

## Internetbibliothek für Schulmathematik

### Informationen zum Download des Abonnements Januar 2020

---

Verehrte Kunden,

Sie haben sicher schon bemerkt, dass seit dem letzten Update im August 5 Monate vergangen sind. Die Erstellung eines Updates ist sehr aufwändig, und Ihnen verehrte Kunden ist es auch lieber, wenn man nur dreimal im Jahr ein Update durchführen muss. Daher werde ich diesen Abstand in etwa beibehalten.

Der nächste Download ist nun für Juni 2020 geplant.

#### Inhalt:

- 1. Hinweise zum Erstellen des neuen Updates mit dem Download.**  
*Bitte vor dem Ausführen des Updates lesen.*
- 2. Hinweise zu den Neuheiten im Januar-Update.**
- 3. Dateiliste für die neue Version 20.1.1:** So sieht es jetzt in meinem MCD-Ordner aus.  
Für diejenigen, die vergleichen wollen.

## 1 So funktioniert das Erstellen eines Updates

Zum Erstellen eines Updates müssen Sie ihre Mathe-CD auf die Festplatte kopiert haben, und zwar in einen Ordner „Mathe-CD“. Anleitung dazu 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-Jan-20.zip** herunterladen, irgendwo auf die Festplatte speichern, aber nicht im Ordner MCD-Update.
- (2) Dann laden Sie das **Verteilungsprogramm** herunter. Für Windows heißt es „**verteilen\_2001.bat**“, für MAC und LINUX „**verteilen\_2001.sh**“.

#### 2. Beide Zip-Archive entpacken:

Der Inhalt des Archivs (also die vielen Dateien) und das Script („verteilen.bat“ bzw. „verteilen.sh“) müssen 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.*

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

**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_2001.sh` mit dem Befehl `chmod ausführbar`.

Das geht so: An der Terminal-Kommandozeile `chmod a+x verteilen_2001.sh` eingeben.

Jetzt können Sie das Verteil-Programm endlich ausführen!

Dazu geben Sie an der Terminal-Kommandozeile ein:

```
./verteilen_2001.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!

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, brenne ich Ihnen **für 12 Euro eine neue CD**. (Fast die Hälfte davon geht ans Finanzamt, der Rest sind Unkosten und Aufwand.)*

## 2. Neuheiten im Januar-2020-Update

Sie erhalten mit diesem Update 61 Mathe-Texte. Dazu folgende Hinweise:

### 1. Eine riesige Sammlung von Abituraufgaben zum Thema Stochastik.

Ich besitze fast alle Abituraufgaben der Beruflichen Gymnasien aus BW seit 1984. Deren Prüfungsstoff ist fast derselbe wie in allgemeinbildenden Gymnasien heute:

Wahrscheinlichkeiten berechnen, bedingte Wahrscheinlichkeiten, Erwartungswerte (vor allem zu Spielen), Signifikanztests.

Daher kann man sie unbedenklich als Trainingsmaterial an jedem Gymnasium einsetzen.

Diese Stochastikaufgaben in den Dateien 74201, 74202, 74205 und 74206 enthalten zusammen 133 Abituraufgaben auf insgesamt 545 Seiten!!

Alles mit sehr ausführlichen Lösungen. Sie können die Texte über das Menü Abitursammlungen-BS (Berufliche Schulen) aufrufen. Dort finden Sie weitere ähnliche Sammlungen.

Nun kommt allerdings eine kleine Einschränkung.

Ich gebe diese Aufgaben/Lösungen ohne Zweitkorrektur weiter. Mir fehlt einfach die Zeit, diese 545 Seiten nochmals durchzuarbeiten. Für die Erstellung der Texte habe ich 2 Monate gebraucht. Die Lösungszahlen sollten alle stimmen, weil ich Ergebnisblätter zum Vergleich hatte. Aber sicher sind zahlreiche Tippfehler drin, auch in den Rechnungen. Tippfehler bedeutet, dass die folgende Rechenzeile mit großer Wahrscheinlichkeit stimmig ist.

Ich sehe diese Sammlung als großes Angebot für Lehrer an, wie man es vermutlich nirgendwo bekommt. Nicht alle Lehrer haben bei der Stochastik hinreichend Erfahrung, um jeden Fehler selbst korrigieren können. Wenn diese Erfahrung fehlt, schreiben Sie mir. Ich bin für jeden Fehlerhinweis dankbar.

### 2. Fachhochschulreife-Prüfung

Im Text 74315 sind die Aufgaben von 2019 dazu gekommen.

Inhalt: Ganzrational, Exponentialfunktionen, sin und cos. Da ist auch eine interessante Aufgabe zum Temperaturverlauf während eines Tages dabei.

### 3. Prüfungsaufgaben aus MV.

Ich habe die Prüfungsaufgaben, die ohne Hilfsmittel zu bearbeiten sind in einigen Dateien zusammengestellt.

 75110 Abiturpruefung 2011 oH MV.pdf
 75130 Abiturpruefung 2013 oH MV.pdf
 75140 Abiturpruefung 2014 oH MV.pdf
 75150 Abiturpruefung 2015 oH MV.pdf
 75160 Abiturpruefung 2016 oH MV.pdf
 75170 Abiturpruefung 2017 oH MV.pdf
 75172 Abiturpruefung 2017 oCAS MV.pdf
 75180 Abiturpruefung 2018 oH MV.pdf
 75190 Abiturpruefung 2019 oH MV.pdf

Ferner von 2017 die Aufgaben ohne CAS.

(Die meisten Gymnasien in MV verwenden CAS-Rechner.)

#### 4. Texte zu Dreisatz, Proportionalitäten usw. (Klasse 7)

Ich habe meine Texte zu diesem Thema gründlich überarbeitet und teilweise ganz neu geschrieben. Neu sind jetzt diese Dateien:

10510	Dreisatz
10511	Umgekehrter Dreisatz
10512	Proportionalität – Tabellen – Graphen
10513	Zusammengesetztere Dreisatz – Zustandstripel
10514	Kurze Theorie der Zustandstripel (für Lehrer)
10515	Aufgabensammlung
10516	Linearität (also verschobene Proportionalität)

#### 5. Texte für die Grundschule (für Lehrer und Eltern....)

Neu sind dazu gekommen:

01020	Multiplikation 1	(Kleines Einmaleins)
01021	Multiplikation 2	
01030	Division 1	
01031	Division 2	

#### 6. Methoden-Lernen !!

Ich habe bei meinen Schülern immer das Methodenlernen als Schwerpunkt betrachtet. Jede Aufgabe hat ein Merkmal, dazu gehört eine bestimmte Methode. Wer diese kennt, sitzt nicht herum und weiß nicht, wie er anfangen soll. Daher habe ich auch eine Reihe von Texten erstellt, in denen Aufgaben auf besondere Weise gelöst werden. Das heißt, dass ganz viel über mögliche Methoden in der Lösung steht. Der Schwerpunkt ist also das Finden von Lösungswegen.

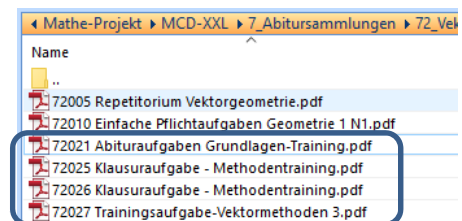
Für die Vektorgeometrie gibt es drei spezielle Texte dieser Art:

Man findet sie im Menü unter

7\_Abitursammlungen / 72\_Vektoren:

Es sind die rechts eingerahmten Aufgaben.

Ganz neu davon ist die 72027.



#### 7. Die restlichen ca. 30 „neuen“ Texte sind alte Texte, die ein kleines Update erfahren haben.

**Ab der nächsten Seite folgt meine Dateiliste zur Version 20.1.1**

Nun viel Erfolg beim Updaten

*Friedrich Buckel*