenster wählen Sie die Schriftart corefonts aus.

(Die Schriftarten calibri, opensymbol, tahoma und unifont sind nicht erforderlich.) Nach einem Klick auf „OK“ wird die Schriftart corefonts installiert, dabei ist mehrfach ein Klick auf „OK“ erforderlich.



b. **Kantenglättung der Bildschirm-Schrift mit Winetricks**

Im zweiten Fenster aus 4.a wählen Sie nun „**Wine Einstellungen ändern**“.
Markieren Sie „fontsmooth=rgb“ und bestätigen mit „OK“.

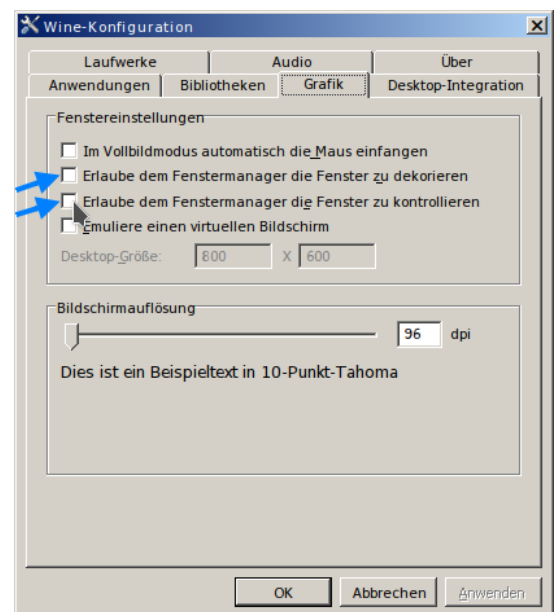


c. **Wichtig für die korrekte Funktion:
Fenstermanager von Linux deaktivieren über Winetricks mit winecfg**

(**Bemerkung:** Die obere Fensterleiste von MatheGrafix sieht danach leider aus wie unter Windows 95, aber der Fenstermanager von Linux würde sonst Fenster im Vordergrund verdecken und das Verkleinern von Fenstern sabotieren.)

Im zweiten Fenster von Winetricks (siehe 4.a) wählen Sie nun „**winecfg starten**“.
Es öffnet sich das Fenster „Wine-Konfiguration“.

Entfernen Sie die beiden Häkchen unter dem Reiter „Grafik“.
Damit übernimmt Wine die Fensterverwaltung von MatheGrafix.



5. Erfahrungen

a. Welche Versionen von MatheGrafix sind geeignet?

MatheGrafix läuft erst **ab Version MatheGrafix 11.2** gut unter Linux. Ab Version 11.2 wird die Wine-Umgebung unter Linux von MatheGrafix erkannt und unterstützt.

b. Welche Linux-Versionen wurden getestet?

MatheGrafix ab Version 11.2 scheint mit den getesteten Einstellungen der **winecfg** bei vielen Linux-Distributionen gut zu laufen (siehe 5.d).

Auftretende Fehler: Der Export als Bitmap über die Zwischenablage funktioniert in den 32-bit Versionen von Linux. Sollte dieser Export nicht funktionieren, kann man einfach ein Bild auf dem Desktop ablegen und dieses auf ein LibreOffice-Dokument schieben.

Ubuntu 18.04.1 LTS (Bionic Beaver) (64-bit): MatheGrafix läuft sehr gut.

Lubuntu 18.10 (32-bit): MatheGrafix läuft sehr gut. Auch der Export als Bitmap über die Zwischenablage nach LibreOffice Writer funktioniert.

Linux Mint 18.2 'Sonja' (32-bit): Der Export über die Zwischenablage funktioniert für den Export als Bitmap.

Linux Mint 19.1 Cinnamon (64-bit): Wine wird hier leider noch nicht vollständig installiert: Man musste im Terminal nachinstallieren mit: `sudo apt install -y wine32`
Damit MatheGrafix in der korrekten win32-Umgebung lief, konnte man mit Q4Wine außerdem noch ein neues Präfix (neue Windows-Umgebung) erstellen mit der Architektur: win32.

Linux Mint 21 „Vanessa“ Cinnamon (64-bit): Wine und MatheGrafix laufen jetzt hervorragend.

c. Getestet Einstellungen in der „winecfg“:

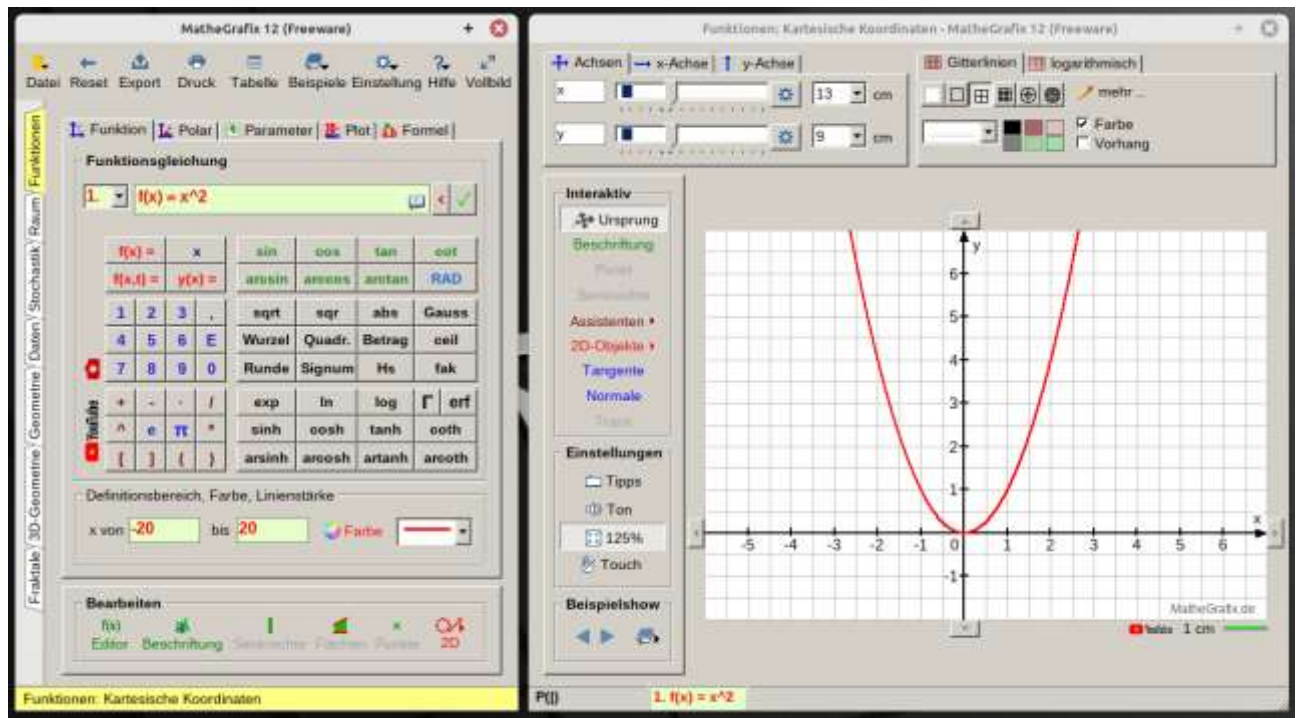
- Im Fenster aus 4.b starten Sie die „winecfg“. Als eingestellte Windows-Version funktionieren auf jeden Fall „Windows XP“ oder „Windows 7“.
- Unter Desktopanpassungen funktionieren selbst installierte MSStyles nicht gut. Sinnvoll bleibt also die Einstellung „keine“.
- Die Einstellungen unter 4.c für die Fensterverwaltung von MatheGrafix sind zu beachten.

d. Empfohlene Wine-Version

Bei vielen Linux-Distributionen spielt die Wine-Version keine Rolle. Mir wurde aber berichtet, dass bei einigen Computern (z.B. bei der älteren Ubuntu-Version 16.04) die spezielle Wine-Version **Wine 1.5.7 (x86)** erforderlich ist, damit MatheGrafix überhaupt startet.

6. Screenshot von MatheGrafix 12 auf Linux Mint 21 Cinnamon

a. bei Verwendung des Linux-Fenstermanagers



b. nach der Korrektur von 4.c und Verwendung des Windows-Fenstermanagers



Die obere Fensterleiste sieht dann fast aus wie bei Windows 95, aber die Buttons in der Fensterleiste funktionieren korrekt.

Autor: Roland Hammes

Stand: 15. Oktoberr 2022