



FÜR LEHRKRÄFTE · MEDIEN & INFORMATIK KLASSE 5

Lösungen und Erwartungshorizont

Lösungen zu allen Aufgaben der zehn Lektionen, die gefüllten Hefteinträge und der Erwartungshorizont zu den Schreibfeldern. Pfade sind Windows-Schreibweise (C: und Backslash).

1 · Leons Chaos

Was ist davon gespeichert? (Meinung)

Meinungsaufgabe ohne Lösung. Auflösung in Lektion 2: Foto, Aufsatz, Lied, Video = Datei; Ordner „Schule“ = Ordner; Bildschirm und Maus = Geräte.

Wo speicherst du? (Schreibfeld)

Offen, keine Musterlösung – Vorwissen. Typisch: „in der Galerie“, „auf dem Desktop“, „irgendwo“, „in der Schul-Cloud“. Wird in Lektion 10 wieder gelesen.

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Wie finde ich auf dem Computer immer wieder, was ich gespeichert habe?

So mache ich es heute: **(eigene Antwort)**

Der Computer ist wie ein **Schreibtisch**. Eine Datei ist wie ein **Blatt**, ein Ordner wie ein **Hefter**.

2 · Was ist eine Datei?

Welche Art von Datei ist das? (Auswahl)

1. Urlaubsfoto.jpg → **Bild**
2. Hausaufgabe.docx → **Text**
3. Lieblingslied.mp3 → **Musik**
4. Klassenfilm.mp4 → **Video**
5. Stundenplan.xlsx → **Tabelle**
6. Referat.pptx → **Präsentation**
7. Selfie.png → **Bild**
8. Einladung.pdf → **Dokument zum Lesen und Drucken**

Was ist keine Datei? (Auswahl)

1. Was von diesen Dingen ist keine Datei? → **Mein Ordner, Desktop, Schule, Tastatur** – Dateien haben eine Endung und einen Inhalt (Text, Bild, Ton). Ordner – auch der Desktop ist einer – sind nur Behälter. Die Tastatur ist ein Gerät.





HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Eine Datei enthält immer einen **Inhalt**: einen Text, ein Foto, ein Video oder ein Lied.

Der Dateiname hat zwei Teile: **Name** . **Endung**

Die Endung ist das **Schild** für das Programm. Deshalb ändere ich sie **nie**.

Versteckte Endungen einblenden: Anzeigen → **Dateinamenerweiterungen**.

Drei Dateien aus dem Explorer: (**z. B. Strand.jpg – Foto, Urlaub2026.mp4 – Video, Pizza.pdf – Dokument**)

3 · Dateiendungen

Endung und Dateitart (Zuordnung)

.docx → Textdokument (Word) · **.pdf** → Dokument zum Lesen und Drucken · **.jpg** → Foto · **.png** → Bild mit durchsichtigem Hintergrund · **.mp3** → Musik · **.mp4** → Video · **.xlsx** → Tabelle (Excel) · **.pptx** → Präsentation (PowerPoint) · **.zip** → Gepackter Koffer mit mehreren Dateien · **.txt** → Einfacher Text ohne Formatierung

Die ZIP-Datei – wahr oder falsch? (Wahr/Falsch)

1. Eine ZIP-Datei kann viele Dateien in einer einzigen Datei bündeln. → **wahr** – Wie ein Koffer: 100 Fotos hinein, eine Datei verschicken.
2. Eine ZIP-Datei macht die Dateien darin meist kleiner. → **wahr** – Der Computer faltet den Inhalt geschickt zusammen. Beim Auspacken ist alles wieder wie vorher.
3. Eine ZIP-Datei aus einer fremden E-Mail kann man bedenkenlos öffnen, weil sie nur Fotos enthält. → **falsch** – Von außen sieht niemand, was im Koffer steckt. Genau deshalb verstecken Betrüger Schadprogramme darin.
4. Wenn du die Endung .jpg in .docx umbenennst, wird aus dem Foto ein Text. → **falsch** – Der Inhalt bleibt ein Foto. Nur das Schild ist falsch – und das Programm kann die Datei nicht mehr öffnen.

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

.docx = **Textdokument**, .pdf = **Dokument zum Lesen und Drucken**, .jpg = **Foto**, .png = **Bild (auch durchsichtig)**

.mp3 = **Musik**, .mp4 = **Video**, .xlsx = **Tabelle**, .pptx = **Präsentation**

Eine ZIP-Datei ist ein **Koffer**: Sie **bündelt** mehrere Dateien und macht sie **kleiner**.

ZIP-Dateien von Fremden öffne ich **nicht**, weil darin **Schadprogramme** stecken können.





4 · Was ist ein Ordner?

Ordner – wahr oder falsch? (Wahr/Falsch)

1. Ein Ordner kann andere Ordner enthalten. → **wahr** – Ordner in Ordnern – so entsteht der Verzeichnisbaum.
2. Ordner haben eine Endung wie .ord. → **falsch** – Ordner haben keine Endung. Steht kein Punkt mit Endung dahinter, ist es fast sicher ein Ordner.
3. Ein Ordner heißt auch Verzeichnis oder auf Englisch Folder. → **wahr** – Drei Wörter, eine Sache.
4. Etwas, das „Sommerurlaub“ heißt – ohne Punkt und Endung –, ist wahrscheinlich ein Ordner. → **wahr** – Kein Punkt, keine Endung: ein Behälter, kein Inhalt.
5. Der Desktop ist ein Ordner. → **wahr** – Alles, was auf dem Desktop liegt, liegt in Wirklichkeit im Ordner „Desktop“ – er wird nur groß angezeigt.

Datei oder Ordner? (Sortieren in Fächer)

Datei: Aufsatz.docx · Katze.jpg · Song.mp3 · Einladung.pdf

Ordner: Schule · Meine Musik · Klasse 5b · Desktop

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Ein Ordner ist wie ein **Hefter**: Er sammelt Dateien und andere **Ordner**.

Ordner haben **keine** Endung. Ordner, **Verzeichnis** und Folder bedeuten dasselbe.

Auch der **Desktop** ist ein Ordner.

Datei oder Ordner? „Katze.jpg“ = **Datei**, „Meine Musik“ = **Ordner**

5 · Der Pfad

Den Pfad bauen (Lückentext)

Der Pfad beginnt mit dem Laufwerk: **C:** Dann kommt der erste Ordner: C:**Klasse 5** Dann der Ordner darin: C:\Klasse 5**Kunst** Ganz am Ende steht die Datei: C:\Klasse 5\Kunst**Drache.jpg**





Den Pfad lesen (Auswahl)

1. Der Pfad lautet C:\Schule\Mathe\Bruchrechnen.docx. In welchem Ordner liegt die Datei direkt? → **Mathe** – Der Ordner direkt vor der Datei ist ihr Zuhause. „Schule“ ist der Ordner darüber, C: das Laufwerk.
2. Was bedeutet das C: am Anfang eines Pfads? → **Das Laufwerk, meist die Festplatte** – Laufwerke bekommen Buchstaben. A: und B: waren früher Disketten, die Festplatte wurde C:. Ein USB-Stick bekommt zum Beispiel D: oder E:.
3. Was trennt in einem Windows-Pfad die Ordner voneinander? → **Der umgekehrte Schrägstrich (Backslash)** – C:\Schule\Mathe – jeder Backslash ist eine Tür in den nächsten Ordner. Der Punkt trennt Dateiname und Endung.
4. Wie viele Ordner liegen im Pfad C:\Familie\Urlaub\2026\Strand.jpg zwischen Laufwerk und Datei? → **3** – Familie, Urlaub, 2026 – drei Ordner, ineinander geschachtelt.

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Der Pfad ist die **Adresse** einer Datei.

Er beginnt beim **Laufwerk** (meist C: = die **Festplatte**) und geht Ordner für Ordner bis zur **Datei**.

Die Ordner trennt der **umgekehrte Schrägstrich (Backslash)**. A: und B: waren früher **Diskettenlaufwerke**.

Pfad zu Bruchrechnen.docx: **C:\Schule\Mathe\Bruchrechnen.docx**

Pfad zu Hund.jpg: **C:\Fotos\Haustiere\Hund.jpg**

6 · Die Cloud

Cloud-Check (Auswahl)

1. Welche davon sind Cloud-Speicher? → **OneDrive, Google Drive, iCloud, Dropbox, Nextcloud** – Cloud-Speicher liegen auf fernen Servern im Internet. Festplatte, Stick und Speicherkarte steckst du an oder ein – sie sind bei dir.

Vorteil oder Nachteil? (Sortieren in Fächer)

Vorteil: Zugriff von überall – Handy, PC, Schule · Sicherung, falls der eigene PC kaputtgeht · Einfaches Teilen mit Freunden oder der Klasse · Zu Hause anfangen, in der Schule weitermachen

Nachteil: Ohne Internet kommt man nicht an die Dateien · Die Dateien liegen auf fremden Computern · Wer den Zugang hat, kann alles lesen · Viel Speicher kostet monatlich Geld





HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Die Cloud sind große Computer (**Server**) in Hallen, den **Rechenzentren**.

Zwei Cloud-Speicher: **OneDrive** und **Google Drive** (auch iCloud, Dropbox, Nextcloud).

Vorteile: Zugriff von **überall**, **Sicherung**, wenn das Gerät kaputtgeht.

Nachteile: Ohne **Internet** keine Datei, und die Dateien liegen auf **fremden** Computern.

7 · Dateien sortieren

In den richtigen Ordner (Sortieren in Fächer)

Bilder: Geburtstagsfoto.jpg · Selfie.png

Dokumente: Mathe.docx · Tagebuch.pdf

Musik und Video: Lieblingslied.mp3 · Klassenfilm.mp4

Tabellen und Präsentationen: Noten.xlsx · Referat.pptx

Der Datei-Manager (Sortieren in Fächer)

Schule > Mathe: Mathe-Blatt.docx

Schule > Deutsch: Aufsatz.docx

Hobbys > Sport: Fussball.jpg · Training.mp4

Hobbys > Musik: Klavier.mp3

Fotos > Urlaub: Strand.jpg

Fotos > Haustiere: Hund.jpg · Katze.png

Rezepte: Pizza.pdf · Kuchen.txt

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Nach der Art sortieren: Fotos in **Bilder**, Texte in **Dokumente**, Lieder in **Musik**.

Nach dem Thema sortieren: Mathe-Blatt in Schule > **Mathe**, Fußballfoto in Hobbys > **Sport**.

Die Regel: Sortiere nach dem, wonach du später **suchst**.

8 · Suchen mit Platzhalter

Der Suchbegriff (Lückeneingabe)

1. Leon sucht alle Musikdateien (.mp3), weiß aber die Namen nicht. Er tippt: ***.mp3**

2. Leon sucht alle Dateien, die mit „Referat“ anfangen – egal welche Endung. Er tippt: **Referat***

3. Leon sucht alle Fotos mit der Endung .jpg. Er tippt: ***.jpg**





Was findet die Suche? (Zuordnung)

.mp3** → Song1.mp3, Rap.mp3, Klavier.mp3 · **Urlaub → Urlaub.jpg, Urlaub2026.mp4, Urlaubsliste.docx ·
.docx** → Aufsatz.docx, Mathe.docx, Englisch.docx · **Hund → Hund.jpg, Hundefutter.txt, Hund-am-Strand.png · ***.pdf** → Probe.pdf, Tagebuch.pdf, Pizza.pdf

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Das Sternchen * steht für **irgendwas**.

Alle Musikdateien finde ich mit ***.mp3**. Alles, was mit Leon anfängt, mit **Leon***.

Suchbegriff *.mp3: **3** Treffer. Urlaub*: **3** Treffer. *urlaub*: **4** Treffer.

9 · Löschen und Papierkorb

Löschen in Schritten (Reihenfolge)

1. Du markierst die Datei und drückst „Löschen“
2. Die Datei wandert in den Papierkorb – sie ist noch da und braucht noch Platz
3. Du kannst sie aus dem Papierkorb wiederherstellen, falls es ein Versehen war
4. Du leerst den Papierkorb – erst jetzt ist die Datei wirklich weg und der Platz frei

Papierkorb und Größe – wahr oder falsch? (Wahr/Falsch)

1. Eine gelöschte Datei im Papierkorb braucht noch Speicherplatz. → **wahr** – Sie liegt nur an einem anderen Ort. Erst das Leeren gibt den Platz frei.
2. Wenn der Papierkorb geleert ist, kann man die Datei mit einem Klick zurückholen. → **falsch** – Dann ist sie weg. Deshalb vor dem Leeren kurz hineinschauen.
3. Wie groß eine Datei ist, steht in ihren Eigenschaften. → **wahr** – Rechtsklick → Eigenschaften, oder im Explorer die Spalte „Größe“.
4. Ein Video ist meistens viel größer als ein Textdokument. → **wahr** – Texte sind winzig (Kilobyte), Fotos mittel (Megabyte), Videos riesig (Gigabyte).
5. Eine Datei auf einem USB-Stick löschen heißt: Sie landet im Papierkorb des Sticks. → **falsch** – Auf Sticks und Speicherkarten gibt es meist keinen Papierkorb – die Datei ist sofort weg.

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Gelöschte Dateien landen zuerst im **Papierkorb**. Dort brauchen sie **noch** Platz.

Aus dem Papierkorb kann ich Dateien **wiederherstellen**. Erst das **Leeren** macht sie endgültig weg.

Der Balken sinkt beim **Leeren**, nicht beim **Löschen**.

Die Größe einer Datei steht in den **Eigenschaften**. Groß sind **Videos**, winzig sind **Texte**.





10 · Gute Namen und Aufräumen

Guter Name oder schlechter Name? (Sortieren in Fächer)

Guter Name: 2026-04-14-Mathe-Brueche.docx · Referat-Planeten.pptx · Schule_Klasse5 · Hund-Bello-Strand.jpg

Schlechter Name: asdfghjkl.pdf · Neuer Ordner (2) · Unbenannt.docx · kopie von kopie.docx · bild1.jpg · blabla.txt

Leons Chaos-Desktop (Sortieren in Fächer)

Schule: Englisch.docx · Probe.pdf · Noten.xlsx · Vortrag.pptx · Deutsch.docx

Bilder: Urlaub.jpg · Profil.png

Musik: Song1.mp3 · Rap.mp3

Videos: Party.mp4 · Familie.mp4

Umbenennen für Profis (Schreibfeld)

Offen. Erwartbar: „Hund-Bello-Strand.jpg“, „2026-09-Referat-Planeten.pptx“ – sprechender Name, optional Datum vorn, Bindestriche, Endung erhalten. Häufigster Fehler: Endung vergessen.

Die Leitfrage – deine Antwort (Schreibfeld)

Offen. Erwartete Elemente: in Ordner sortieren (nach Art oder Thema), sprechende Namen mit Endung, Pfad lesen können, mit Sternchen suchen. Neben die Antworten aus Lektion 1 legen.

1. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was ist eine Datei? → **Etwas Gespeichertes mit Inhalt – ein Text, ein Foto, ein Lied** – Eine Datei ist wie ein Blatt Papier: Sie enthält immer etwas Bestimmtes.

2. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was verrät die Endung hinter dem Punkt? → **Welche Art von Datei es ist und welches Programm sie öffnet** – Die Endung ist das Schild an der Datei: .jpg = Foto, .mp3 = Musik.

3. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was unterscheidet einen Ordner von einer Datei? → **Ein Ordner hat keine Endung und enthält Dateien oder Ordner** – Ordner sind Behälter ohne eigenen Inhalt – deshalb brauchen sie keine Endung.

4. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was ist ein Pfad? → **Die Adresse einer Datei: Laufwerk, Ordner, Dateiname** – C:\Schule\Mathe\Bruchrechnen.docx – vom Laufwerk nach innen bis zur Datei.



<https://steve-wagner.de/medien-informatik/ordner-und-dateien/>

Zur Reihe: Zehn Lektionen mit einem nachgebauten Explorer (Endungen, Pfade, Suche) und einem Papierkorb-Tafelbild, Übungen und Lernraum. Ohne Anmeldung, ohne Namen.

© 2026 Steve Wagner · steve-wagner.de

Für den eigenen Unterricht frei verwendbar. Weitergabe bitte mit Quellenangabe.

Seite 7 von 8



5. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was bedeutet das Zeichen \ im Pfad C:\Schule\Mathe? → **Es trennt die Ordner voneinander** – Jeder umgekehrte Schrägstrich ist eine Tür in den nächsten Ordner.

6. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was ist die Cloud? → **Speicherplatz auf fernen Computern im Internet** – Riesige Server in Rechenzentren. Man braucht Internet, kommt aber von überall an die Dateien.

7. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was findet die Suche nach *.jpg? → **Alle Dateien mit der Endung .jpg** – Das Sternchen steht für „irgendwas“ – irgendein Name, Endung .jpg.

8. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Was passiert, wenn du eine Datei auf der Festplatte löschst? → **Sie landet im Papierkorb und ist erst nach dem Leeren weg** – Löschen ist zweistufig – der Papierkorb ist das Sicherheitsnetz.

9. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Warum schreibt man das Datum als Jahr-Monat-Tag an den Anfang eines Dateinamens? → **Damit der Computer die Dateien von selbst richtig sortiert** – 2026-04-14 kommt vor 2026-05-02 – auch in der Sortierung nach Namen.

10. Der Ordnungs-Test (Auswahl)

1. Wozu dient eine ZIP-Datei? → **Sie bündelt mehrere Dateien und macht sie kleiner** – Ein digitaler Koffer – praktisch zum Verschicken, aber Vorsicht bei Koffern von Fremden.

HEFTEINTRAG, GEFÜLLT

Drei Regeln für Namen: 1. Der Name sagt, **was drin ist**. 2. Das Datum steht **vorn** als **Jahr-Monat-Tag**. 3. Statt Leerzeichen **Bindestrich** oder Unterstrich.

Meine zwei neuen Namen: **(z. B. Hund-Bello-Strand.jpg)** und **(z. B. Referat-Planeten.pptx)**

Ich finde meine Dateien wieder, weil ich sie in **Ordner** sortiere, ihnen **sprechende** Namen gebe und mit **Sternchen** suchen kann.

In Lektion 1 habe ich es so gemacht: **(eigene Antwort)**. Heute: **(eigene Antwort)**.

