

## 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\_22.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\_22.zip**“,  
für MAC und LINUX heißt es „**verteilen-sh\_nov\_22.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\_22.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_22.sh` mit dem Befehl `chmod ausführbar`.

Das geht so: An der Terminal-Kommandozeile `chmod a+x verteilen_nov_22.sh` eingeben.

Jetzt können Sie das Verteil-Programm endlich ausführen!

Dazu geben Sie an der Terminal-Kommandozeile ein:

`./verteilen_nov_22.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, sende ich Ihnen **für 12 Euro eine neue CD, im Download nur 10 Euro.***

## 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.**

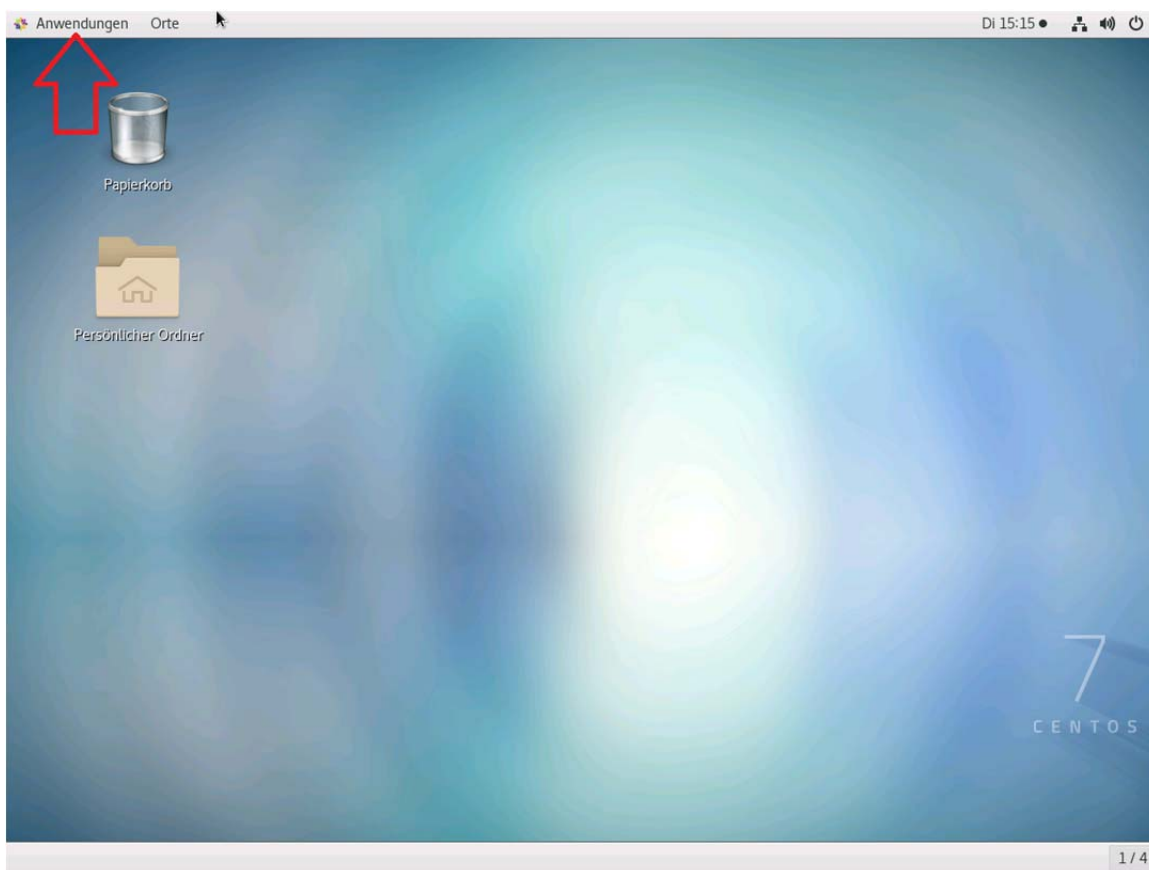
## 5. Erstellen eines Links auf dem Desktop bei LINUX

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.

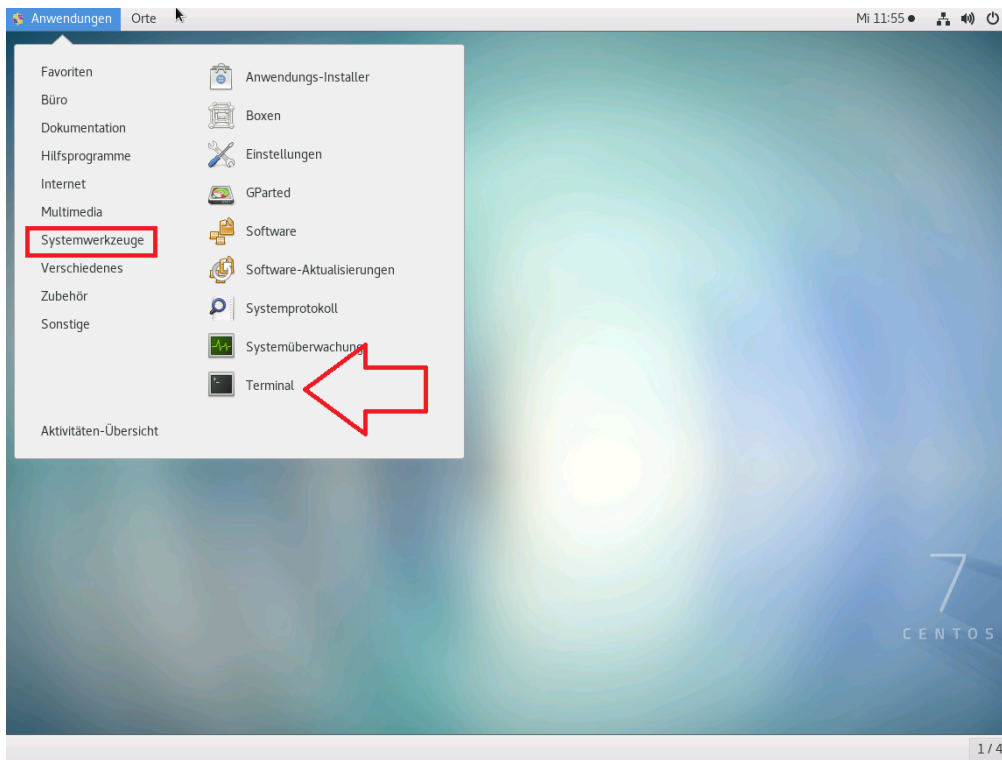
Je nach verwendeter Linux Version kann dies jedoch auf unterschiedliche Weise erfolgen. Ein Weg, der allgemein bei allen Linux Versionen funktioniert wird im Folgenden anhand von Centos 7 beschrieben. Man muss natürlich zuvor den Inhalt der Mathe-CD vorher lokal in das Benutzerverzeichnis auf der Festplatte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

Dann geht es so weiter:

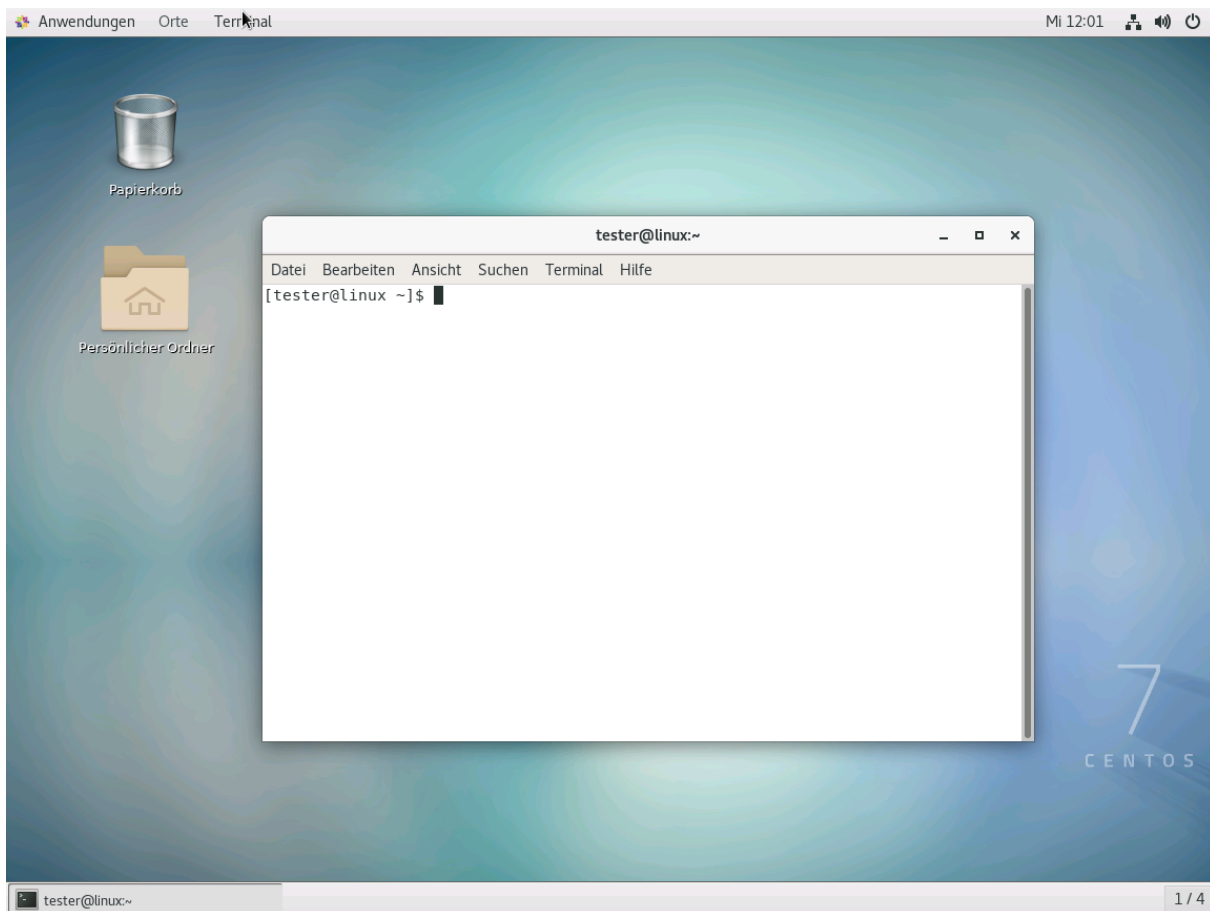
Im oberen Bereich Ihres Desktops finden Sie das Menü „Anwendungen“. Beim Überfahren mit der Maus öffnet sich die Menüleiste mit verschiedenen Anwendungen.



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.



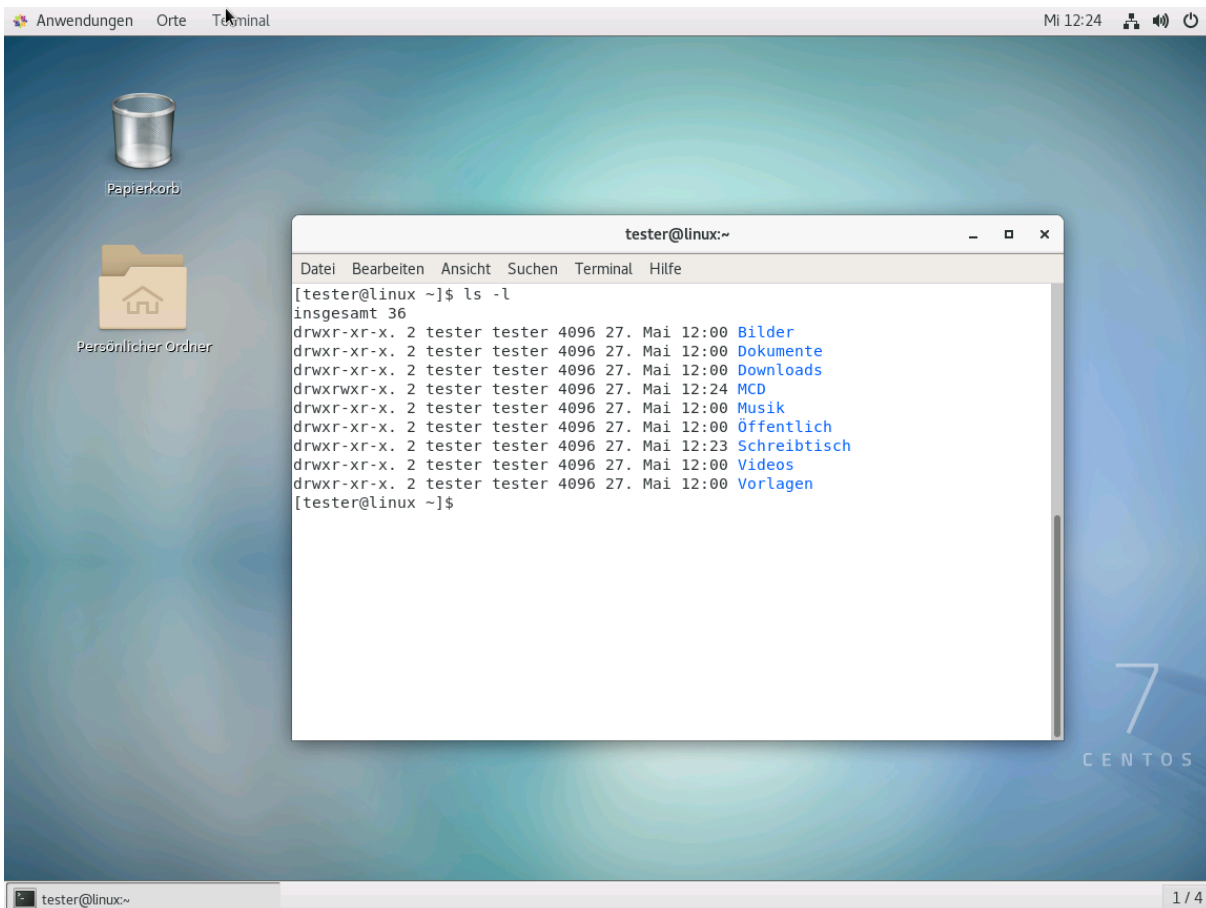
Nun öffnet sich ein extra Fenster mit Eingabemöglichkeit.



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]
```

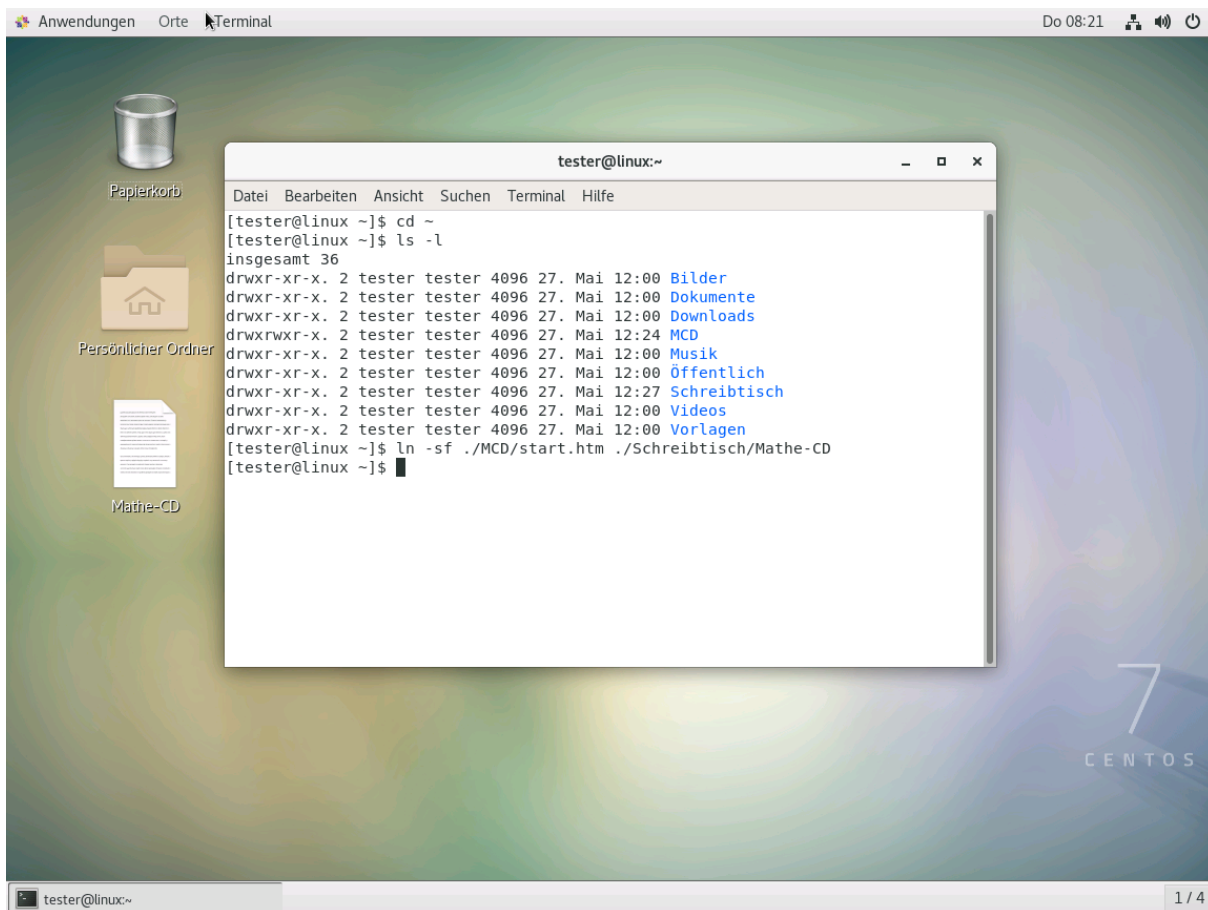


Im obigen Bild wird nach der Ausführung der beiden Kommandos der Inhalt des Benutzerverzeichnisses angezeigt und man sieht dort den Ordner „Schreibtisch“ (= Desktop. Außerdem befindet sich dort der lokal angelegte Ordner „MCD“ mit dem kopierten Inhalt der Mathe-CD.

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

Geändert Datum	Dateiname mit Dateieindung	Größe in Bytes
<b>D:\Mathe-Projekt\MCD-XXL</b>		
<b>1101 Dateien mit 740.914.318 Bytes (706,6 MB)</b>		
31.10.2022	Dynam-CD-Index.htm	604.818
04.12.2018	formats.css	1.607
17.05.2020	Handbuch.pdf	482.186
03.05.2020	Hilfe zum Menue.pdf	555.498
29.04.2017	start.exe	2.565.120
31.10.2022	start.htm	2.158
<b>0_Grundschule</b>		
<b>27 Dateien mit 10.302.392 Bytes (9,8 MB)</b>		
21.06.2019	01010 Addition und Subtraktion 1.pdf	158.970
06.08.2020	01011 Addition und Subtraktion 2.pdf	170.561
21.02.2020	01015 Runden von Zahlen.pdf	283.322
16.01.2020	01020 Multiplikation 1.pdf	192.598
19.01.2020	01021 Multiplikation 2.pdf	163.256
16.01.2020	01025 Kleines Einmaleins Tabellen und Test.pdf	122.660
10.02.2020	01030 Division 1.pdf	245.018
23.01.2020	01031 Division 2.pdf	159.999
13.01.2020	01050 Zahlenfolgen.pdf	160.283
26.05.2020	01061 Bewegen im Zahlenraum bis 1000.pdf	986.106
04.08.2020	01062 Bewegen im Zahlenraum bis Millionen.pdf	193.921
04.06.2020	01063 Wieviel fehlt - Zahlen ergaenzen.pdf	141.903
08.06.2020	01064 Subtrahieren im Kopf.pdf	133.955
06.06.2020	01065 Aus Messpunkten Abstaende berechnen. pdf	350.589
12.07.2020	02005 Rechnen mit EURO.pdf	223.328
06.07.2019	02011 Rechnen mit Uhrzeiten und Zeitspannen. pdf	291.754
10.02.2020	02021 Laengeneinheiten.pdf	307.755
29.01.2020	02023 Masseneinheiten.pdf	162.038
09.02.2020	02025 Flaecheninhalte.pdf	556.018
04.02.2020	02027 Volumeneinheiten.pdf	226.313
10.08.2021	02028 100-Liter-auf-1-Quadratmeter.pdf	113.853
30.12.2020	02030 Bruchteile von Groessen.pdf	153.811
30.06.2019	03010 Stochastik.pdf	1.247.536
15.06.2019	04010 Geometrie 1.pdf	1.597.474
15.06.2019	04020 Geometrie 2.pdf	1.355.572
17.11.2020	04030 Geometrie 3 Grundkoerper.pdf	409.263
15.06.2019	04040 Geometrie 4 Wuerfelberge.pdf	194.536
<b>1_Klasse 5-10</b>		
<b>301 Dateien mit 160.261.969 Bytes (152,8 MB)</b>		
<b>1_Klasse 5-10\10_Klassen 5 bis 7</b>		
<b>55 Dateien mit 14.612.552 Bytes (13,9 MB)</b>		
25.10.2018	10011 Arithmektik N1.pdf	482.268
17.03.2014	10012 Rechengesetze N1.pdf	140.075
15.08.2022	10013 Einfache Gleichungen N1.pdf	318.376
27.10.2022	10101 Teiler Vielfache Mengen CC.pdf	322.836
05.02.2017	10102 Teilbarkeitsregeln CC.pdf	469.248
11.07.2012	10105 Teilbarkeit-Testaufgaben.pdf	69.834
19.11.2011	10110 Teilbarkeit - alter Text.pdf	418.508
21.01.2014	10120 Potenzen Grundlagen.pdf	166.385
19.11.2011	10121 Potenzen Lernblatt.pdf	67.046

16.02.2020	10131 Mengenlehre 1.pdf	206.637
16.02.2020	10132 Mengenlehre 2 Aufgabensammlung.pdf	163.130
15.06.2014	10151 Zahlssysteme.pdf	841.738
04.12.2013	10152 Roemische Zahlen N1.pdf	55.735
07.02.2021	10200 Bruchrechnen Erw und kuerzen.pdf	539.900
25.10.2018	10201 Bruchrechnen 1 Aufgaben.pdf	206.266
29.08.2022	10202 Einheiten von Groessen.pdf	150.111
25.09.2022	10203 Bruchteile von Einheiten N3.pdf	419.687
05.12.2020	10205 Bruchrechnen N3 Add Sub.pdf	257.365
05.12.2020	10206 Bruchrechnen Add Sub N3 Aufgaben.pdf	175.026
26.09.2022	10207 Bruchrechnen N4 Mult Div.pdf	343.848
11.04.2020	10210 Keine Ahnung vom Bruchrechnen.pdf	234.186
05.12.2020	10221 Bruchrechnen Advanced 1 A.pdf	322.875
21.01.2014	10222 Bruchrechnen Advanced 1 Aufgaben.pdf	129.986
21.01.2014	10225 Mathe 6 - Bruch-Testaufgaben CC.pdf	192.734
28.03.2008	10230 Mathematik 6 - BruchZahlenraetsel CC.pdf	25.283
08.11.2010	10249 Bruchrechnen - Grundlagen-Test CC.pdf	59.605
07.03.2021	10250 Bruchrechnen Grundlagen N2.pdf	257.337
19.02.2020	10301 Dezimalzahlen 1 - Einfuehrung.pdf	198.261
19.02.2020	10302 Dezimalzahlen 2 add und sub.pdf	142.148
19.02.2020	10303 Dezimalzahlen 3 mult und div.pdf	220.570
24.02.2020	10304 Periodische Dezimalzahlen 4.pdf	152.988
24.02.2020	10305 Dezimalzahlen 5 - Anwendungsaufgaben.pdf	144.373
24.02.2020	10306 Dezimalzahlen und Masseinheiten 6 - Trainingsaufgaben.pdf	185.172
28.02.2016	10411 Negative Zahlen 1 CC.pdf	227.351
11.06.2014	10421 Arbeitsblaetter zu negativen Zahlen CC.pdf	65.130
29.08.2022	10510 Dreisatz.pdf	214.190
24.11.2019	10511 Umgekehrter Dreisatz.pdf	250.987
17.02.2020	10512 Proportionalitaet-Tabellen-Graphen.pdf	1.677.148
06.12.2019	10513 Zusammengesetzter Dreisatz -Zustandstripel.pdf	279.402
06.12.2019	10514 Theorie der Zustandstripel.pdf	360.595
08.12.2019	10515 Aufgabenammlung Dreisatz Proportionalitaet usw.pdf	720.896
12.12.2019	10516 Linearitaet.pdf	444.906
02.05.2020	10551 Prozentrechnung Grundlagen N1.pdf	373.882
26.05.2014	10552 Prozentrechnung Sachaufgaben N2.pdf	221.772
21.06.2017	10553 Prozentaufgaben aus 10551.pdf	147.541
02.05.2020	10554 Keine Ahnung vom Prozentrechnen.pdf	236.765
08.05.2020	10555 Keine Ahnung von Mehrwertsteuer.pdf	165.321
26.12.2020	10556 Restliche Prozentaufgaben.pdf	170.288
11.11.2018	10561 Zinsrechnung Einfuehrung.pdf	189.867
17.11.2018	10570 Prozent-Zins Aufgabensammlung CC.pdf	187.307
19.02.2021	10580 Prozent-Zins kompakt CC.pdf	291.157
08.11.2010	10581 Prozent-Zins - Grundlagentest CC.pdf	55.928
19.02.2021	10600 Lernkarten - Bruchrechnen.pdf	131.554
05.06.2014	10610 Lernkarten Negative Zahlen N1.pdf	41.557
21.06.2017	10620 Lernkarten - Prozentrechnen.pdf	79.471

## 54 Dateien mit 36.835.342 Bytes (35,1 MB)

04.08.2021	11050 Abbildungen Text-Uebersicht.pdf	76.719
22.03.2014	11051 Verschiebungen 1 N1.pdf	2.081.446
08.01.2022	11052 Geradenspiegelungen 1 N1.pdf	1.457.039
05.11.2020	11055 Drehungen 1 CC.pdf	1.956.589
06.10.2013	11057 Kongruenzabbildungen N1.pdf	1.552.294
05.05.2020	11059 Verkettung von K-Abb N1.pdf	2.572.806
07.02.2021	11101 Winkel Grundlagen.pdf	2.301.291
07.03.2019	11105 Winkel in Vielecken.pdf	259.019
29.05.2022	11111 Dreiecke Konstruktion Kongruenz CC.pdf	202.083
19.06.2017	11112 Dreieckskonstruktionen.pdf	92.426
09.05.2020	11121 Zauberlinien im Dreieck CC.pdf	722.024
09.05.2020	11122 Zauberlinien Uebungen CC.pdf	182.742
10.05.2020	11125 Keine Ahnung von Zauberlinien.pdf	233.141
29.01.2021	11211 Vierecke CC.pdf	414.504
05.12.2021	11212 Keine Ahnung von Flaechen.pdf	304.820
23.02.2020	11215 Flaecheninhalte CC.pdf	476.643
19.06.2020	11216 Flaechenverwandlungen.pdf	163.141
08.11.2010	11220 Vierecke Aufgabensammlung XXX.pdf	97.968
18.05.2017	11250 Geometrie Formeln umstellen.pdf	192.822
01.07.2020	11311 Geom Pythagoras CC.pdf	507.466
05.09.2018	11312 Geom Kathetensatz CC.pdf	154.959
14.01.2022	11313 Geom Hoehensatz CC.pdf	177.721
22.02.2012	11315 Pythagoras Programm CC.pdf	674.578
10.03.2012	11321 Tetraeder.pdf	151.083
30.06.2016	11325 Ein Fliesenlegerproblem CC.pdf	62.852
22.04.2008	11331 Geom KA 3 CC.pdf	229.867
17.09.2008	11350 GoldenerSchnitt Fuenfeck CC.pdf	151.190
27.08.2021	11410 Keine Ahnung von Strahlensaetzen.pdf	587.274
26.09.2021	11411 Geom Zentrische Str1 CC.pdf	1.972.052
26.09.2021	11412 Geom Zentrische Str2 CC.pdf	290.237
27.08.2021	11413 Geom Zentrische Str3 CC.pdf	503.227
19.09.2021	11414 Konstruktionen mit Strahlensatz.pdf	692.104
26.05.2008	11421 Geom ZStr KA CC.pdf	155.413
29.08.2021	11430 Winkelhalbierende CC.pdf	395.854
12.04.2020	11501 Keine Ahnung von Kreiswinkeln.pdf	480.536
08.05.2020	11505 Kreiswinkel 1 CC.pdf	753.272
12.04.2020	11506 Sehnen- und Tangentenvierecke.pdf	231.945
05.12.2021	11511 Kreis.pdf	308.629
02.05.2020	11512 Kreisteile CC.pdf	171.851
10.05.2020	11513 Kreisfiguren CC.pdf	108.968
19.02.2022	11515 Keine Ahnung von Kreisformeln.pdf	184.990
03.05.2009	11520 Kreis Trainingsaufgaben CC.pdf	257.102
01.07.2020	11610 Koerper 1 CC.pdf	814.094
20.03.2013	11611 Koerper 2 Aufgabensammlung N1.pdf	165.699
23.02.2012	11621 10-Geom PrA Koerper 1 CC.pdf	456.790
23.02.2012	11625 10-Geom PrA Koerper Trigo CC.pdf	134.334
29.05.2008	11703 Geraden orthogonal CC.pdf	224.873
23.10.2017	11711 Koordinatengeometrie CC.pdf	1.293.591
07.03.2012	11811 Vektorgeometrie 1 CC.pdf	2.052.902
31.10.2014	11812 Vektorgeometrie 2 CC.pdf	1.556.461
19.06.2015	11821 Vektorgeometrie 3 Abbildungen CC.pdf	2.760.907

26.05.2009	11831 Vektorgeometrie PA 100 CC.pdf	1.587.638
23.02.2012	11841 Vektorgeometrie PA 200 CC.pdf	936.605
09.09.2006	11911 Exotische Geometrie .pdf	308.761
1_Klasse 5-10\12_Algebra		
98 Dateien mit 31.274.876 Bytes (29,8 MB)		
18.07.2018	12101 Terme1 CC.pdf	499.896
27.01.2013	12101A Terme1 Aufgabenblaetter.pdf	66.008
10.11.2020	12102 Terme2 CC.pdf	193.708
16.01.2017	12103 Terme3 - Faktorisierung 1 CC.pdf	284.627
16.01.2017	12104 Terme4 - Faktorisierung 2 CC.pdf	177.320
16.01.2017	12105 Terme5 CC.pdf	169.702
25.05.2018	12106 Binomialkoeffizient N1.pdf	267.936
12.11.2016	12107 Terme Testaufgaben CC.pdf	170.246
07.06.2017	12108 Terme - Grundlagen.pdf	248.493
07.06.2017	12109 Terme - Grundlagen-Test.pdf	122.869
06.08.2021	12110 Bruchterme 1 CC.pdf	473.371
06.08.2021	12111 Bruchterme 2 N2.pdf	301.576
12.06.2017	12112 Bruchterme 3 CC.pdf	334.266
12.12.2021	12113 Keine Ahnung von Bruchtermen.pdf	218.984
10.02.2017	12115 Division durch 0.pdf	85.814
12.12.2021	12116 Polynomdivision.pdf	164.914
25.04.2021	12120 Keine Ahnung von binomischen Formeln. pdf	123.428
08.02.2018	12140 Lin Gleichungen 1 CC.pdf	238.636
14.12.2018	12141 Tests - Terme Lin Gleichungen.pdf	106.273
24.02.2021	12145 Bruchgleichungen 1 CC.pdf	618.050
02.09.2018	12146 Bruchgleichungen Parameter.pdf	203.432
23.02.2020	12150 Intervalle und Ungleichungen.pdf	138.966
23.02.2020	12151 Lineare Ungleichungen.pdf	868.555
01.07.2021	12160 Keine Ahnung vom Rechnen mit Betraege n.pdf	128.635
01.07.2021	12161 Keine Ahnung von linearen Betragsunglei chungen.pdf	166.513
04.08.2022	12162 Betragsgleichungen Sammlung.pdf	252.932
01.07.2021	12163 Keine Ahnung von quadratischen Betrags gleichungen.pdf	134.045
13.08.2022	12164 Betragsungleichungen Sammlung.pdf	477.477
21.04.2020	12169 Geradengleichung aufstellen.pdf	521.773
28.02.2020	12170 Geradengleichungen in 7-9.pdf	1.913.069
17.03.2012	12171 Aufgaben zu Geraden UA.pdf	2.133.956
12.06.2017	12172 Lineare Funktionen - Testaufgaben.pdf	270.339
25.05.2021	12180 Gleichungssysteme-1.pdf	263.438
27.05.2021	12181 Gleichungssysteme-2.pdf	194.183
05.04.2022	12182 Textaufgaben Gleichungssysteme.pdf	332.861
28.05.2021	12183 Parabelgleichung aufstellen mit GISyst.pd f	354.814
24.12.2019	12185 Bewegungs-Algebra CC.pdf	445.790
24.04.2017	12186 Aufgaben zu 12185 oL.pdf	126.365
29.11.2020	12190 Lin Ungleichungen mit 2 Var CC.pdf	1.575.176
25.06.2014	12191 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	772.775
03.07.2014	12192 Lineare Optimierung 2 Aufg CC.pdf	397.112
25.04.2020	12200 Keine Ahnung von Quadratwurzeln.pdf	183.823
24.04.2020	12201 Quadratwurzeln 1 CC.pdf	392.590

12.05.2016	12202 Reelle Zahlen CC.pdf	234.786
30.12.2020	12203 Quadratwurzeln Aufgaben 2.pdf	359.582
12.07.2017	12204 Doppelwurzeln vereinfachen.pdf	149.554
30.12.2020	12205 LEBLA Wurzeln mit Variablen.pdf	94.398
25.04.2020	12210 n-te Wurzeln 1 CC.pdf	337.382
25.04.2021	12211 Keine Ahnung von n-ten Wurzeln.pdf	193.013
14.10.2020	12220 Quadratische Gleichungen 1 CC.pdf	357.335
02.04.2020	12221 Q Gleichungen 2 Aufgaben CC.pdf	303.846
07.12.2018	12222 Q Geichungen Uebungsprogramm 1 CC.pdf	250.078
07.12.2018	12222a QGL Uebungsprogramm-Version 2.pdf	238.920
02.04.2020	12223 Quadr. Gleichungen TA.pdf	108.080
16.08.2022	12224 Keine Ahnung von Quadratischen Gleichungen.pdf	193.524
02.09.2018	12226 Quadratische Ergaenzung UA.pdf	174.656
05.09.2018	12227 Quadratische Ergaenzung Einfuehrung.pdf	400.831
05.09.2018	12230 Biquadratische Gleichungen ua N1.pdf	327.074
19.01.2021	12237 Satz von Vieta CC.pdf	263.620
07.06.2013	12240 Bruchgleichungen 2 CC.pdf	394.322
24.02.2021	12241 Keine Ahnung von Bruchgleichungen.pdf	199.682
11.07.2017	12245 Wurzelgleichungen 1 CC.pdf	183.978
11.07.2017	12246 Wurzelgleichungen 2 CC.pdf	335.075
29.07.2012	12259 Potenzgleichungen N1.pdf	225.460
13.04.2019	12260 Hoehere Gleichungen CC.pdf	582.491
23.06.2020	12265 Lernprogramm Faktorisierung von Termen V1.pdf	182.073
09.12.2018	12265a Lernprogramm Faktorisierung von Termen V2.pdf	180.347
11.11.2016	12270 Quadratische Ungleichungen CC.pdf	461.906
11.11.2016	12272 Bruch-Ungleichungen.pdf	271.651
23.03.2020	12300 Potenzen mit natuerlichen Exponenten CC.pdf	241.520
23.03.2020	12301 Potenzen mit negativen Exponenten CC.pdf	217.339
23.03.2020	12302 Potenzen mit gebrochenen Exponenten CC.pdf	500.957
16.10.2014	12305 Potenzen Aufgaben 1a.pdf	139.982
23.03.2020	12306 Potenzen Aufgaben 1b.pdf	139.839
19.01.2021	12311 Potenzen wiederholen CC.pdf	318.333
11.06.2008	12321 PW Lernprogramm CC.pdf	227.231
25.06.2008	12333 PW Uebung4.pdf	37.509
27.04.2017	12335 Test Wurzeln u.a..pdf	127.755
22.05.2020	12341 Keine Ahnung von Potenzen 1.pdf	235.715
15.11.2020	12345 Algebra-Grundlagentest 1.pdf	109.457
16.06.2020	12500 PW Aufgabensammlung CC.pdf	641.665
16.06.2020	12500a PW Aufgabensammlung L-Teil 2.pdf	742.419
22.06.2009	12510 PW Sammlung von Tests CC.pdf	280.058
04.08.2018	12520 Algebra-Test mit extremer Hilfe.pdf	130.246
17.04.2017	12530 Algebra Test.pdf	137.738
01.07.2020	12540 Formeln umstellen 1 N1.pdf	570.270
31.07.2012	12600 Repetitorium Gleichungen Aufgaben N1.pdf	73.033



05.05.2018	12601 Repetitorium Gleichungen N1.pdf	548.874
09.10.2018	12810 Log Grundlagen CC.pdf	302.369
16.08.2022	12811 Keine Ahnung von Logarithmen.pdf	157.303
21.08.2021	12812 Logarithmen-Programm.pdf	199.530
13.03.2014	12830 Log Lernprogramm CC.pdf	112.235
14.09.2015	12850 Log Aufgabensammlung CC.pdf	324.771
10.02.2019	12880 Exponentialgleichungen CC.pdf	196.267
25.01.2020	12910 Lernkarten Potenzen 1.pdf	110.164
01.01.2017	12920 Lernkarten Wurzelrechnen 1.pdf	110.494
25.01.2020	12930 Lernkarten Potenzen Wurzeln 2.pdf	118.257
25.01.2020	12940 Lernkarten Logarithmen.pdf	105.146

#### 1\_Klasse 5-10\16\_Trigonometrie

26 Dateien mit 22.241.131 Bytes (21,2 MB)

23.12.2021	16001 Trigo-Grundlagen 1 CC.pdf	586.828
03.09.2020	16002 Trigo-Grundlagen 2 CC.pdf	1.117.423
14.04.2020	16003 Pi-Tabelle.pdf	35.601
26.12.2020	16005 Tangenswerte.pdf	58.758
31.12.2020	16012 Grundlagen-Training 1 CC.pdf	700.048
10.08.2010	16013 Grundlagen-Test.pdf	49.056
17.03.2020	16015 Keine Ahnung von Trigonometrie 1.pdf	321.270
10.05.2020	16016 Keine Ahnung von Trigonometrie 2.pdf	382.291
30.05.2022	16017 Keine Ahnung von Trigonometrie 3.pdf	431.967
31.03.2020	16018 Keine Ahnung von Trigonometrie 4.pdf	285.911
03.05.2020	16019 Keine Ahnung vom Bogenmass.pdf	355.001
31.05.2022	16025 Trigo nrwDreieck CC.pdf	258.334
11.08.2010	16031 Trigo Training 1 CC.pdf	265.950
08.03.2013	16032 Trigo Training 2 CC.pdf	289.818
01.11.2016	16050 LEBLA Trig nrw Dreiecke.pdf	116.861
19.09.2017	16110 Trigo_Gleichungen 1 CC.pdf	1.020.481
05.05.2020	16115 Trigo_Ungleichungen.pdf	545.719
23.09.2017	16120 Trigo_Gleichungen Training CC.pdf	654.215
29.04.2022	16130 Trigo Formeln CC.pdf	405.671
14.02.2018	16140 Trigofunkt 1 N1.pdf	1.819.060
10.03.2017	16141 Trigo-Kurven Training CC.pdf	5.128.419
07.02.2014	16142 Trigofunkt 2 N1.pdf	4.072.339
02.05.2020	16145 Keine Ahnung von Sinuskurven.pdf	1.324.799
25.01.2014	16150 Trigo Funkt Training CC.pdf	1.519.276
14.01.2022	16200 Allerlei Koordinatensysteme.pdf	382.618
13.03.2020	16910 Lernkarten Trigonometrie 1.pdf	113.417

#### 1\_Klasse 5-10\17\_CAS

7 Dateien mit 4.062.733 Bytes (3,9 MB)

20.06.2006	17011 Algebra 1 mit ClassPad 300 CC.pdf	664.791
11.11.2016	17012 Algebra 2 mit ClassPad 300 CC.pdf	986.293
02.09.2007	17100 Algebra-Training 1 mi TI-nspire CAS.pdf	1.743.062
11.11.2016	17101 Nspire Grundlagen.pdf	282.612
11.11.2016	17105 Nspire Wiss-Dezimal-Schreibweise.pdf	229.159
22.11.2011	17110 Simulation Additionsverfahren.pdf	114.840
05.03.2009	17311 Nspire Tipps Variablendefinition.pdf	41.976

#### 1\_Klasse 5-10\18\_Funktionen

47 Dateien mit 47.375.935 Bytes (45,2 MB)

19.12.2018	18001 Funktionen Grundwissen N1.pdf	1.327.393
05.02.2017	18005 Potenzfunktionen N1.pdf	1.361.804

06.01.2017	18020 Parabeln 1 CC.pdf	989.641
16.01.2017	18021 Parabeln 1 Aufgaben CC.pdf	925.485
14.02.2014	18022 Parabeln 1 Uebungen CC.pdf	1.514.444
02.11.2017	18023 Parabeln 2 CC.pdf	589.967
14.02.2014	18024 Parabeln 3 Diskussionen CC.pdf	934.798
14.02.2014	18025 Parabeln 4 Diskussionen Uebungen.pdf	539.554
28.05.2021	18026 Parabeln 5 Gl aufstellen CC.pdf	778.406
07.08.2017	18027 Parabeln 6 Abbildungen CC.pdf	463.052
13.02.2016	18028 Parabeln 7 und Geraden CC.pdf	1.749.660
14.02.2014	18029 Parabeln 8 Grundaufgaben.pdf	975.784
14.02.2014	18030 Parabeln 9 Aufg zu 18029.pdf	961.767
17.08.2010	18035 Quadr Funkt Anwend CC.pdf	1.033.950
02.01.2017	18050 Hornerschema CC.pdf	542.109
06.08.2019	18070 ganzrationale Funktionen N1.pdf	2.170.041
01.07.2020	18071 ganzrat Funktionen Gleichungen mit GTR loesen.pdf	363.390
06.08.2019	18080 Gebrochenrationale Funkt - empirisch.pdf	855.950
05.05.2020	18105 Keine Ahnung von Umkehrfunktionen.pdf	832.808
13.08.2019	18110 Umkehrfunktionen 1 CAS.pdf	1.743.454
13.08.2019	18111 Umkehrfunktionen 2 Aufgaben.pdf	510.553
30.08.2019	18112 Umkehrfunktionen 3 Aufgaben.pdf	606.783
18.11.2013	18120 Wurzelfunktionen 1 N1.pdf	2.189.374
18.11.2013	18121 Wurzelfunktionen 2 N1.pdf	573.713
02.12.2013	18122 Wurzelfunktionen 3 N1.pdf	1.732.836
09.01.2017	18150 Logarithmusfunktionen CC.pdf	1.170.577
17.10.2022	18200 Exponentialfunktionen 1.pdf	1.350.014
19.10.2022	18201 Exponentialfunktionen 2 Gleichung finden. pdf	914.603
17.10.2022	18203 Exponentialfunktionen 2 Uebungen UA.pdf	1.242.493
15.06.2020	18203 Exponentialfunktionen Loesungsheft.pdf	1.242.428
03.04.2017	18301 Funktionen Klausur.pdf	278.409
20.07.2017	18303 Aufgaben 1 mit Loesungen.pdf	491.574
26.01.2017	18500 Funktionen Test XXL.pdf	3.731.741
03.10.2022	18510 Schaubilderanalyse 1.pdf	2.332.747
16.03.2017	18511 Schaubilderanalyse 1 - nur Aufgaben.pdf	926.039
07.04.2017	18512 Schaubilderanalyse 1 Loesungen.pdf	972.443
16.05.2019	18800 Lineares Wachstum N.pdf	921.499
16.05.2019	18801 Lineares Wachstum Aufgaben N.pdf	141.357
03.12.2015	18810 Exponentielles Wachstum 1 N.pdf	773.999
18.07.2016	18815 Expon Wachstum Aufgaben 1 N.pdf	1.441.313
23.02.2012	18820 Begrenztes Wachstum 1 N.pdf	445.022
29.04.2016	18821 Begrenztes Wachstum Aufgaben 1 N.pdf	287.132
05.05.2020	18905 Finanzmathematik Didaktik N.pdf	140.958
17.11.2018	18911 Finanzmathematik 1-Zins-Zinseszins.pdf	359.938
17.11.2018	18921 Finanzmathematik 2 - Ratensparen - Renten.pdf	400.013
17.11.2018	18931 Finanzmathematik 3-Darlehen.pdf	789.489
17.11.2018	18941 Finanzmathematik 4-Aufgabensammlung .pdf	755.431

#### 1\_Klasse 5-10\19\_Jahresarbeiten

14 Dateien mit 3.859.400 Bytes (3,7 MB)

06.02.2018	19011 Verständnistest 1.pdf	185.019
------------	-----------------------------	---------



06.02.2018	19011A Verständnistest 1.pdf	173.061
06.02.2018	19011L Verständnistest 1 Loesungen.pdf	355.034
06.02.2018	19011W Verständnistest 1.docx	605.783
17.11.2016	19060 Vergleichsarbeit 6 MV.pdf	481.972
17.11.2016	19061 Vergleichsarbeit 6 MV.pdf	475.602
20.07.2006	19066 JKA-6-2006 CC.pdf	32.091
31.05.2009	19076 JKA-7-2006 CC.pdf	44.193
23.02.2008	19077 JKA-7-2007 CC.pdf	620.230
12.09.2011	19086 JKA-8-2006 CC.pdf	107.257
02.03.2013	19093 JKA-9-2003 CC.pdf	176.608
25.06.2003	19103 JKA-10-2003 CC.pdf	158.764
30.09.2015	19104 KA3-10b-2009.pdf	207.642
16.04.2009	19105 KA3-10c-2009.pdf	236.144

## 2\_Analytische Geometrie

54 Dateien mit 51.761.925 Bytes (49,4 MB)

### 2\_Analytische Geometrie\20\_Gerade

10 Dateien mit 10.192.880 Bytes (9,7 MB)

17.11.2018	20001 Formelsammlung Gerade.pdf	94.060
26.12.2020	20005 Geraden zeichnen.pdf	1.674.342
14.02.2019	20006 Geradengleichung aufstellen.pdf	1.352.617
15.02.2019	20007 Geraden schneiden.pdf	471.994
07.03.2021	20011 Geraden Aufgaben 1.pdf	2.524.723
24.04.2011	20015 Winkel und Abstand CC.pdf	1.178.453
05.05.2020	20020 Winkelhalbierende CC.pdf	235.392
01.01.2021	20030 Ein Dreiecksproblem.pdf	99.612
17.01.2017	20040 Umkreis eines Dreiecks CC.pdf	148.343
23.10.2017	20050 Training Dreieck Viereck CC.pdf	2.413.344

### 2\_Analytische Geometrie\21\_Abbildungen

25 Dateien mit 29.681.546 Bytes (28,3 MB)

31.08.2021	21010 Verschiebungen von Kurven.pdf	868.354
03.09.2021	21020 Streckungen von Kurven.pdf	2.315.868
06.09.2021	21100 Abbildung von Kurven N1.pdf	1.800.884
05.02.2022	21199 Begriffsliste - Abbildungen.pdf	160.249
02.03.2022	21200 Kompendium affine Abbildungen.pdf	947.453
17.06.2022	21201 Affine Abbildungen Einfuehrung 1.pdf	2.404.260
03.10.2021	21202 Affine Abbildungen Einfuehrung 2.pdf	245.482
27.11.2021	21203 Eigenvektoren als Basisvektoren.pdf	602.326
19.10.2021	21205 Affine Abb, EW und EV.pdf	619.270
05.02.2022	21210 Kongruenzabbildungen - Uebersicht.pdf	1.011.128
07.03.2022	21211 Kongruenzabb - Versch und Dreh.pdf	1.399.253
27.11.2021	21212 Kongruenzabb - Spiegelungen.pdf	1.566.314
27.11.2021	21213 Kongruenzabb - Gleitspiegelungen.pdf	662.830
11.06.2022	21215 Aehnlichkeitsabbildungen.pdf	2.217.208
08.12.2021	21220 Achsenaffinitaeten.pdf	2.303.957
05.02.2022	21221 Scherung und Scherstreckung.pdf	1.003.409
05.02.2022	21222 Invariantes Rechtwinkelpaar.pdf	521.508
11.02.2022	21223 Ellipse als senkrecht-affines Bild.pdf	117.072
11.12.2021	21230 Euler-Affinitaeten.pdf	1.523.825
16.12.2021	21330 Abbildungen mit homogenen Koordinaten .pdf	328.799
25.12.2021	21400 Inversion 1.pdf	1.697.254
03.02.2022	21501 Abituraufgaben AffAbb-1.pdf	1.375.455

24.04.2022	21502 Abituraufgaben AffAbb-2.pdf	1.655.112
06.05.2022	21503 Abituraufgaben AffAbb-3.pdf	2.204.714
09.05.2022	21504 Abituraufgaben AffAbb-4.pdf	129.562
<b>2_Analytische Geometrie\22_Kreis</b>		
<b>12 Dateien mit 7.270.472 Bytes (6,9 MB)</b>		
04.04.2020	22110 Keine Ahnung von Kreisgleichungen.pdf	235.654
12.05.2020	22111 Kreisgleichungen.pdf	707.870
12.05.2020	22112 Kreis_und_Gerade.pdf	753.626
12.05.2020	22113 Kreise_schneiden.pdf	363.723
29.04.2016	22114 Kreis Training CC.pdf	1.433.038
12.05.2020	22115 Keine Ahnung von Kreistangenten.pdf	363.476
12.05.2020	22120 Kreisscharen.pdf	1.257.018
26.12.2020	22130 Interessantes Beispiel einer Kreisschar.pdf	202.143
24.01.2019	22210 Kreis Aufgabensammlung 1 CC.pdf	366.405
17.10.2010	22250 Kreis Aufgabensammlung 2 CC.pdf	911.407
19.01.2018	22260 Kreis Aufgabensammlung 3 CC.pdf	307.674
19.01.2019	22300 Apollonius Kreis.pdf	368.438
<b>2_Analytische Geometrie\23_Ellipsen</b>		
<b>5 Dateien mit 2.475.516 Bytes (2,4 MB)</b>		
12.02.2022	23111 Ellipsen 1 CC.pdf	487.614
12.02.2022	23112 Ellipsen 2 CC.pdf	256.400
04.05.2021	23113 Ellipsen 3 CC.pdf	436.851
16.02.2022	23114 Ellipsen 4 CC.pdf	407.237
09.03.2022	23120 Schraege Ellipsen mit MatheGrafix.pdf	887.414
<b>2_Analytische Geometrie\24_Hyperbeln</b>		
<b>1 Datei mit 832.057 Bytes (812,6 KB)</b>		
13.07.2016	24001 Hyperbeln 1 CC.pdf	832.057
<b>2_Analytische Geometrie\25_Parabeln</b>		
<b>1 Datei mit 1.309.454 Bytes (1,2 MB)</b>		
17.05.2016	25001 Parabeln und Tangenten.pdf	1.309.454
<b>3_Stochastik</b>		
<b>40 Dateien mit 26.840.892 Bytes (25,6 MB)</b>		
<b>3_Stochastik\31_Grundlagen</b>		
<b>12 Dateien mit 6.182.674 Bytes (5,9 MB)</b>		
14.01.2020	31001 Statistische Erhebungen CC.pdf	500.639
14.06.2003	31020 Statistik-Experiment Tabellen.pdf	51.716
28.07.2020	31030 Boxplot.pdf	579.073
01.12.2018	31101 Wahrscheinlichkeit 1 CC.pdf	277.755
13.09.2022	31102 Wahrscheinlichkeit 2 CC.pdf	759.172
21.10.2020	31103 Wahrscheinlichkeit 3 und-oder CC.pdf	390.315
21.01.2019	31104 Sammlung 1 Mengen-Ereignisse.pdf	255.657
16.09.2022	31110 Dreimal_Mindestens N1.pdf	510.798
13.09.2022	31111 Themenheft Solange-bis.pdf	236.295
13.09.2022	31120 Sammlung 2 Wahrscheinlichkeiten.pdf	1.267.213
05.02.2019	31310 Zufallsvariable Erwartungswert Varianz N.pdf	535.390
02.02.2019	31312 Sammlung 3 Erwartungswert Standardabweichung.pdf	818.651
<b>3_Stochastik\32_Bedingte Wkt</b>		
<b>4 Dateien mit 1.276.989 Bytes (1,2 MB)</b>		
06.02.2019	32100 Unabhaengige Ereignisse N1.pdf	252.205
26.06.2020	32102 Sammlung 4 Unabhaenige Ereignisse.pdf	242.224

19.01.2019	32111 Bed Wkt CC.pdf	314.112
24.01.2019	32112 Sammlung 5 Bedingte Wahrsch.CC.pdf	468.448
<b>3_Stochastik\33_Kombinatorik</b>		
5 Dateien mit 1.691.296 Bytes (1,6 MB)		
06.02.2019	33010 Algebra zur Kombinatorik.pdf	223.670
10.05.2022	33011 Kombinatorik Einf CC.pdf	424.990
10.05.2022	33020 Sammlung 6-Kombinatorik.pdf	703.189
11.05.2020	33150 Keine Ahnung von Kombinatorik.pdf	259.988
14.08.2020	33151 Formeln zur Kombinatorik.pdf	79.459
<b>3_Stochastik\34_Verteilungen</b>		
14 Dateien mit 13.536.483 Bytes (12,9 MB)		
18.08.2022	34009 Keine Ahnung von Binomialverteilung.pdf	451.594
08.10.2015	34011 Sto BinVerteilung 1 CC.pdf	1.128.005
24.01.2021	34012 Sto BinVerteilung 2 CC.pdf	1.679.999
23.03.2021	34013 Sto BinVerteilung 3 CC.pdf	663.530
23.10.2013	34014 Binomial-Wertetabellen CASIO.pdf	103.558
06.02.2019	34016 Sto BinVert mit Grafikrechner.pdf	260.193
25.01.2019	34021 Sammlung 7 BinVerteilung.pdf	1.954.655
01.02.2019	34211 Hypergeometrische Verteilung CC.pdf	1.068.699
05.02.2019	34212 Sammlung 8 Hypergeom-Verteilung.pdf	308.796
07.02.2019	34220 Warenpruefungen CC.pdf	329.627
03.03.2012	34301 Klausur-Wiederholung.pdf	173.088
07.02.2019	34510 NormalVerteilung N1.pdf	2.407.079
05.02.2019	34511 Sammlung 9 Normalverteilung.pdf	1.953.340
02.08.2019	34512 BV und NV kompakt.pdf	1.054.320
<b>3_Stochastik\35_Testen</b>		
3 Dateien mit 3.803.076 Bytes (3,6 MB)		
11.08.2019	35010 Testverfahren 1 N.pdf	1.636.489
05.02.2019	35011 Testverfahren 2 mit Sigma-Intervallen.pdf	176.789
27.06.2019	35102 Sammlung 10 Signifikanztests.pdf	1.989.798
<b>3_Stochastik\36_Spezielles</b>		
2 Dateien mit 350.374 Bytes (342,2 KB)		
12.04.2020	36111 Sto Tschebyscheff CC.pdf	150.795
07.02.2019	36112 Tschebyscheff Aufgaben CC.pdf	199.579
<b>4_Analysis</b>		
223 Dateien mit 187.737.074 Bytes (179 MB)		
<b>4_Analysis\40_Zahlenfolgen</b>		
25 Dateien mit 10.089.032 Bytes (9,6 MB)		
21.01.2017	40011 Folgen Einfuehrung CC.pdf	1.348.018
27.04.2020	40012 Folgen arit und geom CC.pdf	725.474
20.01.2017	40013 Folgen arithm 2 CC.pdf	210.040
07.05.2020	40015 Keine Ahnung von arithmetischen Folgen.pdf	129.397
09.05.2020	40016 Keine Ahnung von geometrischen Folgen.pdf	183.139
10.11.2016	40019 Geom Folgen Proz Wachstum CC.pdf	167.256
13.11.2018	40020 Spezielle Wachstumsfolgen CC.pdf	443.497
07.08.2022	40050 Zahlenfolgen Reihen CC.pdf	425.747
07.05.2020	40051 Keine Ahnung von arithmetischen Reihen.pdf	126.654
09.05.2020	40052 Keine Ahnung von geometrischen Reihen.pdf	144.667

16.11.2016	40060 Geom Figuren Folgen CC.pdf	262.716
10.11.2016	40070 Fibonacci GoldenerSchnitt 5-eck CC.pdf	248.684
14.03.2018	40080 Vollstaendige Induktion CC.pdf	362.708
24.06.2018	40100 Zahlenfolgen Bruchreihen CC.pdf	247.604
09.08.2022	40101 Vollstaendige Induktion Sammlung.pdf	597.853
30.01.2017	40200 Ar Geo Folgen - Aufgabensammlung.pdf	796.329
15.03.2018	40311 Zahlenfolgen Monotonie CC.pdf	493.432
16.11.2016	40321 Zahlenfolgen Schranken CC.pdf	215.687
11.12.2016	40331 Zahlenfolgen Epsilon Umg CC.pdf	999.079
02.08.2022	40341 Zahlenfolgen Bruchfolgen GWS CC.pdf	255.312
01.11.2020	40344 Test.pdf	107.068
02.08.2022	40400 Zahlenfolgen Diskussion CC.pdf	507.696
09.02.2017	40500 Zahlenfolgen Sammlung Tests CC.pdf	364.770
16.06.2021	40600 Summenzeichen.pdf	444.938
16.06.2021	40601 Aufgaben zum Summenzeichen.pdf	281.267

#### 4\_Analysis\41\_Allgemeines

56 Dateien mit 42.235.490 Bytes (40,3 MB)

15.03.2018	41005 Ungleichungen beweisen CC.pdf	198.358
01.02.2017	41006 Ungleichung mit ln und e.pdf	146.806
09.02.2018	41007 Unorthodoxe Loesung einer Ungleichung. pdf	95.715
17.10.2014	41008 Betrag Anwendungen CC.pdf	229.988
01.08.2022	41010 Grenzwerte Stetigkeit.pdf	2.974.404
02.08.2019	41011 Zusammengesetzte Funktionen.pdf	1.847.713
19.06.2020	41014 Keine Ahnung von Stetigkeit.pdf	206.424
26.02.2019	41021 Lineare Betragsfunktionen CC.pdf	897.656
21.06.2018	41022 Quadratische Betragsfunktionen CC.pdf	1.008.339
31.03.2017	41023 Gebr rat Betragsfunktionen CC.pdf	720.164
05.06.2021	41030 Signum Funktion CC.pdf	829.574
07.06.2021	41031 Signum und Wurzelfunktionen.pdf	270.550
16.01.2018	41050 Aufgabensammlung Stetigkeit Betrag CC .pdf	1.187.972
29.10.2019	41055 Grundlagen-Tests Analysis.pdf	1.774.128
02.06.2015	41060 Definitionsbereiche CC.pdf	698.567
20.08.2017	41070 Ordinatenaddition.pdf	399.931
09.06.2021	41080 injektiv-surjektiv-bijektiv.pdf	295.311
12.06.2020	41090 Verkettung von Funktionen.pdf	407.847
12.06.2020	41091 Verkettungen Defbereiche.pdf	138.333
12.06.2020	41095 Keine Ahnung von Verkettungen und Kett enregel.pdf	157.236
27.10.2022	41098 Differenzenquotient.pdf	201.911
02.12.2020	41099 Ableitungsregeln.pdf	161.970
11.11.2020	41100 Ableitungen Zentraltext CC.pdf	384.710
05.12.2020	41101 Ableitungsfunktionen 1 CC.pdf	603.511
11.11.2020	41102 Ableitungsfunktionen 2.pdf	187.465
04.02.2022	41103 Ableitungsfunktionen 3 CC.pdf	331.344
01.05.2017	41103A Aufgabenblatt zur Kettenregel.pdf	70.541
11.11.2020	41105 Implizite Ableitungen CC.pdf	953.963
15.08.2021	41106 Ableitung von $g(x)$ hoch $h(x)$ .pdf	107.041
14.02.2014	41111 Aufgabenblatt A1.pdf	204.895
16.02.2020	41112 Aufgabenblatt A2.pdf	138.759
31.12.2010	41113 Differenzierbarkeit 2 CC.pdf	319.898

05.10.2022	41120 Ableitungs-Story N1.pdf	3.446.014
05.10.2022	41121 Kurvendiskussion.pdf	780.566
11.04.2017	41122 KDisk kompakt.pdf	1.158.347
26.02.2017	41125 Interpretation Ableitungsfunktion.pdf	523.173
04.07.2007	41130 Ableitungsbeispiele Lauenstein CC.pdf	219.373
25.01.2021	41140 Keine Ahnung von Monotonie 1.pdf	523.982
27.01.2021	41141 Keine Ahnung von Monotonie 2.pdf	376.382
02.04.2021	41150 Newton NL CAS.pdf	1.069.702
16.08.2022	41151 Keine Ahnung Newton-Iteration.pdf	116.869
31.07.2022	41153 Regel von Hospital.pdf	374.725
22.04.2018	41211 Symmetrie CC.pdf	416.408
11.10.2021	41212 Keine Ahnung von Symmetrie.pdf	228.261
16.01.2017	41310 Schaubilder schnell zeichnen CC.pdf	3.089.098
05.05.2018	41320 Umkehrfunktionen 4.pdf	1.286.042
26.05.2018	41321 Umkehrfunktionen Aufgaben Oberstufe.pdf	596.509
24.03.2017	41401 Mittelwerte.pdf	208.831
07.12.2017	41410 Lineare Interpolation.pdf	129.623
15.02.2018	41501 Methodentraining 1 Analysis N1.pdf	2.435.751
26.02.2018	41502 Methodentraining 2 Analysis N1.pdf	2.191.239
07.03.2019	41510 Schaubilderanalyse CC.pdf	4.496.947
07.08.2017	41601 Aufgaben Allgemeine Funktionen.pdf	204.605
11.02.2021	41620 Grundwissen.pdf	51.416
17.02.2021	41620L Grundwissen - Loesung.pdf	82.557
31.03.2021	41630 Falsche Texte.pdf	78.046

#### 4\_Analysis\42\_Ganzrational

30 Dateien mit 35.698.796 Bytes (34 MB)

03.11.2016	42011 Parabeln Oberstufe N1.pdf	1.777.849
07.01.2018	42020 Stetigkeit ganzrational N2.pdf	585.159
18.12.2020	42029 Ablaufplan Ku-Disk-ganzrational.pdf	79.688
20.10.2022	42030 Keine Ahnung von Kurvendiskussion gara t.pdf	161.719
24.03.2021	42031 gara Kurven - so gehts CC.pdf	1.385.480
29.10.2020	42040 Keine Ahnung von Tangenten-Normalen. pdf	317.977
24.08.2009	42041 Tangenten-Aufgaben CC.pdf	1.123.428
02.01.2017	42050 Hornerschema CC.pdf	542.109
09.05.2019	42060 Kurvenscharen Methoden SCD.pdf	935.719
02.02.2016	42064 Parabelscharen Bilderbuch CC.pdf	5.403.410
13.06.2022	42070 Keine Ahnung von Steckbrief-Merkmalen. pdf	220.628
21.11.2021	42071 Steckbrief - 10 Aufgaben.pdf	350.746
24.03.2017	42080 Steckbriefaufgaben 1.pdf	668.760
17.11.2013	42081 Steckbriefaufgaben 2 CAS.pdf	2.180.410
28.04.2008	42082 Steckbriefaufgaben 3 CAS.pdf	1.688.712
24.10.2019	42083 Steckbrief 4 - Matrizenloesungen N1.pdf	939.936
12.05.2020	42084 Trassierung Aufgaben N1.pdf	365.128
15.01.2020	42085 Steckbrief - Trassierung N1.pdf	4.469.665
25.07.2009	42090 gara Dimensionierung CC.pdf	515.589
08.04.2021	42100 Inhaltsverzeichnis Gara Funktionen Grad 2 bis 7.pdf	123.729
18.04.2017	42101 Aufgabenblatt ganzrational.pdf	455.912
07.04.2021	42150_Funktionentraining_Grad_2.pdf	1.072.626



05.04.2021	42151 Parabelscharen Aufgabensammlung.pdf	2.272.530
06.10.2022	42160 Aufgabensammlung_nur_KD_Grad_3_un d_4.pdf	665.678
08.04.2021	42170 Aufgabensammlung_ganzrat_Grad_3_un d_4.pdf	880.613
07.04.2021	42172 Aufgabensammlung_ganzrat_FS_Grad_ 3.pdf	2.906.224
07.04.2021	42174 Aufgabensammlung_ganzrat_FS_Grad_ 4.pdf	2.080.937
09.10.2022	42180 Aufgabensammlung_ganzrat_Grad_5_bi s7.pdf	561.409
08.04.2021	42182 Aufgabensammlung_ganzrat_FS_Grad_ 5.pdf	136.353
01.11.2011	42901 gara 1 mit ClassPad CC.pdf	830.673

#### 4\_Analysis\43\_Gebrochen rational

19 Dateien mit 17.675.707 Bytes (16,9 MB)

27.09.2022	43003 Gebrochen-rat Schnellkurs N1.pdf	1.547.718
29.01.2021	43004 Nullstellen-Polstellen-HDL-Trainingsprogr amm.pdf	258.611
29.06.2017	43005 Aufgaben Grenzwerte.pdf	603.248
31.03.2017	43006 Aufgabenblatt gebrat.pdf	422.064
24.02.2021	43007 Keine Ahnung von Kurvendiskussion-geb rat.pdf	276.296
11.02.2021	43008 Keine Ahnung von Asymptoten.pdf	483.489
22.12.2016	43010 Symmetrie-Methoden.pdf	171.457
16.08.2022	43012 gebra Geschichten CC.pdf	1.062.649
07.01.2011	43015 gebra Ableiten CC.pdf	320.895
24.02.2021	43016 Ableitungen Aufgaben A3.pdf	138.328
13.01.2014	43031 gebra oPol CC.pdf	497.082
02.04.2017	43035 Steckbriefe N1.pdf	540.237
13.01.2014	43040 Extremwertaufgabe gebra intensiv N.pdf	564.025
17.08.2022	43055 Partialbruchzerlegung.pdf	483.265
22.05.2018	43071 Gebra Integration CC.pdf	121.808
11.02.2021	43101 gebra Funkt Sammlung 1.pdf	3.283.156
05.03.2020	43102 gebra F Scharen Aufgabensammlung oL. pdf	187.613
07.03.2020	43103 gebra F Scharen Lösungen bis 2.12.pdf	3.332.179
07.03.2020	43104 gebra F Scharen Lösungen ab 3.1.pdf	3.381.587

#### 4\_Analysis\44\_Wurzelfunktionen

8 Dateien mit 7.291.419 Bytes (7 MB)

19.11.2013	44012 Wurzelfunktion 4 Ableitung.pdf	201.459
01.08.2022	44020 Wurzelfunktion 5 CC.pdf	1.521.432
17.08.2022	44030 Keine Ahnung von Wurzelfunktionen.pdf	308.012
15.04.2018	44071 Wurzel Integration CC.pdf	162.433
18.11.2013	44100 Aufgabensammlung CC.pdf	167.971
15.04.2018	44110 Wurzelfunkt Training 1.pdf	1.446.701
28.12.2018	44120 Wurzelfunkt Training 2.pdf	2.431.789
11.06.2017	44130 Wurzelfunkt Training 3.pdf	1.051.622

#### 4\_Analysis\45\_Expo

20 Dateien mit 17.500.039 Bytes (16,7 MB)

10.03.2018	45010 Expo 1.pdf	3.146.566
30.05.2018	45015 Expo Ableitungen CC.pdf	191.992
08.03.2017	45020 KDisk kompakt e-Funktionen.pdf	157.428
14.03.2018	45021 Expo Induktion Ableitung CC.pdf	179.288

17.08.2022	45030 Keine Ahnung von Exponentialfunktionen.pdf	174.683
09.08.2017	45039 Aufgabenblatt zu 45040.pdf	219.982
19.02.2018	45040 Einfache Integration e-Funktionen.pdf	407.746
31.12.2020	45041 Expo Integration CC.pdf	407.341
10.11.2018	45100 Aufgabensammlung nur KD expo.pdf	550.520
02.08.2017	45110 Aufgabensammlung_expo_1.pdf	1.106.708
03.04.2021	45120 Aufgabensammlung_expo_2.pdf	1.885.494
02.08.2017	45130 Aufgabensammlung_expo_3.pdf	1.569.908
30.12.2020	45800 Wachstum-Zentraltext.pdf	227.024
30.12.2020	45802 Wachstum Math Grundlagen.pdf	325.044
30.12.2020	45810 Exponentielles Wachstum 2.pdf	797.237
30.12.2020	45820 Begrenztes Wachstum 2.pdf	996.697
01.11.2007	45822 Begrenztes Wachstum Excel.xls	40.960
30.12.2020	45830 Logistisches Wachstum.pdf	992.224
30.12.2020	45831 Logistisches Wachstum Aufgaben.pdf	1.625.168
30.12.2020	45850 Wachstum - Grosse Aufgabensammlung.pdf	2.498.029

#### 4\_Analysis\46\_Log

7 Dateien mit 5.302.103 Bytes (5,1 MB)

27.02.2021	46011 LOG Grundlagen 1 CC.pdf	371.553
07.04.2013	46012 LN Grundlagen 2 Ableitungen CC.pdf	148.557
04.04.2017	46021 LN Einfueherung 2 CC.pdf	235.999
17.08.2022	46030 Keine Ahnung von Logarithmus-Funktionen.pdf	175.113
25.05.2018	46041 LOG Integration CC.pdf	401.611
23.01.2017	46100 LN-Funktionen_nur_KD.pdf	1.787.049
12.09.2018	46110 Sammlung_umfangreicher_LN-Aufgaben.pdf	2.182.221

#### 4\_Analysis\47\_Trigo

11 Dateien mit 9.488.815 Bytes (9 MB)

13.09.2017	47012 Trigo Ableitungen CC.pdf	174.420
04.10.2017	47020 Trigo Kurvendiskussionen.pdf	625.097
17.08.2022	47030 Keine Ahnung von trig. Funktionen.pdf	755.786
10.03.2021	47052 Sekans-Kosekans-Kotangens.pdf	343.410
08.10.2017	47101 Trigo Sammlung 1 CC.pdf	2.412.220
30.07.2022	47102 Trigo Sammlung 2 CC.pdf	2.027.228
25.05.2018	47301 Arkusfunktionen.pdf	1.142.980
25.05.2018	47305 Arkusfunktionen Uebersicht.pdf	154.526
17.02.2018	47311 Arkusfunktionen Funktionsuntersuchungen.pdf	724.932
25.05.2018	47320 Arkusfunktionen Sammlung 1.pdf	599.137
25.05.2018	47321 Arkusfunktionen Sammlung 2.pdf	529.079

#### 4\_Analysis\48\_Integration

36 Dateien mit 20.749.451 Bytes (19,8 MB)

28.12.2019	48010 Differenzial und Integral.pdf	307.288
10.02.2022	48011 Integral Theorie 1 CC.pdf	218.271
01.03.2018	48012 Integral 2 ganz und gebrochen unbestimmt.pdf	260.930
18.02.2018	48013 Integral 3 ganz und gebrochen bestimmt.pdf	193.620
01.08.2022	48014 Integral 4 Wurzelfunkt-1.CC.pdf	347.782
29.08.2022	48015 Integral 5 partiell.pdf	468.781

25.05.2018	48016 Integral 6 TrigoFunk.pdf	977.069
02.11.2016	48021 Integral Test mL C.pdf	85.336
01.03.2018	48030 Integration auf Grundniveau.pdf	823.517
20.06.2020	48040 Lebla Int1.pdf	174.473
31.12.2020	48045 Keine Ahnung von Substitution bei Integralen.pdf	235.117
12.01.2021	48050 Integration gebr-rat Uebersicht.pdf	189.721
21.08.2022	48051 Integration mit Partialbruchzerlegung.pdf	931.578
25.05.2018	48052 Reduktionsformel gebrochenrational.pdf	155.172
25.05.2018	48055 Integration gebr-rat mit arctan.pdf	453.750
25.05.2018	48056 Integration Wurzelfkt-2 mit arcsin.pdf	348.656
03.09.2022	48057 Integration von Arkusfunktionen.pdf	211.074
25.05.2018	48060 Schwere Integrale gebr-rat stud.pdf	355.083
24.06.2018	48061 Integraluebungen fuer Studenten.pdf	843.770
10.09.2022	48070 Integration Wurzelfunkt (3) Subst mit sin und sinh.pdf	340.600
23.08.2022	48100 Keine Ahnung von Flaechen-Integration.pdf	473.078
27.01.2018	48111 Flaechen 1 CC.pdf	838.166
20.08.2022	48112 Flaechen 2 Praxis CAS.pdf	1.499.924
21.09.2015	48113 Flaechen 3 Naehereungsberechnung.pdf	427.087
01.07.2014	48114 Flaechen - Aufgaben aus 48112.pdf	461.856
07.03.2019	48115 Flaechen - Aufgabensammlung.pdf	646.997
20.02.2017	48116 Flaechen - Loesungen 1 CAS.pdf	1.256.067
18.03.2017	48117 Flaechen - Loesungen 2 CAS.pdf	603.516
14.04.2016	48120 Drehkoerper 1CC.pdf	1.375.879
08.09.2016	48121 Drehkoerper LC.pdf	1.001.085
04.04.2017	48122 Aufgabensammlung Flaechen und Volumen.pdf	1.573.977
16.05.2017	48130 Bogenlaenge CAS.pdf	864.920
28.04.2020	48140 Mittelwert einer Funktion.pdf	311.031
25.07.2017	48211 Integralfunktionen 1 CC.pdf	1.132.866
16.05.2019	48301 Integrations-Tests.pdf	336.326
19.02.2018	Thumbs.db	25.088
<b>4_Analysis\49_Spezielles</b>		
<b>11 Dateien mit 21.706.222 Bytes (20,7 MB)</b>		
25.01.2022	49010 Extremwert 1 Themenheft CAS.pdf	2.804.004
06.03.2021	49011 Extremwert 2 Sachaufgaben CAS.pdf	2.144.090
04.10.2008	49012 Extremwert 3 Sachaufgaben 2 Variable CAS.pdf	4.833.445
05.05.2020	49013 Super-Extremwertaufgabe.pdf	154.701
17.05.2020	49030 Regression.pdf	1.956.741
21.05.2020	49032 Regression 2 CC.pdf	918.674
31.10.2011	49035 Regression Folgen und Reihen.pdf	200.309
30.01.2015	49301 Oekonomie 1.pdf	1.040.845
23.07.2017	49302 Oekonomie 2.pdf	2.650.908
23.07.2017	49311 Kostenfunkt Theorie Themenheft.pdf	2.037.403
06.05.2013	49313 Kostenfunktionen Training CAS.pdf	2.965.102
<b>5_Studium</b>		
<b>93 Dateien mit 76.983.856 Bytes (73,4 MB)</b>		
<b>5_Studium\50_Komplexe Zahlen</b>		
<b>19 Dateien mit 14.194.862 Bytes (13,5 MB)</b>		
08.10.2022	50005 Die seltsame imaginaere Zahl i.pdf	183.973



06.10.2022	50010 Komplexe Zahlen Compendium.pdf	499.357
03.10.2022	50011 Komplex 1 CC.pdf	341.702
03.10.2022	50012 Komplex 2 CC.pdf	889.542
08.10.2022	50013 Komplexe Zahlen potenzieren.pdf	311.131
03.10.2022	50014 Komplexe zweite Wurzeln.pdf	391.340
08.10.2022	50015 Komplexe dritte Wurzeln.pdf	558.770
08.10.2022	50016 Komplexe andere Wurzeln.pdf	862.516
03.10.2022	50017 Logarithmen von komplexen Zahlen.pdf	155.208
03.10.2022	50018 Komplex Rechnen und Abbildungen.pdf	927.324
03.10.2022	50019 Funktionen bilden Kurven ab.pdf	526.085
29.10.2022	50020 Grosse Aufgabensammlung.pdf	778.169
09.10.2022	50021 Andere Gleichungen.pdf	337.500
03.10.2022	50027 Komplexe Lineare Gleichungssysteme.pdf	205.041
08.10.2022	50030 Komplexe Funktionen.pdf	1.712.256
03.10.2022	50035 Komplexe Punktmengen.pdf	1.461.658
09.10.2022	50040 Komplexe Zahlenfolgen.pdf	958.068
03.10.2022	50045 Komplexe Funktionen Ableitungen.pdf	405.073
03.10.2022	50050 Abituraufgaben Schweiz.pdf	2.690.149

#### 5\_Studium\51\_Hoehere Analysis

23 Dateien mit 21.812.801 Bytes (20,8 MB)

18.10.2022	51011 Funktionen 2.Var Teil 1.pdf	10.873.263
28.10.2022	51020 Punkt-Richtungsform fuer Ebenen.pdf	911.695
30.10.2022	51030 Ableitungen bei mehreren Variablen.pdf	1.216.741
01.06.2021	51101 Hyperbolische Funktionen Grundlagen.pdf	419.130
04.06.2021	51102 hyperbolische Umrechnungstabelle.pdf	217.511
10.08.2021	51103 Aufgaben Ableitungen HS.pdf	119.489
20.05.2021	51105 Integrale hyp Funkt.pdf	117.124
04.06.2021	51111 Area-Funktionen Grundlagen.pdf	537.961
04.06.2021	51112 Areafunktionen Aufgaben.pdf	1.504.236
04.06.2021	51113 Schaubilder HypF und AreaF.pdf	228.484
04.06.2021	51114 Areafunktionen Tabelle.pdf	198.512
24.08.2021	51140 Regel von Hospital - Stud.pdf	949.465
11.08.2022	51201 Zahlenfolgen Stud.pdf	461.299
21.06.2021	51202 Cauchy-Folgen.pdf	108.160
17.08.2021	51205 Zahlenreihen Grundlagen Stud.pdf	185.670
19.08.2022	51206 Zahlenreihen Stud.pdf	596.345
22.05.2018	51220 Potenzreihen Methoden.pdf	134.994
01.08.2022	51221 Potenzreihen Beispielsammlung.pdf	321.335
06.08.2018	51230 Taylorreihen 1.pdf	1.325.636
15.01.2019	51310 Mehrfachintegrale.pdf	623.854
15.01.2019	51311 Mehrfachintegrale Beispielsammlung.pdf	399.520
15.01.2019	51315 Schwerpunkt berechnen.pdf	199.559
16.01.2019	51320 Traegheitsmomente.pdf	162.818

#### 5\_Studium\52\_Lineare Optimierung

4 Dateien mit 1.943.382 Bytes (1,9 MB)

28.11.2020	52100 Lineare Optimierung 1 CC.pdf	848.065
03.07.2014	52101 Lineare Optimierung 1 Aufg CC.pdf	397.112
28.11.2020	52110 Lineare Optimierung 2 CC.pdf	435.415
29.11.2020	52111 Lineare Optimierung 2 Aufgaben CC.pdf	262.790

#### 5\_Studium\53\_Differenzialgleichungen

2 Dateien mit 4.526.257 Bytes (4,3 MB)

23.01.2015	53001 Differenzialgleichungen 1 CC.pdf	4.024.610
25.03.2012	53010 Differenzialgleichungen Wachstum N.pdf	501.647
5_Studium\54_Algebraische Kurven		
31 Dateien mit 29.993.537 Bytes (28,6 MB)		
05.03.2017	54000 Informationen zu den Kurventexten.pdf	1.649.778
04.01.2020	54010 Kurvengleichungen.pdf	1.593.627
03.05.2016	54011 Differentialgeometrie.pdf	1.911.758
15.06.2017	54015 Krümmung von Kurven N1.pdf	636.081
11.05.2016	54031 Hüllkurven.pdf	2.804.668
15.07.2018	54050 Kreise.pdf	249.771
06.06.2022	54060 Ellipsen.pdf	822.005
06.09.2018	54070 Hyperbeln.pdf	910.659
10.01.2019	54080 Parabeln.pdf	654.959
06.05.2020	54101 Zykloiden.pdf	1.360.593
12.05.2016	54103 Kleeblattkurven.pdf	1.127.066
12.05.2016	54105 Parabeln.pdf	187.420
25.04.2021	54110 Traktrix.pdf	248.404
05.01.2019	54112 Kardioiden.pdf	623.722
12.05.2016	54115 Asteroide.pdf	2.703.021
12.05.2016	54120 Cassini Lemniskate.pdf	1.400.522
27.01.2018	54125 Strophoide.pdf	347.539
12.05.2016	54128 Zissoide.pdf	1.507.166
18.05.2016	54130 Konchoide.pdf	790.434
12.05.2016	54135 Spiralen.pdf	2.163.360
12.05.2016	54145 Neilsche Parabel.pdf	847.889
12.05.2016	54150 Kartesisches Blatt.pdf	878.738
07.04.2017	54155 Versiera.pdf	337.486
06.03.2017	54160 Serpentine.pdf	270.468
12.05.2016	54165 Pascalsche Schnecke.pdf	344.576
12.05.2016	54170 Lissajous-Figuren.pdf	794.085
12.05.2016	54180 Kettenlinie.pdf	100.258
17.04.2022	54300 Fernpunkte von Kurven.pdf	341.370
18.04.2022	54301 Algebraische Kurven 2.Ordnung.pdf	547.754
16.04.2022	54302 Algebraische Kurven 2. Ordnung mit xy-G lied aufrichten.pdf	965.218
19.08.2022	54303 Hauptachsentransformation für schräge Ellipsen.pdf	873.142
5_Studium\55_Hoehere Algebra		
1 Datei mit 182.289 Bytes (178 KB)		
09.02.2019	55010 Modulo Restklassen.pdf	182.289
5_Studium\56_Lineare_Algebra_HS		
13 Dateien mit 4.330.728 Bytes (4,1 MB)		
10.08.2022	56043 Aufgaben-spez. Matrizen.pdf	222.117
19.08.2022	56045 Orthogonale Matrizen.pdf	163.335
15.09.2022	56101 Lineare Abbildung von VR.pdf	382.963
04.08.2022	56102 Kern und Bild einer Abbildung - Matrix.pdf	187.978
20.05.2021	56103 Morphismen.pdf	167.589
25.07.2022	56110 Matrizenräume.pdf	274.789
12.08.2022	56120 Polynom-Vektorräume.pdf	378.198
24.03.2022	56150 Basiswechsel.pdf	319.060
08.08.2022	56151 Abbilden nach Basiswechsel.pdf	235.223
23.08.2022	56160 Eigenwerte und Eigenvektoren.pdf	454.726
29.07.2022	56165 Diagonalisieren von Matrizen.pdf	379.869

21.05.2021	56166 Anwendung diagonalisierter Matrizen.pdf	195.444
29.10.2022	56170 Lineare Abb Aufgaben mL.pdf	969.437
<b>6_Vektoren</b>		
94 Dateien mit 37.271.588 Bytes (35,5 MB)		
<b>6_Vektoren\61_Lineare Algebra</b>		
15 Dateien mit 6.601.719 Bytes (6,3 MB)		
01.07.2022	61001 Vektoren - Lineare Algebra - Einfuehrung.pdf	686.974
03.07.2022	61011 Lineare Gleichungen 1 mit Elimination.pdf	658.731
02.07.2022	61012 Determinanten.pdf	277.032
03.07.2022	61013 n Gleichungen mit n Unb.pdf	466.474
06.05.2021	61015 Gleichungssysteme mit Parametern.pdf	1.333.563
06.05.2021	61016 Textaufgaben LA-6 CC.pdf	627.940
02.05.2021	61017 Muster-Gleichungssystem mit Parameter n.pdf	184.365
06.05.2021	61051 Lin Alg Glsyst Aufgaben 1 CC.pdf	219.255
06.06.2022	61102 Basis und Vektorkoordinaten.pdf	349.136
21.07.2021	61103 Keine Ahnung von Linearer Unabhaengigkeit.pdf	190.469
22.07.2021	61104 Keine Ahnung von Linearen Huellen.pdf	133.743
01.07.2022	61105 LinAlg-Vektorraum-Aufgabensammlung.pdf	675.206
06.05.2021	61107 Lin Alg Test.pdf	268.132
04.08.2022	61110 Unterverktorraeume.pdf	450.397
18.12.2021	61200 Uebersicht Gleichungssysteme LB.pdf	80.302
<b>6_Vektoren\62_Matrizen</b>		
23 Dateien mit 11.553.333 Bytes (11 MB)		
01.10.2021	62010 Matrizenrechnung.pdf	362.900
06.05.2021	62011 LGS Gauss 1.pdf	308.554
10.08.2022	62012 LGS mit Parametern Gauss 2.pdf	366.689
06.05.2021	62015 Matrizengleichungen Gauss 3.pdf	464.719
10.08.2022	62020 Loesbarkeit von LGS.pdf	251.872
02.08.2022	62021 Loesbarkeit LGS-Matrizen.pdf	292.025
08.08.2022	62025 Homogene und inhomogene LGS.pdf	264.667
06.05.2021	62030 Formales Loesen von Gleichungen.pdf	312.917
04.05.2021	62040 Aufgabensammlung LGS.pdf	402.305
23.06.2021	62041 Matrizen Aufgabensammlung.pdf	539.307
02.10.2021	62050 Schraegbild - Projektionen.pdf	887.390
04.08.2022	62060 Drehungen im Raum.pdf	713.807
28.08.2021	62065 Spiegelung an einer Ebene.pdf	334.821
30.08.2021	62066 Achsenpiegelung Raum mit Matrix.pdf	272.088
30.07.2021	62070 Uebersicht Abbildungen R3.pdf	269.066
31.08.2021	62080 Homogene Koordinaten.pdf	396.633
05.02.2019	62300 Eigenvektoren fuer Zustandsaenderungen.pdf	1.310.906
10.07.2016	62311 Matrizen Anwendungen 1.pdf	197.858
05.07.2016	62321 Matrizen Anwendungen 2.pdf	174.787
17.12.2012	62331 Uebergangsmatrizen 1 N1.pdf	831.079
03.01.2021	62332 Uebergangsmatrizen Aufgabensammlung.pdf	604.134
11.11.2012	62333 Diffusionsmodell mit geometrischen Hintergrund N1.pdf	1.187.714

17.07.2017	62334 Populationen und zyklische Matrizen N1.pdf	807.095
------------	--	---------

#### 6\_Vektoren\63\_Geraden-Ebenen

31 Dateien mit 11.458.032 Bytes (10,9 MB)

01.12.2020	63001 Vektorrechnung ganz einfach - Inhalt.pdf	114.634
29.07.2021	63005 Vektoren ganz einfach-Pfeilklassen 1a.pdf	413.561
13.04.2019	63006 Vektoren ganz einfach-Lage von Punkten 1b.pdf	869.762
02.07.2020	63007 Vierecke vektoriell untersuchen.pdf	348.339
19.11.2020	63010 Vektor-Unsinn.pdf	105.555
22.11.2020	63020 Die Vektoren-Vergleichs-Methode.pdf	246.383
06.06.2022	63060 Teilverhaeltnisse.pdf	331.965
01.12.2020	63070 Teilverhaeltnisse Aufgaben.pdf	101.221
02.12.2020	63100 Vektorgeometrie ganz einfach 2 CC.pdf	536.732
01.12.2020	63101 Aufgabensammlung zu 63100.pdf	108.994
07.12.2020	63102 Aufgabensammlung 2 zu Geraden.pdf	561.178
10.12.2020	63130 Spezielle Lage zweier Punkte.pdf	162.015
13.12.2020	63150 Punktmengen CC.pdf	374.100
18.12.2020	63200 Vektorgeometrie ganz einfach 3 CC.pdf	636.975
01.01.2021	63201 Grosse Aufgabensammlung Geraden Ebenen.pdf	1.064.401
01.01.2021	63204 Aufgabensammlung 4 zu Ebenen.pdf	262.134
22.11.2020	63215 Keine Ahnung - Lage von Punkten.pdf	157.415
02.01.2021	63220 Punkt im Parallelogramm.pdf	345.449
05.01.2021	63232 Testaufgaben N1.pdf	364.605
16.07.2021	63233 Punkt-Spiegelungen.pdf	127.240
25.07.2021	63234 Geradenspiegelung.pdf	134.066
16.07.2021	63235 Spiegelung an einer Ebene.pdf	185.931
16.07.2021	63236 Projektionen.pdf	149.839
16.01.2021	63240 Schattenaufgaben.pdf	975.145
17.01.2021	63250 Punkte-Geraden-Ebenen.pdf	1.063.939
20.01.2021	63300 Vektorgeometrie ganz einfach 4 CC.pdf	424.743
25.01.2021	63310 Vektorielle Beweise.pdf	504.890
03.02.2018	63401 Lernblaetter Lagebeziehungen N1.pdf	299.752
30.11.2017	63402 Lernblaetter Lagebeziehungen Aufgabensammlung N1.pdf	166.345
17.01.2018	63501 Lernkarten 1 Vektoren.pdf	188.682
29.01.2021	63502 Lernkarten 2 Vektoren.pdf	132.042

#### 6\_Vektoren\64\_Metrik

16 Dateien mit 4.917.849 Bytes (4,7 MB)

11.10.2020	64001 Betrag eines Vektors.pdf	148.949
25.07.2022	64010 Verschiedene Skalarprodukte.pdf	348.580
06.06.2022	64020 Metrik Vektorprojektion CC.pdf	111.051
22.07.2022	64021 Gram-Schmidtsches Orthogonalisierungsverfahren.pdf	171.816
21.01.2018	64050 Rechte Winkel zwischen Geradenpunkten.pdf	288.446
17.01.2022	64100 Skalarprodukt ganz einfach 5.pdf	511.525
27.06.2020	64101 Aufgabensammlung 1 Skalarprodukt.pdf	115.423
28.09.2020	64110 Lotgerade und Hesse-NF.pdf	715.722
09.10.2020	64111 Abstände Teil 2 ohne HNF.pdf	559.304
14.09.2020	64115 Hesse-NF Theorie.pdf	222.199

14.10.2020	64120 Grosse Aufgabensammlung zur Metrik.pdf	669.957
15.10.2020	64150 Lot auf eine Gerade.pdf	250.788
17.10.2020	64200 Keine Ahnung von Abstandberechnung o CAS.pdf	297.190
22.12.2020	64201 Keine Ahnung von Abstandsberechnungen mit CAS.pdf	191.159
16.06.2017	64301 Ueberstumpfer Winkel Nachweis.pdf	175.524
04.02.2017	64501 Lernkarten 3 Metrik.pdf	140.216

#### 6\_Vektoren\65\_Kugel

6 Dateien mit 1.436.136 Bytes (1,4 MB)

25.04.2021	65011 Kugel 1 CC.pdf	296.637
06.01.2015	65012 Kugel 2 CC.pdf	344.514
05.11.2020	65013 Kugel 3 CC.pdf	333.477
17.11.2020	65014 Kugel 4 CC.pdf	211.270
13.11.2010	65020 Kugelaufgaben CC.pdf	60.051
16.11.2020	65051 Umfassende Kugelaufgaben CC.pdf	190.187

#### 6\_Vektoren\66\_Vektorprodukt

3 Dateien mit 1.304.519 Bytes (1,2 MB)

21.10.2020	66101 Vektorprodukt 1 N1.pdf	719.743
04.01.2014	66102 Vektorprodukt 2 Spatprodukt N1.pdf	248.428
26.10.2020	66103 Vektorprodukt 3 speziell N1.pdf	336.348

#### 7\_Abitursammlungen

149 Dateien mit 161.331.375 Bytes (153,9 MB)

#### 7\_Abitursammlungen\70\_BW

19 Dateien mit 28.856.139 Bytes (27,5 MB)

20.06.2020	70018 Abitur BW 2018.pdf	609.319
16.07.2019	70019 Abitur BW 2019.pdf	900.155
29.04.2021	70020 Abitur BW 2020.pdf	686.898
05.04.2021	70099 Abitur BW ab 2004 Pflicht oL.pdf	559.749
05.04.2021	70100 Abitur BW ab 2004 Pflicht Analysis.pdf	1.556.011
17.10.2020	70101 Abitur BW 2004-2009 Wahl Analysis.pdf	3.261.972
17.10.2020	70102 Abitur BW ab 2010 Wahl Analysis.pdf	4.017.941
17.10.2020	70103 Abitur BW 2000-2003 Wahl Analysis.pdf	2.259.486
17.10.2020	70111 Abitur BW 2004-2009 Wahl CAS Analysis.pdf	1.966.256
05.04.2021	70200 Abitur BW ab 2004 Pflicht Geometrie.pdf	774.187
08.03.2021	70201 Abitur BW 2004-2009 Wahl Geometrie.pdf	1.032.709
18.03.2021	70202 Abitur BW ab 2010 Wahl Geometrie.pdf	1.799.046
04.04.2021	70203 Abitur BW 2000-2003 Wahl Geometrie.pdf	1.883.898
18.04.2021	70204 Abitur GK BW 1994-1999 Vektorgeometrie.pdf	2.123.319
29.04.2021	70205 Abitur LK BW 1994 bis 1999 Vektorgeometrie.pdf	1.687.082
10.05.2021	70206 Abitur BW 1990 bis 1993 GK Vektorgeometrie.pdf	1.396.167
19.07.2022	70210 Abitur BW 1980 bis 1989 LK Wahl Geometrie.pdf	285.008
20.07.2022	70212 Abitur BW 1980ff Skalarprodukte.pdf	544.436
05.04.2021	70300 Abitur BW Stochastik.pdf	1.512.500

#### 7\_Abitursammlungen\71\_Analysis

32 Dateien mit 39.084.188 Bytes (37,3 MB)



01.06.2017	71020 Pflichtaufgaben Crashkurs N1.pdf	191.040
21.10.2020	71030 Training Gerade-Dreieck.pdf	206.752
25.09.2022	71111 Pflicht Analysis 2 CC.pdf	2.115.614
14.01.2020	71121 Pflichtaufgaben Ableitungen.pdf	154.635
08.04.2021	71131 Pflichtaufgaben Integration.pdf	282.548
08.04.2021	71141 Pflichtaufgaben Gleichungen.pdf	261.633
26.10.2022	71151 Pflichtaufgaben F-Untersuchungen.pdf	889.767
31.10.2022	71161 Pflichtaufgaben F-Kompetenz.pdf	4.098.767
25.01.2017	71162 Training Funktionenkompetenz 2.pdf	272.875
25.01.2017	71163 Training Funktionenkompetenz 3.pdf	1.103.842
23.02.2017	71171 Pflichtaufgaben Definitionsbereiche.pdf	333.816
06.02.2022	71181 Pflichtaufgaben Extremwert-Sachaufgaben N1.pdf	456.748
02.10.2014	71210 Funktionentraining 1 N1.pdf	1.742.269
02.10.2014	71211 Funktionentraining 2 N1.pdf	1.399.141
01.10.2014	71231 TrigoFunk Gleichung und Schaubild.pdf	1.008.983
04.10.2014	71301 Analysis Anwendungsaufgaben Abitur.pdf	645.605
11.05.2020	71302 Analysis Anwendungsaufgaben CAS.pdf	1.572.796
18.09.2016	71303 gara Anwendungsaufgaben.pdf	2.049.342
27.11.2014	71304 Anwendungsaufgaben gebrochen rational Abitur.pdf	2.489.340
11.07.2017	71305 Trigonometrie Anwendungsaufgaben CC.pdf	1.876.060
05.04.2021	71306 Analysis Abitur Wachstum N1.pdf	2.649.262
17.09.2015	71307 Analysis Abitur Wachstum mit DGL N1.pdf	1.497.553
12.05.2020	71308 Analysis Anwendung Trassierung N1.pdf	1.485.251
08.07.2019	71309 Abitur Regression CAS N1.pdf	2.533.436
22.07.2019	71310 Abitur Krankheit Medikament.pdf	1.657.346
29.04.2015	71311 Abiturspezielle e-Funktionen Anwendung N2.pdf	1.971.776
29.09.2014	71410 Pruefungsaufgaben Flaechenberechnung 1.pdf	1.017.392
21.10.2014	71510 Analysis Abitur HH 2007.pdf	1.642.495
01.08.2010	71811 Muendl-Abitur Analysis 1a.pdf	390.124
05.08.2016	71821 Muendl-Abitur Analysis 2a.pdf	575.907
01.08.2010	71851 Muendl-Abitur Analysis 5a CC.pdf	236.858
01.08.2010	71852 Muendl-Abitur Analysis 5b CC.pdf	275.215
7_Abitursammlungen\72_Vektoren		
18 Dateien mit 17.057.157 Bytes (16,3 MB)		
18.11.2017	72005 Repetitorium Vektorgeometrie.pdf	426.382
27.02.2018	72010 Einfache Pflichtaufgaben Geometrie 1 N1.pdf	774.936
26.02.2020	72021 Abituraufgaben Grundlagen-Training.pdf	620.313
23.09.2018	72025 Klausuraufgabe - Methodentraining.pdf	194.187
29.05.2022	72026 Klausuraufgabe - Methodentraining.pdf	201.050
01.07.2020	72027 Trainingsaufgabe-Vektormethoden 3.pdf	258.410
08.04.2021	72111 Pflicht Geometrie 2 CC.pdf	520.674
24.08.2015	72121 Pflicht Geom Methoden CC.pdf	277.396
03.01.2021	72150 Kleine Beweisaufgaben.pdf	188.070
05.09.2016	72201 Vektorentaining Geraden-Ebenen.pdf	443.328
08.04.2021	72211 Vektorentaining Koerper N2.pdf	1.114.377
17.01.2021	72231 Flugrouten - Schiffspassagen 1.pdf	1.719.850
08.04.2019	72232 Flugrouten - Schiffspassagen 2.pdf	1.687.051

08.04.2021	72241 Vektorentaining Bauten N2.pdf	1.586.627
22.09.2015	72281 Vektorentaining Lin Algebra N2.pdf	211.001
07.10.2016	72310 Abitur Vektorgeometrie 2009 HH.pdf	1.527.668
07.10.2016	72501 Abitur Uebergangsmatrizen 1.pdf	1.161.061
07.10.2016	72502 Abitur Uebergangsmatrizen 2.pdf	4.144.776

#### 7\_Abitursammlungen\73\_Stochastik

10 Dateien mit 8.239.758 Bytes (7,9 MB)

01.02.2019	73010 Kurze Pflichtaufgaben zur Stochastik.pdf	696.353
06.09.2016	73011 Klausuren zur Stochastik.pdf	621.852
01.02.2019	73021 Stochastik Training 1.pdf	946.624
01.08.2019	73022 Stochastik Training 2.pdf	478.600
01.02.2019	73023 Stochastik Training 3.pdf	736.784
21.07.2019	73024 Stochastik Training 4.pdf	1.165.160
01.02.2019	73025 Stochastik Training 5.pdf	568.712
01.02.2017	73026 Stochastik Training 6.pdf	391.248
06.05.2020	73111 Pruefungsaufgaben Sto MV.pdf	2.490.433
30.09.2014	73811 Muendl-Abitur Sto.pdf	143.992

#### 7\_Abitursammlungen\74\_BS

41 Dateien mit 52.781.915 Bytes (50,3 MB)

18.08.2019	74001 Abitur BG BW 2017 hilfsmittelfrei.pdf	205.421
20.07.2019	74002 Abitur BG BW 2018 hilfsmittelfrei.pdf	177.896
16.02.2020	74003 Abitur BG BW 2019 hilfsmittelfrei.pdf	203.812
30.03.2021	74004 Abitur BG BW 2020 hilfsmittelfrei.pdf	109.623
04.09.2022	74005 Abitur BG BW 2021 hilfsmittelfrei.pdf	347.647
02.09.2022	74006 Abitur BG BW 2022 hilfsmittelfrei.pdf	312.251
20.07.2019	74011 Abitur BG BW Analysis-1 2000-2009.pdf	132.660
30.03.2021	74012 Abitur BG BW Analysis ab 2010.pdf	4.518.823
20.07.2019	74013 Abitur BG BW Analysis 3 Anw 2005-2009.pdf	2.012.880
30.03.2021	74014 Abitur BG BW Analysis 4 Anw ab 2010.pdf	3.371.229
20.07.2019	74020 Abitur BG BW Trigonometrie.pdf	3.609.576
20.07.2019	74030 Abitur BG BW LK-Vektorgeometrie vor 2000.pdf	878.761
19.02.2021	74031 Abitur BG BW Vektorgeometrie-1 2000-2005.pdf	657.146
29.05.2022	74032 Abitur BG BW Vektorgeometrie ab 2006.pdf	1.707.903
11.05.2021	74105 Abitur BG BW LGS mit Parametern.pdf	577.599
20.07.2019	74111 Abitur BG BW Verflechtungen.pdf	652.675
20.07.2019	74120 Abitur BG BW Bedarfstabellen-1 vor2000.pdf	638.355
30.03.2021	74121 Abitur BG BW Bedarfstabellen-2 ab 2000.pdf	812.095
20.07.2019	74122 Abitur BG BW wirtsch-Anwendungen 2.pdf	236.429
25.11.2020	74131 Abitur BG BW Lineare Optimierung ab 2005.pdf	2.330.849
19.10.2019	74201 Abitur BG BW GK Stochastik 1980 bis 1989.pdf	1.508.421
02.12.2019	74202 Abitur BG BW GK Stochastik 1990 bis 1999.pdf	1.660.307
07.09.2019	74205 Abitur WG BW LK Stochastik 1980 bis 1989.pdf	2.750.595

07.09.2019	74206 Abitur WG BW LK Stochastik 1990 bis 1999.pdf	3.033.127
20.07.2019	74211 Abitur BG BW Stochastik 2000-2004.pdf	1.540.197
19.10.2019	74212 Abitur BG BW Stochastik 2005-2009.pdf	632.386
30.03.2021	74213 Abitur BG BW Stochastik ab 2010.pdf	1.190.769
20.07.2019	74218 Abitur BG BW 2018 alles.pdf	489.392
11.04.2021	74219 Abitur BG BW 2019 alles.pdf	597.113
30.03.2021	74220 Abitur BG BW 2020 alles.pdf	546.595
21.04.2022	74221 Abitur BG BW 2021 alles.pdf	820.353
09.09.2022	74222 Abitur BG BW 2022 alles.pdf	601.706
26.04.2022	74300 FHSR Pflichtaufgaben seit 2018.pdf	359.859
20.07.2019	74302 FHSR Analysis 1 gara exp 2002 bis 2009.pdf	1.880.396
20.07.2019	74305 FHSR Trigonometrie 2002-2009.pdf	1.655.135
20.07.2019	74310 FHSR Analysis 2010 bis 2014.pdf	2.124.710
29.03.2021	74315 FHSR Analysis ab 2015.pdf	2.007.260
20.07.2019	74321 Berufskolleg Vektorgeom.pdf	1.744.119
20.07.2019	74331 Prfg Berufskolleg Matrizen.pdf	833.914
30.03.2021	74341 Prfg Berufskolleg Stochastik.pdf	1.190.231
20.07.2019	74351 Prfg Berufskolleg Kosten-Gewinn.pdf	2.121.700

#### 7\_Abitursammlungen\75\_Laender

28 Dateien mit 14.275.182 Bytes (13,6 MB)

27.12.2015	75100 Abiturpruefung 2010 oH MV.pdf	233.195
27.12.2015	75101 Abiturpruefung 2010 CAS MV.pdf	145.817
27.12.2015	75102 Abiturpruefung 2010 oCas MV.pdf	457.164
16.08.2019	75110 Abiturpruefung 2011 oH MV.pdf	240.471
27.12.2015	75111 Abiturpruefung 2011 CAS MV.pdf	441.764
27.12.2015	75112 Abiturpruefung 2011 oCAS MV.pdf	263.589
24.01.2019	75120 Abiturpruefung 2012 oH MV.pdf	190.173
24.10.2017	75121 Abiturpruefung 2012 CAS MV.pdf	1.896.031
16.08.2019	75130 Abiturpruefung 2013 oH MV.pdf	221.424
24.10.2017	75131 Abiturpruefung 2013 CAS MV.pdf	1.199.189
01.07.2020	75140 Abiturpruefung 2014 oH MV.pdf	295.422
24.10.2017	75141 Abiturpruefung 2014 CAS MV.pdf	603.159
16.08.2019	75150 Abiturpruefung 2015 oH MV.pdf	297.239
24.10.2017	75151 Abiturpruefung 2015 CAS MV.pdf	913.730
29.09.2016	75152 Abiturpruefung 2015 oCAS MV.pdf	159.667
16.08.2019	75160 Abiturpruefung 2016 oH MV.pdf	247.424
22.01.2018	75161 Abiturpruefung 2016 CAS MV.pdf	608.048
01.10.2016	75162 Abiturpruefung 2016 oCAS MV.pdf	692.414
01.07.2020	75170 Abiturpruefung 2017 oH MV.pdf	256.122
30.09.2017	75171 Abiturpruefung 2017 CAS MV.pdf	731.653
01.01.2020	75172 Abiturpruefung 2017 oCAS MV.pdf	619.248
16.08.2019	75180 Abiturpruefung 2018 oH MV.pdf	465.774
09.06.2022	75181 Abiturpruefung 2018 CAS MV.pdf	584.755
16.08.2019	75190 Abiturpruefung 2019 oH MV.pdf	301.490
08.07.2019	75191 Abiturpruefung 2019 CAS MV.pdf	664.646
22.07.2019	75192 Abiturpruefung 2019 oCAS MV.pdf	547.738
18.03.2021	75200 Abiturpruefung 2020 oH MV.pdf	284.323
08.04.2021	75201 Abiturpruefung 2020 CAS MV.pdf	713.513

#### 7\_Abitursammlungen\76\_Italien

1 Datei mit 1.037.036 Bytes (1.012,7 KB)



19.12.2016	76131 Abitur_1_Italien 2013.pdf	1.037.036
<b>8_Listen</b>		
14 Dateien mit 1.106.806 Bytes (1,1 MB)		
<b>8_Listen\80_Stoffverteilung</b>		
14 Dateien mit 1.106.806 Bytes (1,1 MB)		
30.10.2022	80001 Alle Stoffverteilungen und Themenlisten.pdf	149.845
18.08.2022	80034 Stoffverteilung 3 und 4.pdf	66.823
17.08.2022	80056 Stoffverteilung 5 und 6.pdf	71.355
18.08.2022	80078 Stoffverteilung 7 und 8.pdf	71.014
18.08.2022	80091 Stoffverteilung 9 und 10.pdf	80.305
18.08.2022	80120 Analytische Geometrie.pdf	66.546
18.08.2022	80140 Folgen und Reihen.pdf	69.402
18.08.2022	80141 Grundlagen Analysis - Allgemein.pdf	78.551
18.08.2022	80142 Funktionen.pdf	73.455
17.08.2022	80180 Integration.pdf	68.414
30.10.2022	80190 Physik-Texte.pdf	65.446
18.08.2022	80301 Stochastik.pdf	70.343
30.10.2022	80501 Texte zum Studium.pdf	94.440
11.09.2022	80601 Lineare Algebra - Vektorrechnung - Oberstufe.pdf	80.867
<b>9_Physik</b>		
21 Dateien mit 11.793.017 Bytes (11,2 MB)		
17.01.2022	91011 Kraefte1.pdf	211.262
21.03.2022	91111 Gleichfoermige Bewegung.pdf	548.736
30.05.2022	91112 Gleichmaessig beschleunigt.pdf	550.410
30.05.2022	91113 Bewegungs-Diagramme.pdf	769.590
06.10.2021	91114 Beschleunigte Bewegungen Aufgaben 1.pdf	92.593
21.11.2021	91115 Beschleunigte Bewegungen Aufgaben 2.pdf	924.090
21.11.2021	91121 Wurf 1.pdf	289.381
27.11.2021	91122 Wurf 2.pdf	600.944
28.11.2021	91123 Wurf 3.pdf	350.172
12.11.2021	91131 Gekoppelte Bewegung.pdf	276.178
22.10.2021	91132 Aufgaben zu gekoppelten Bewegungen.pdf	226.890
08.10.2021	91140 Arbeit und Energie.pdf	146.046
26.09.2022	91145 Impuls und Stoss.pdf	354.234
16.10.2022	91150 Drehbewegungen.pdf	485.700
13.10.2022	91160 Harmonische Schwingung.pdf	520.758
24.01.2022	91180 Gravitation.pdf	500.604
12.10.2022	91201 Abituraufgaben Mechanik 1.pdf	2.364.533
18.10.2022	91202 Abituraufgaben Mechanik 2.pdf	1.880.615
16.10.2022	91203 Abituraufgaben Mechanik 3.pdf	342.058
04.10.2007	93251 Strommodell.pdf	96.776
30.11.2021	93252 Halbleiter.pdf	261.447
<b>Bilder</b>		
21 Dateien mit 702.202 Bytes (685,7 KB)		
23.11.2005	dreieck.gif	706
01.01.2006	fkt1.jpg	17.064
24.06.2017	formel1.gif	1.225
15.11.2000	Image26.jpg	8.667

22.08.2010	Inhalt1.gif	999
22.08.2010	Inhalt2.gif	1.034
01.01.2006	News.h1.gif	354
01.01.2006	News.h1.jpg	14.751
01.01.2006	News.h2.gif	478
01.01.2006	News.h2.jpg	6.682
01.01.2006	News.h3.jpg	15.349
01.01.2006	News.h4.jpg	14.956
13.09.2011	Perugia.jpg	532.381
18.02.2001	pfeilweiter.jpg	3.274
19.03.1998	Start.gif	11.195
01.01.2006	Themen1.gif	3.973
01.01.2006	Themen2.gif	3.325
06.02.2018	Thumbs.db	39.424
19.03.1998	Welcome.gif	20.462
08.07.2000	wpe8.gif	1.732
08.07.2000	wpe19.gif	4.171

## HTML

43 Dateien mit 1.130.641 Bytes (1,1 MB)

29.10.2022	Abbildungen.htm	37.028
09.04.2021	Abi-ohne-Hilfsmittel.htm	25.914
03.10.2022	Algebraische Kurven.htm	12.804
31.10.2022	frame.ctm	41.548
24.08.2022	Inhalt-Abi-Laender.htm	4.659
24.08.2022	Inhalt-Algebra.htm	85.546
24.08.2022	Inhalt-Analytische_Geometrie.htm	43.039
03.07.2022	Inhalt-Arithmetik.htm	42.751
29.10.2022	Inhalt-Expo.htm	24.311
01.08.2022	Inhalt-Folgen.htm	24.107
29.10.2022	Inhalt-Funktionen.htm	41.799
03.07.2022	Inhalt-ganzrational.htm	29.621
03.07.2022	Inhalt-Gebro-rat.htm	15.244
09.09.2022	Inhalt-Geometrie.htm	45.027
29.10.2022	Inhalt-Grundlagen.htm	47.865
03.07.2022	Inhalt-Grundschule.htm	18.212
24.08.2022	Inhalt-Integral.htm	34.779
03.07.2022	Inhalt-Jahresarbeiten.htm	10.852
09.09.2022	Inhalt-Keine Ahnung.htm	38.527
30.10.2022	Inhalt-Lineare Algebra.htm	14.558
17.08.2022	Inhalt-Log.htm	9.831
29.10.2022	Inhalt-Matrizen.htm	24.679
31.10.2022	Inhalt-Ordner_70.htm	15.850
03.01.2021	Inhalt-Ordner_71.htm	44.213
03.01.2021	Inhalt-Ordner_72.htm	25.742
09.04.2021	Inhalt-Ordner_73.htm	15.599
09.09.2022	Inhalt-Ordner_74.htm	33.562
18.03.2021	Inhalt-Ordner_75.htm	31.250
25.02.2019	Inhalt-Ordner_76.htm	2.592
31.10.2022	Inhalt-Physik.htm	14.596
03.07.2022	Inhalt-Spezielles.htm	12.072
18.08.2022	Inhalt-Stochastik.htm	31.045
17.08.2022	Inhalt-Trigofunkt.htm	23.589

03.07.2022	Inhalt-Trigonometrie.htm	21.889
23.07.2022	Inhalt-Vektorgeometrie.htm	65.554
17.08.2022	Inhalt-Wurzelfunktionen.htm	11.590
31.10.2022	Komplexe-Zahlen.htm	12.483
25.09.2022	Lineare Optimierung.htm	5.223
31.10.2022	newsletter.htm	2.474
30.10.2022	Startseite.htm	19.189
29.10.2022	Studium Allerlei.htm	32.358
31.10.2022	Studium-Analysis.htm	27.117
03.01.2021	Themen.htm	9.953

#### Newsletter

6 Dateien mit 897.301 Bytes (876,3 KB)

15.06.2022	Newsletter_Juni_2022.pdf	193.914
11.03.2021	Newsletter_Maerz_2021.pdf	104.012
07.05.2021	Newsletter_Mai_2021.pdf	112.777
23.04.2022	Newsletter_Mai_2022.pdf	182.757
31.10.2022	Newsletter_Nov_2022.pdf	129.707
20.08.2021	Newsletter_Sept_2021.pdf	174.134

#### Texte

9 Dateien mit 8.581.893 Bytes (8,2 MB)

24.05.2018	AGBs_IBSM.pdf	105.822
16.12.2018	Fragen zur Mathematik-CD.pdf	97.211
07.01.2018	Gedanken ueber Schulprobleme.pdf	124.166
19.11.2018	Impressum.pdf	85.180
29.10.2022	Inhalt.pdf	528.915
21.06.2017	Lernkarten der Mathe-CD.pdf	78.512
25.02.2018	Mathe-CD im Foerderunterricht.pdf	111.925
08.05.2020	MatheGrafix_und_Mathe-CD.pdf	7.244.944
30.10.2022	Neuheiten-Auflistung.pdf	205.218

1.101 Dateien

Gesamtgröße: 740.914.318 Bytes (706,6 MB)