

## INFORMATIONEN ZUM DOWNLOAD DES ABONNEMENTS NOV-22

---

Verehrte Kunden,

Das neue Update ist fertig.

In diesem Text gibt es eine Anleitung zum Erstellen der neuen Version  
der Mathematik-CD (PDF)

Sie trägt die Nummer 22.11.0

### Inhalt:

1. **Hinweise zum Erstellen der neuen Version der Mathe-CD mit dem Download.**  
*Bitte vor dem Ausführen des Updates lesen.*
2. **Hinweise zu den Neuheiten im Nov-22-Update.**
3. **Bitte verwenden Sie das Menü!**
4. **NEU: Es gibt eine Mathematik-DVD, die mit der Mathe-CD inhaltlich ziemlich identisch ist.**  
**ABER: Sie enthält alle meine Mathematik-Texte im originalen WORD-Format.**
5. Neu: Erstellen eines Links auf dem Desktop bei **LINUX**
6. Dateiliste für die neue Version **22.11.0**: So sieht es jetzt in meinem MCD-Ordner aus.  
Für diejenigen, die vergleichen wollen.

# 1 So funktioniert das Erstellen eines Updates

## Voraussetzung für das Erstellen einer neuen Version:

Die Dateien ihrer Mathe-CD müssen auf die Festplatte kopiert sein, und zwar in einen Ordner „MCD“. Wie man das macht, steht im Text „Arbeiten mit der Mathe-CD“ auf Ihrer Mathe-CD.

## Reihenfolge der Schritte beim Erstellen der neuen CD-Version mit dem neuen Update.

### 1. Download ausführen:

- (1) Das Archiv **Abo\_Nov\_2022.zip** herunterladen, irgendwo auf die Festplatte speichern, üblicherweise wird dies automatisch im „Download“-Ordner getan.  
Bitte dieses Archiv noch nicht im Ordner MCD-Update speichern. Da soll sein Inhalt hin!
- (2) Dann laden Sie das **Verteilungsprogramm** herunter.  
Für Windows heißt es „**verteilen.bat\_nov\_2022.zip**“,  
für MAC und LINUX heißt es „**verteilen-sh\_nov\_2022.zip**“.

### 2. Beide Zip-Archive entpacken:

Der Inhalt des Archivs (also die über 200 Dateien) und das Script („verteilen\_nov\_2022.bat“ bzw. „verteilen\_nov\_2022.sh“) müssen alle in den Ordner MCD-Update kopiert werden.

*Wenn das Verteilungsprogramm nicht im gleichen Ordner ist wie die Dateien, kann es seine Arbeit nicht erledigen, nämlich alte Texte bzw. Ordner löschen und neue verteilen oder anlegen.*

### 3a. Für Windows-User: **Jetzt starten Sie verteilen.bat und nach 3 Sekunden ist alles fertig.**

### 3b. Für MAC und LINUX ist ein wenig mehr zu tun:

Sie müssen das Verteilungsprogramm noch ausführbar machen. Dies geht so:

Starten Sie das Programm „Terminal“. Es befindet sich im Ordner Programme bzw. in dessen Unterordner Dienstprogramme. Im Terminal in den Ordner mit dem Update-Archiv wechseln, etwa in „MCD-Update“. Dazu geben Sie in der Terminal- Kommandozeile ein:

```
cd MCD-Update und bestätigen das mit der ENTER-Taste.
```

Dann machen Sie die Datei `verteilen_nov_2022.sh` mit dem Befehl `chmod ausführbar`. Das geht so: An der Terminal-Kommandozeile `chmod a+x verteilen_nov_2022.sh` eingeben.

Jetzt können Sie das Verteil-Programm endlich ausführen!

Dazu geben Sie an der Terminal-Kommandozeile ein:

```
./verteilen_nov_2022.sh und bestätigen dies mit der ENTER-Taste.
```

Bitte unbedingt den Punkt vor dem Slash (/) vor dem Programmnamen eingeben!

**Hinweis:**

Stören Sie sich nicht an eventuell auftretenden Fehlermeldungen wie „File exists“ oder „No such file or directory“. Das Verteilprogramm enthält Sicherheitsbefehle, die nicht bei allen erforderlich sind, aber nicht schaden.

Dass alles erfolgreich geklappt hat, sehen Sie an der Meldung „**Verteilungsprozess abgeschlossen**“ sowie daran, dass im Ordner MCD-Update bis auf das Verteilprogramm alles verschoben ist:

Die Dateien sind dann an ihrem vorgesehenen Platz!

**Was mache ich, wenn es nicht geklappt hat?****1. Es gibt eine Ursache, die man selbst nachvollziehen kann:**

Das Script soll doch die neuen Dateien verarbeiten. Dazu müssen die aus dem Archiv entpackten Dateien zusammen mit dem Script im gleichen Ordner sein, z. B. in MCD-Update. Wenn man dann das Script startet, kann es seine Arbeit verrichten. Befinden sie sich nicht alle im selben Ordner, dann findet das Script die Dateien nicht: Ende der Fahnenstange. Und dieser Ordner darf auch nicht irgendwo sein. Er muss sich direkt im Ordner der Mathe-CD befinden.

2. Viele alte Dateien werden einfach durch neue ersetzt. Wenn nun Ihre auf der Festplatte befindlichen Dateien der alten Mathe-CD-Version **schreibgeschützt** sind, dann kann das nicht geschehen. Wenn also Dateien im Update-Ordner übrig geblieben sind, dann kann das der Grund gewesen sein. Also dann den Ordner markieren und mit dem Explorer (z. B. Speed-Commander) mit der rechten Maustaste Eigenschaften aufrufen und den Schreibschutz entfernen.

3. Neuerdings haben die **Internet-Browser erhöhte Sicherheitseinstellungen** und blockieren schnell Vorgänge im PC. Dazu kann ich wenig sagen. Es hängt natürlich von Ihren Einstellungen ab.

4. Wenn Sie versehentlich zweimal auf „verteilen“ klicken, zerstören Sie Ihr Update wieder.

Wenn Sie **vergleichen** wollen, ob Ihre neue Mathe-CD-Version mit meiner übereinstimmt, können Sie das an Hand der Ordnerliste tun, die am Ende dieses Textes angefügt ist.

Wenn Sie Hilfe brauchen, senden Sie mir eine Mail mit möglichst ausführlicher Beschreibung des Problems, und legen Sie bitte unbedingt die beim Update angelegte Datei „error“ bei. Vielleicht können wir Ihnen dann helfen.

*Wenn alles versagt, oder Sie das letzte Update versäumt haben sende ich Ihnen*

**für 13 Euro eine neue CD, im Download kostet dies nur 10 Euro.**

**Es gibt eine neue Preisliste für Downloadlieferung.**

**Für eine Lieferung auf CD oder DVD: verlange ich 3 Euro Versandkostenpauschale.**

## 2. Neuheiten im Nov-22-Update

Sie erhalten mit diesem Update 207 Dateien. Dazu folgende Hinweise:

1. Dank fleißiger Helfer wurden sehr viele Dateien durchgesehen und teilweise überarbeitet. Manche Texte enthalten nur minimale Änderungen, aber Ordnung muss sein. Die Verbesserungen erhalten Sie mit diesem Update.
2. Es gibt natürlich auch neue Texte sowohl für den Schulbereich wie auch für die Anfangssemester der Hochschulen. So finden Sie unter anderem „neue“ Abituraufgaben, einige Physiktexte und weitere Wiederholungstexte der Reihe „Keine Ahnung von ...“

Für die Hochschultexte (die auch für Lehrer interessant sein können) gibt es einen neuen Ordner 56\_Lineare Algebra-HS (in den ich vor allem Texte der linearen Algebra bzw. Matrizen aus dem Ordner 62 hinein verschoben habe. Damit enthält 62 eigentlich nur Texte für den Schulbereich. Also auch Abbildungen im Raum mit Matrizen (Drehung, Spiegelung, Projektion in eine Schrägbild), die sicher nicht jeder benötigt, die aber in einigen Bundesländern Verwendung finden.

Die Texte zu den komplexen Zahlen habe ich radikal überarbeitet und teils neu geschrieben, denn irgendwann hatte ich so viel Erfahrung, dass eine Neufassung folgen musste ☺.

Ein Wort zur Verwendung von CAS-Rechnern. Viele meiner Oberstufentexte enthalten Screenshots und/oder Hinweise zum Einsatz von Rechnern.

Aber ich meine, dass die 7 Texte, die ich im Ordner 17\_CAS angeboten habe, nicht weiter gebraucht werden. Lehrer können inzwischen damit umgehen, und es handelte sich ja mehr oder weniger um Anleitungen zum Rechnereinsatz. Ich habe diesen Ordner nun gelöscht.

Falls jemand diese Texte „retten“ will, der kann sie demnächst von [www.mathe-cd.de](http://www.mathe-cd.de) als Archiv herunterladen und irgendwo speichern.

### 3 Nochmals: Bitte verwenden Sie das Menü !!!

Es ist schon zum Verzweifeln: Da erstelle ich ein verschachteltes gut funktionierendes Menüsystem für die Mathe-CD. Und dennoch finden sich viele in meiner riesigen Text-Datenbank nicht zurecht. Glauben Sie mir, Sie finden nur wenig, wenn Sie mit einem Explorer in den Ordnern herumwühlen und auf Verdacht Texte anklicken. Die Namen der Texte sagen wenig aus, und der Inhalt eines Textes ist oft so umfangreich, dass man wirklich nicht weiß, was er enthält.

Starten Sie die Text-Datenbank (Mathe-CD) mit start.htm (das Sie hoffentlich auf den Desktop verlinkt haben) und klicken Sie sich durch die vielen Ebenen des Menüs hindurch. Dann haben Sie viel mehr Chancen, das zu finden, was Sie suchen. Und wenn das nichts bringt, verwenden Sie meine Suchmaschine mit ihren über 2000 Stichworten. Und schließlich helfe ich auch gerne weiter und bin dankbar um Hinweise.

### 4. Die Mathematik-DVD im WORD-Format

Seit August 2020 kann man auch meine Original-Texte im WORD-Format (\*.doc oder \*.docx) erwerben.

Ich verkaufe sie nur im DUO zusammen mit der Mathe-CD (PDF-Format) an Lehrer.

Wer eine aktuelle PDF-Version hat, kann die WORD-Version günstig nachbestellen.

Damit ist es ganz einfach, eigene Arbeitsblätter zu erstellen oder meine Aufgabensammlungen zu verändern. Das ist natürlich problematisch hinsichtlich des Urheberrechts. Ich bitte daher um eine Quellenangabe („Quelle: Mathematik-CD).

**Die Weitergabe der mit der Mathematik-DVD erstellten „eigenen“ Arbeitsblätter dürfen nur im PDF-Format weitergegeben werden.**

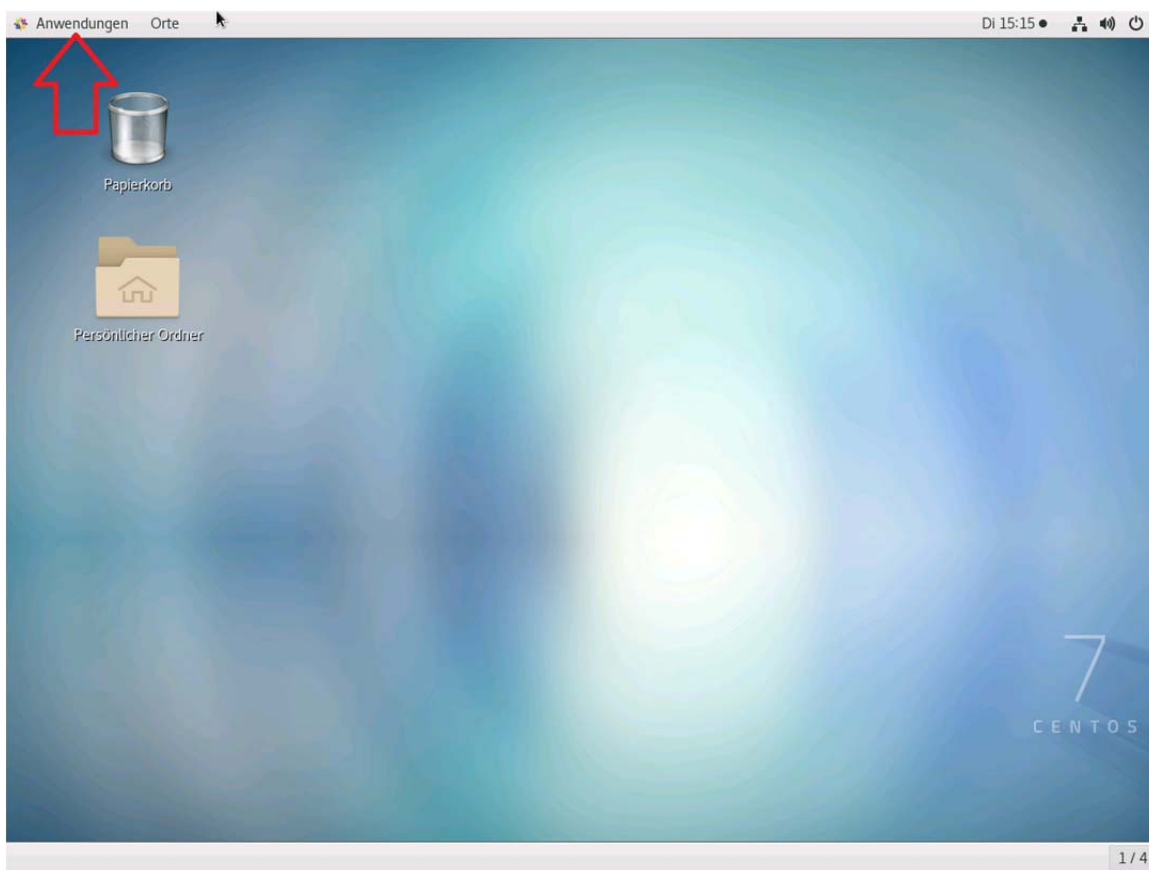
## 5. Erstellen eines Links auf dem Desktop bei LINUX

Bisher hatte diese Möglichkeit nur für Windows beschrieben. Jetzt hat mir ein Bekannter eine Methode gezeigt, wie man diesen bequemen Link mit LINUX erstellen kann. Dann kann man sofort per Mausklick von dort aus die Mathe-CD starten.

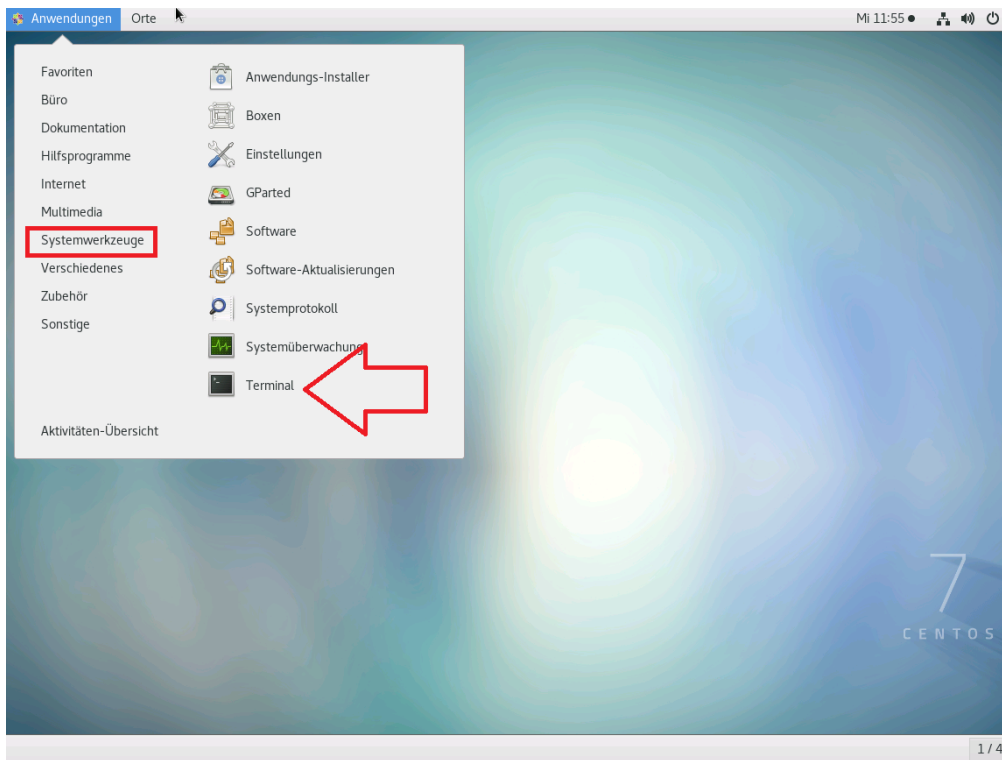
Je nach verwendeter Linux Version kann dies jedoch auf unterschiedliche Weise erfolgen. Ein Weg, der allgemein bei allen Linux Versionen funktioniert wird im Folgenden anhand von Centos 7 beschrieben. Man muss natürlich zuvor den Inhalt der Mathe-CD vorher lokal in das Benutzerverzeichnis auf der Festplatte zu kopieren.

Dann geht es so weiter:

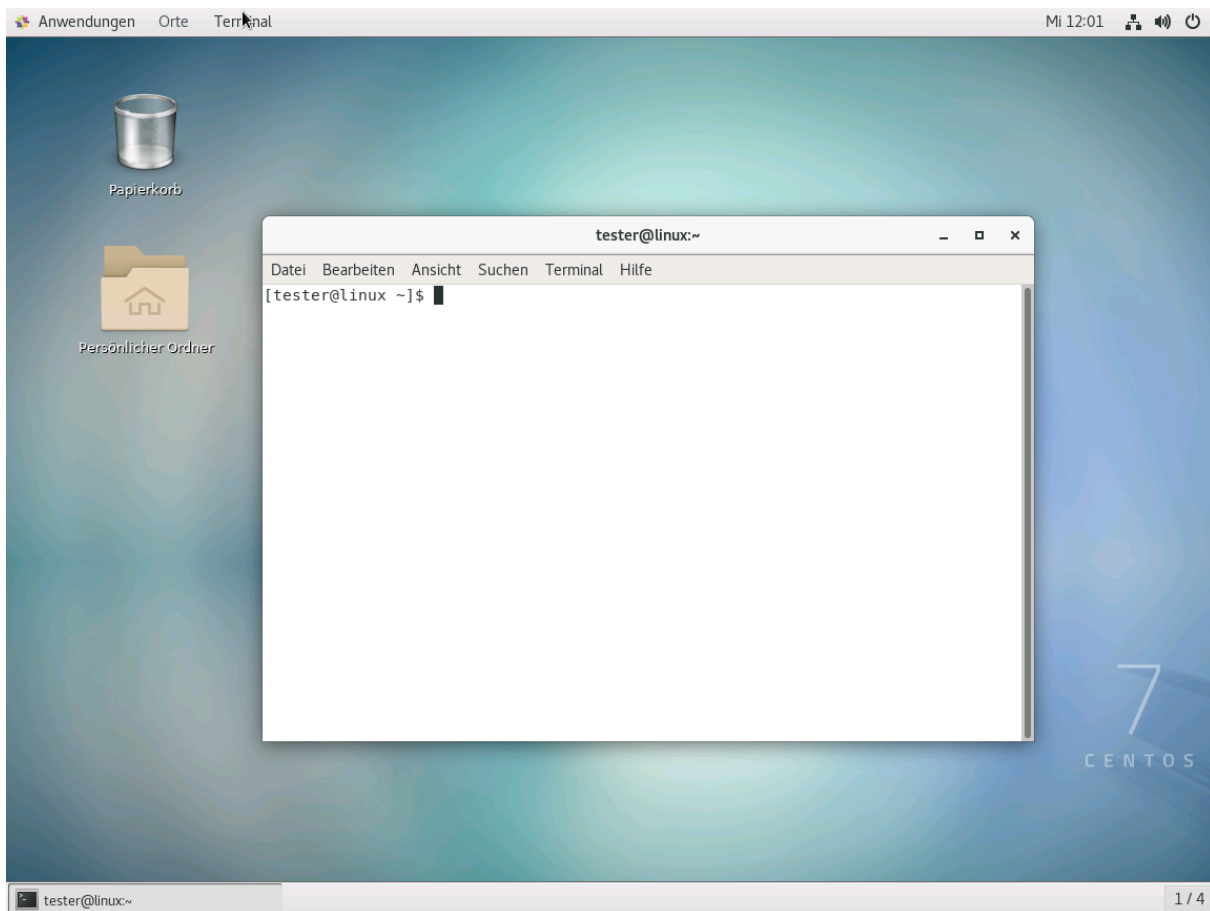
Im oberen Bereich Ihres Desktops finden Sie das Menü „Anwendungen“. Beim Überfahren mit der Maus öffnet sich die Menüleiste mit verschiedenen Anwendungen.



Unter den Menüpunkten „Systemwerkzeuge“, „Zubehör“ oder „Sonstiges“ finden Sie einen Eintrag „Konsole“ oder „Terminal“ (je nach verwendeter Linux Version). Klicken Sie auf den „Terminal“ oder „Konsole“ genannten Eintrag im Menü.



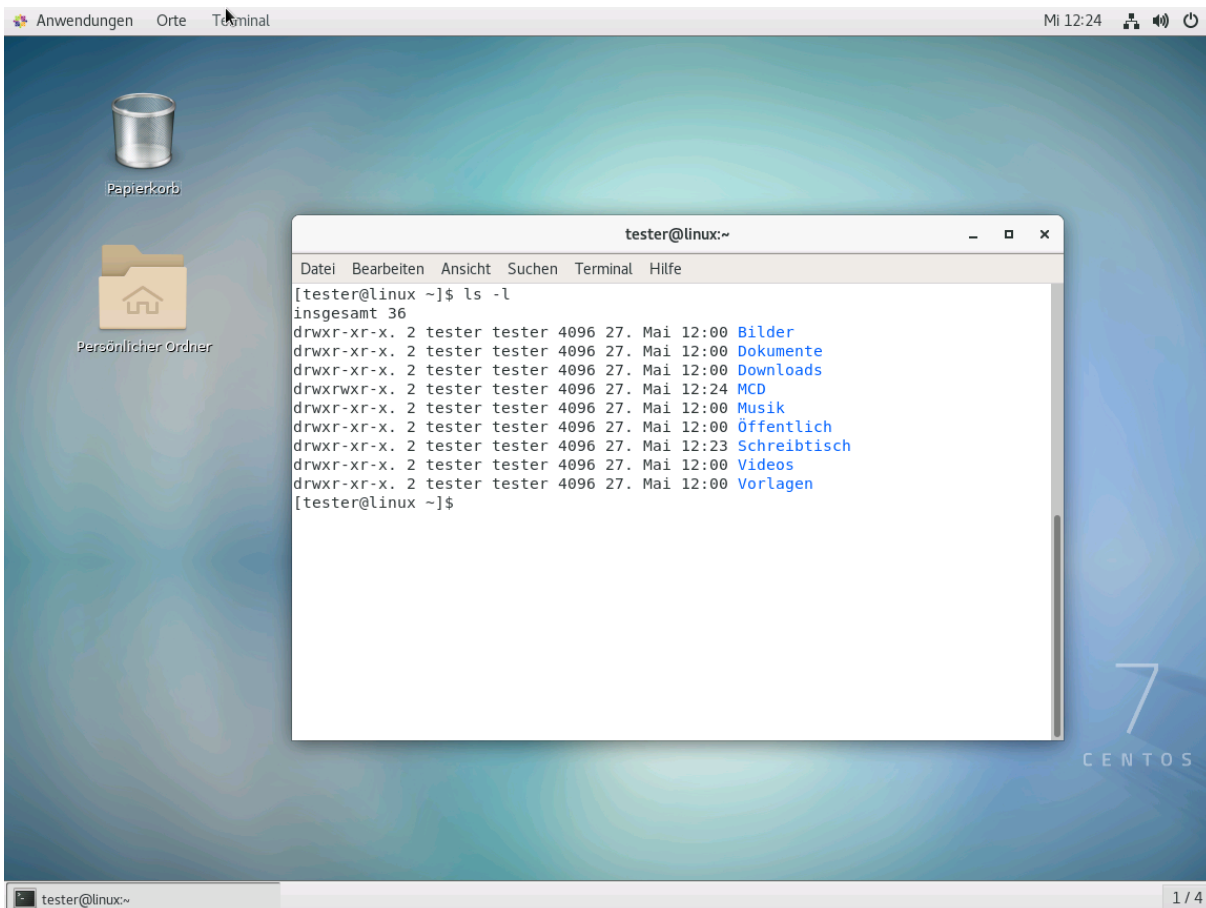
Nun öffnet sich ein extra Fenster mit Eingabemöglichkeit.



Unter Linux wird der Desktop häufig auch als „Schreibtisch“ bezeichnet. Um sicherzustellen, dass die Verknüpfung richtig angelegt wird, bitte zunächst folgende Kommandos in der Konsole ausführen:

```
cd ~ [ENTER]
```

```
ls -l [ENTER]
```

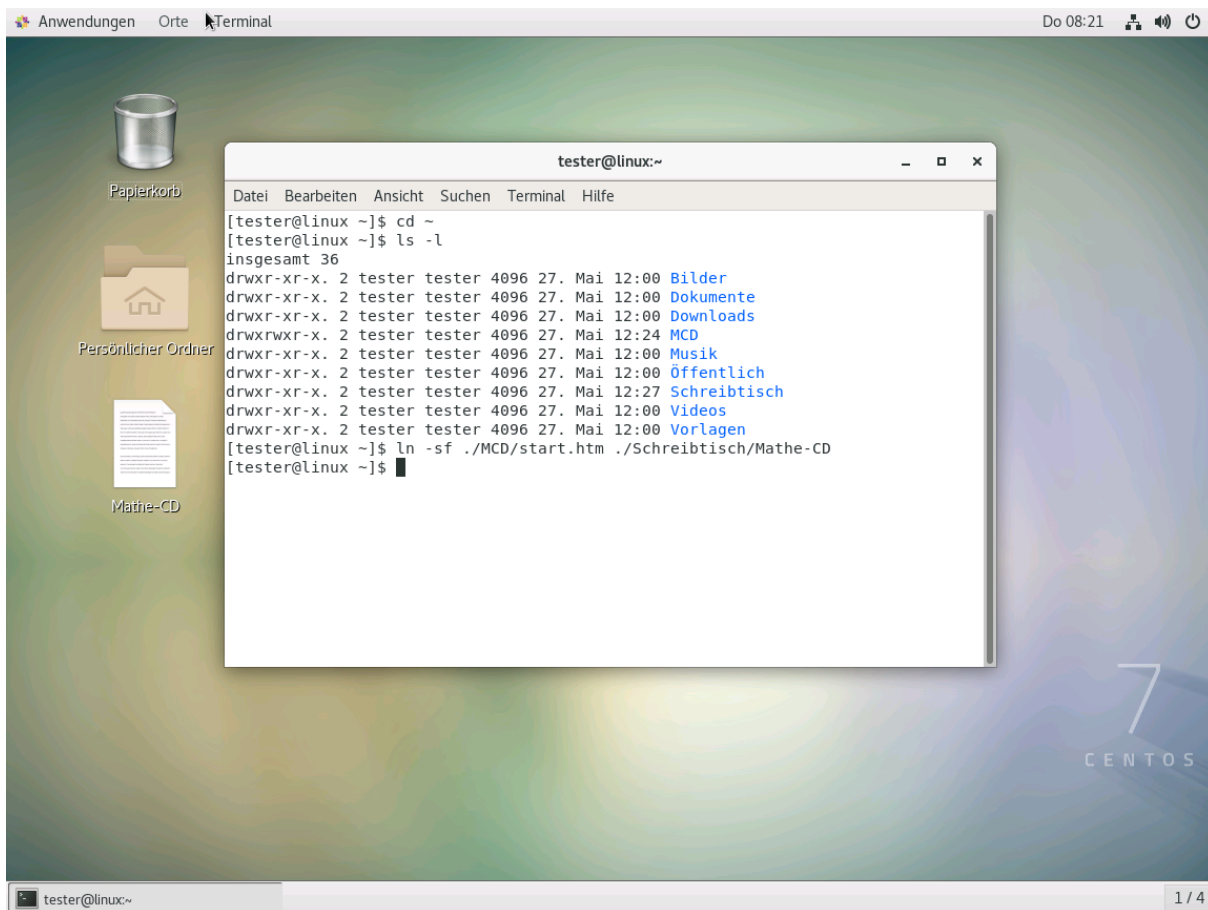


Im obigen Bild wird nach der Ausführung der beiden Kommandos der Inhalt des Benutzerverzeichnisses angezeigt und man sieht dort den Ordner „Schreibtisch“ (= Desktop. Außerdem befindet sich dort der lokal angelegte Ordner „MCD“ mit dem kopierten Inhalt der Mathe-CD.

Um eine Verknüpfung auf die „start.htm“ auf dem Desktop zu erzeugen wird nun folgende Befehlszeile in der Konsole ausgeführt:

```
ln -sf ./MCD/start.htm ./Schreibtisch/Mathe-CD [ENTER]
```





Nach Ausführung des Kommandos erscheint die neue Verknüpfung auf dem Desktop .

## 6. Ab der nächsten Seite folgt meine Dateiliste zur Version 22.11.0

Nun viel Erfolg beim Updaten!

*Friedrich Buckel*

[service \(at\) mathe-cd.de](mailto:service@mathe-cd.de)

Torgelow am See, den 1. Nov. 2022