



Beethoven-  
Gymnasium

Beethovenjahr 2020

Wie erstelle  
ich ein PDF?

Wie erstelle ich  
ein Video für den  
Lernraum?

**Lernraum-Hilfe für Schüler\*innen**

-

**Dateien erstellen**

Wie erstelle ich  
ein Audio für den  
Lernraum?

Was muss ich beim  
Abfotografieren  
meiner Aufgaben  
beachten?

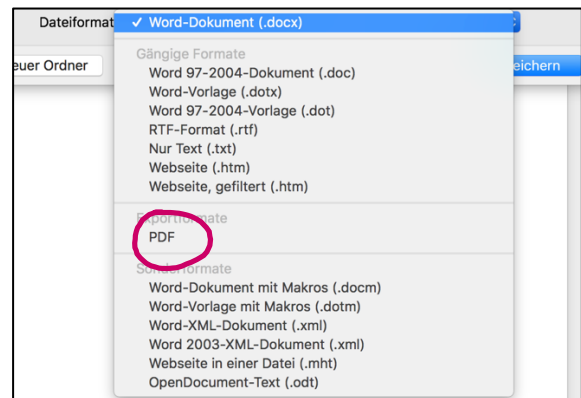
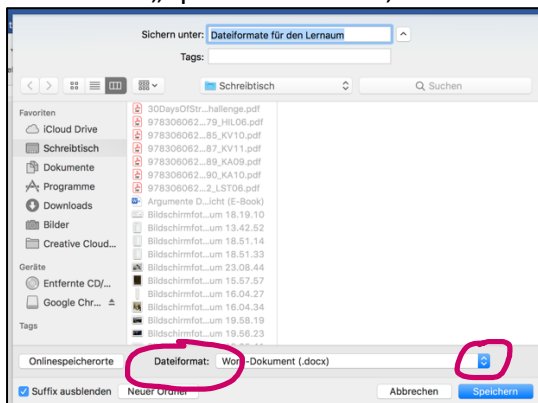
# Dateiformate für den Lernraum

## Ein PDF erstellen

Bitte lade deine Dateien im Lernraum grundsätzlich als PDF hoch, außer es ist etwas anderes mit deinem\*r Lehrer\*in abgesprochen. Das geht folgendermaßen:

### Word-Dokument → PDF

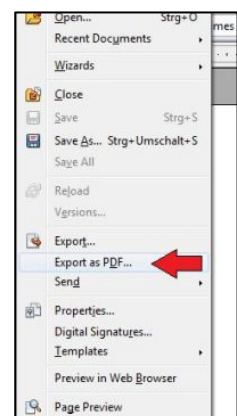
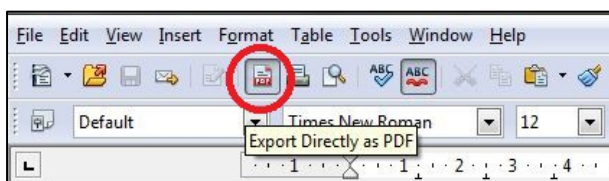
Du kannst eine Word-Datei ganz einfach als PDF abspeichern. Speicher sie zunächst wie gewohnt als Word-Datei (.docx) ab, damit du sie ggf. später noch bearbeiten kannst. Gehe nun wieder auf „Speichern unter“, klicke auf den Pfeil bei „Dateiformat“ und wähle PDF aus.



### OpenOffice-Dokument → PDF

Klick oben in der Schaltfläche auf das Symbol "Direktes Exportieren als PDF" neben dem Druck-Symbol.

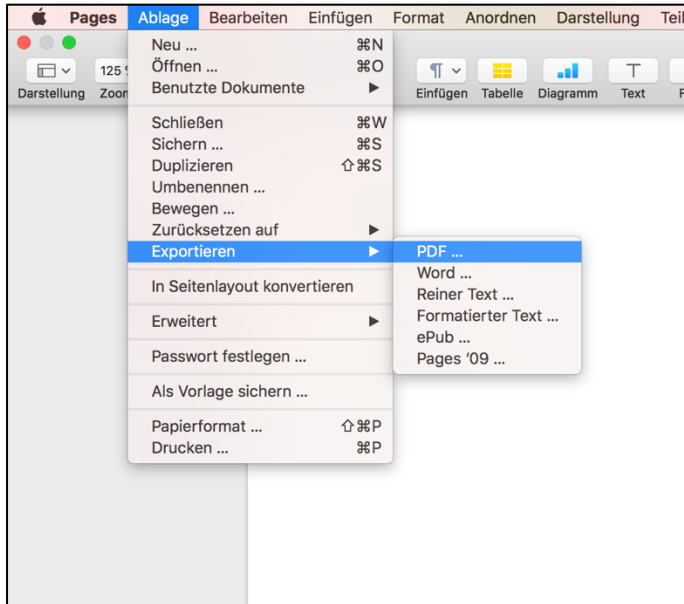
Wähle den Zielordner und einen Dateinamen (Name\_Fachkürzel\_Datum) aus und klicke auf "Speichern".



**Oder** du klickst einfach oben links auf "Datei" und dann auf "Exportieren als PDF ...". In dem folgenden Dialogfenster kannst du noch einige Einstellungen vornehmen - zum Beispiel, ob Bilder verkleinert oder Kommentare mit exportiert werden sollen. Achte darauf, dass die Option "PDF Formular erzeugen" aktiviert ist. Dann klickst du auf "Exportieren". Wählen den Zielordner und einen Dateinamen (Name\_Fachkürzel\_Datum) aus und klicke auf "Speichern".

## Pages-Dokument → PDF

Du kannst eine Pages-Datei ganz einfach als PDF abspeichern. Speicher sie zunächst wie gewohnt als Pages-Datei ab, damit du sie ggf. später noch bearbeiten kannst. Gehe nun wieder auf „Ablage“ → „Exportieren“ und klicke auf PDF. Klicke in dem sich öffnenden Dialogfenster auf weiter, passe dann ggf. den Namen deiner Datei (Name\_Fachkürzel\_Datum) und den Speicherort an und klicke abschließend auf „Exportieren“.


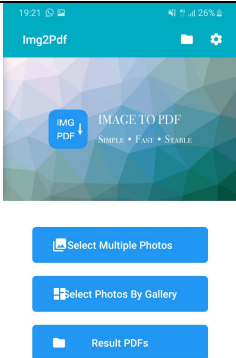
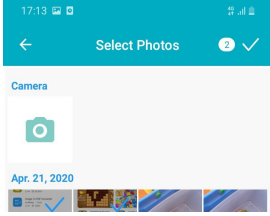
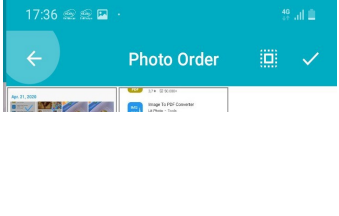


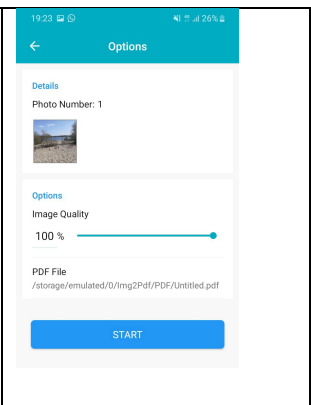
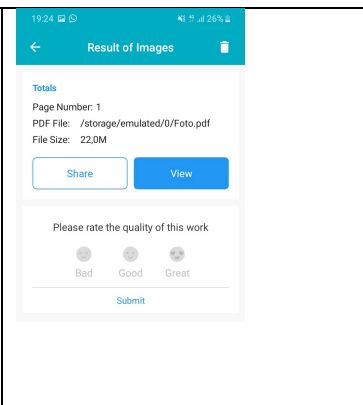
## Bild-Datei → PDF

Wenn du dein Arbeitsergebnis z.B. mit dem Handy abfotografiert hast (beachte die Hinweise auf Seite 8), wird das Foto als Bild-Datei (i.d.R. JPEG, PNG) abgespeichert. Mithilfe einer kostenlosen App kannst du dein Bild in eine PDF-Datei umwandeln:

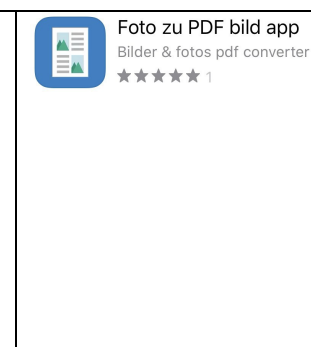
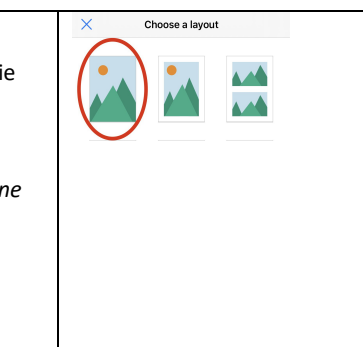
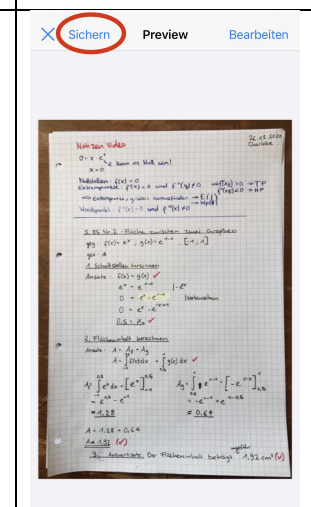
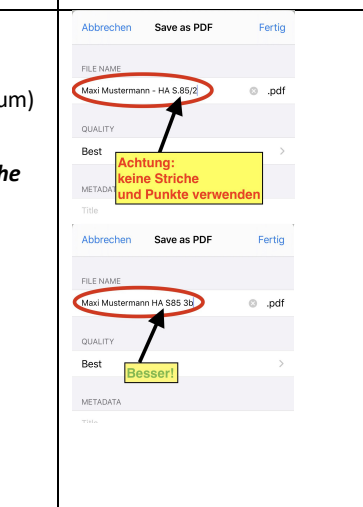
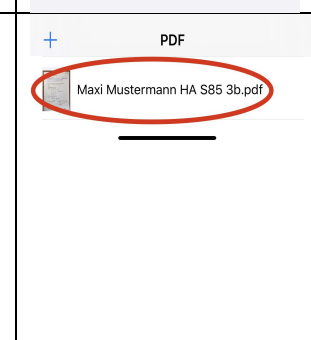
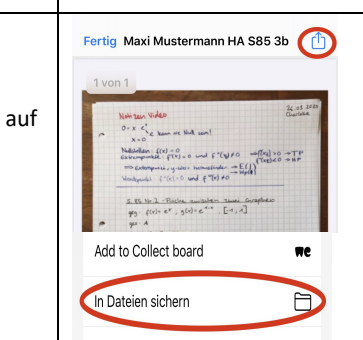
### Handy-App mit Android – Abgaben: JPG-Format in PDF-Format umwandeln

(Quelle: Lernraum Berlin [https://www.lernraum-berlin.de/start/fileadmin/documents/LR\\_Anleitung\\_Abgabe\\_Handy\\_JPG\\_in\\_PDF\\_komplett.pdf](https://www.lernraum-berlin.de/start/fileadmin/documents/LR_Anleitung_Abgabe_Handy_JPG_in_PDF_komplett.pdf))

<p><b>1)</b> Lade die App <b>Image To PDF Converter</b> im Playstore herunter.</p> <p><i>Hinweis: Diese App ist eine der wenigen ohne In-Appkäufe und Werbung. Du findest sie weiter unten in der Appliste.</i></p>	 <p>Achte auf das richtige Logo.</p>	<p><b>2)</b> Öffne die App. Wähle <b>Select Multiple Photos</b> (Abgabe mehrere Bilder in einem Pdf-Dokument) oder <b>Select Photos by Gallery</b>, um auf deine Gallery zugreifen zu können.</p>	
<p><b>3)</b> Wähle Bilder aus und klicke den Haken oben rechts an.</p>		<p><b>4)</b> Die Reihenfolge kann verändert werden. Klicke dann den Haken oben rechts an.</p>	

<p>5) Klicke auf <b>Start</b> um die ausgewählten Bilder in Pdf- Dokumente umzuwandeln.</p>		<p>6) Auf der ersten Seite <b>Result PDFs (2.)</b> können die Dateien eingesehen werden. Es kann mit <b>Share</b> die Datei auch direkt an andere Apps weitergeleitet werden.</p>	
---	---	---	---

**Handy-App mit iOS – Abgaben: JPG-Format in PDF-Format umwandeln**  
(Quelle: Lernraum Berlin [https://www.lernraum-berlin.de/start/fileadmin/documents/LR\\_Anleitung\\_Abgabe\\_Handy\\_JPG\\_in\\_PDF\\_komplett.pdf](https://www.lernraum-berlin.de/start/fileadmin/documents/LR_Anleitung_Abgabe_Handy_JPG_in_PDF_komplett.pdf))

<p>1) Lade die App <b>Foto zu PDF</b> im Appstore herunter. Es muss beim Suchen der App <b>Foto zu PDF</b> getrennt geschrieben werden. <i>Hinweis: Diese App ist eine der wenigen, die nicht kostenpflichtig ist!</i></p>		<p>2) Öffne die App, wähle die <b>Vollbildeinstellung</b>. <i>Hinweis: Die anderen Einstellungen ergeben eine schlechte Qualität.</i></p>	
<p>3) Wähle das Bilddokument aus und klicke <b>Sichern</b>.</p>		<p>4) Benenne das Dokument. Name_Fachkürzel_Datum) <i>Hinweis: Achte darauf, keine Punkte und Striche zu verwenden, sonst schließt die App.</i></p>	
<p>5) Klicke die Datei an.</p>		<p>6) Speichere die Datei in deinem <b>Dateienordner</b> auf deinem Handy.</p>	

## Mehrere PDF-Dateien in einem gemeinsamen PDF zusammenführen

Du kannst dir für das Zusammenfügen von PDF-Dateien eine Software kostenlos aus dem Internet herunterladen. **Bevor du eine solche Software herunterlädst, besprich dies unbedingt mit deinen Eltern und lade die Software nur gemeinsam mit ihnen herunter, um sicherzugehen, dass keine weiteren, ggf. gefährdenden oder kostenpflichtige Inhalte heruntergeladen werden!!**

Hier findest du beispielsweise einen kostenlosen PDF-Converter für Windows, der PDFs erstellen und mehrere PDFs zu einer großen PDF-Datei zusammenführen kann:  
[https://www.chip.de/downloads/PDF24-Creator\\_43805654.html](https://www.chip.de/downloads/PDF24-Creator_43805654.html) (Hier findest du auch ein Video mit einer kurzen Anleitung)

Du kannst über ein Online-Programm verschiedene einzelne PDF-Dateien in einem gemeinsamen PDF zusammenführen. **Beachte jedoch, dass du dabei deine Dateien hochlädst. Du solltest es also nur verwenden, wenn du keine persönlichen Daten oder Fotos von dir benutzt. Sprich dich hier mit deinen Eltern ggf. ab! Zudem handelt es sich in der Regel um eine beschränkte Demoversion, die limitiert ist und irgendwann eine Anmeldung voraussetzt. Sprich auch hier unbedingt mit deinen Eltern!**

Trotzdem hier eine kleine Anleitung für einen der vielen Anbieter:

Öffne die Seite: <https://smallpdf.com/de/pdfs-zusammenfuegen> und klicke auf den Button „Datei auswählen“. Es öffnet sich ein Fenster, das die auf deinem Computer gespeicherten Dateien anzeigt. Wähle die Dateien aus, die du zusammenfügen willst. Es können mehrere sein, du kannst diesen Vorgang aber auch mehrfach wiederholen. Am Ende sollten alle Dateien in dem Kasten angezeigt werden. Alternativ kannst du die Dateien auch per Drag&Drop in das Feld ziehen. Ziehe die Dateien, die nun nebeneinander angezeigt werden, in die richtige Reihenfolge. Klicke auf „PDF zusammenfügen“ unten rechts. Nach wenigen Sekunden erscheint die zusammengefügte Datei. Klicke auf „Herunterladen“ und lade deine Datei herunter. Dies ist nur einmal ohne Anmeldung kostenlos möglich.

## Audio-Dateien für den Lernraum

### Welche Audio-Dateiformate sind lernraumkompatibel?

Der Lernraum unterstützt nicht alle Dateiformate. Überprüfe, ob deine Audiodatei in diesem Format abgespeichert ist. Das erkennst du an dem Ende des Dateinamens – die Abkürzung hinter dem Punkt. So kannst du sichergehen, dass du die Datei hochladen und dein\*e Lehrer\*in sie im Lernraum öffnen kann.

Passende Dateiformate: *.aac .flac .mp3 .m4a .oga .ogg .wav*

### Wie erstelle ich eine lernraumkompatible Audio-Datei?

Es gibt verschiedenen Möglichkeiten, wie du einer Audio-Datei aufnehmen kannst:

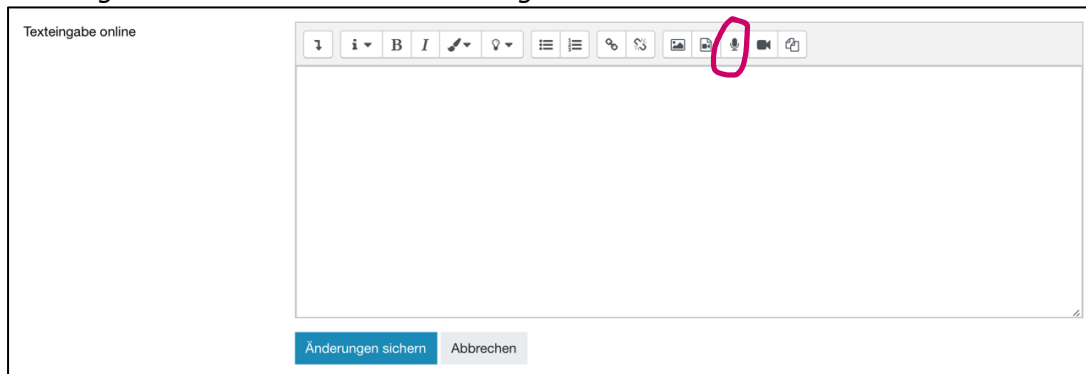
#### 1) Aufnahme im Lernraum

Wenn dein\*e Lehrer\*in dies anbietet, kannst du eine Audio-Aufnahme über den Lernraum aufnehmen:

**Voraussetzung:** Google-Chrome- Browser

Geh auf die Abgabe der Aufgabe im Lernraum. In dem online Texteingabefeld, klickst du auf das Mikrofon-Symbol und nimmst deine Sprachnachricht / Audio-Datei auf.

**Achtung:** Diese Dateien sind **nicht** im sogenannten Studierendenordner hochladbar.



## 2) Aufnahme mit der Sprachmemo- / Diktierfunktion deines Handys

Wenn du ein iPhone besitzt, ist hier die App "Sprachmemos" schon vorinstalliert. Du findest sie oft im Ordner Dienstprogramme. Kannst du sie auf deinem Handy nicht finden, kannst du sie dir wieder kostenlos aus dem App-Store herunterladen.

Hast du ein Android-Smartphone ist hier die App zur Sprachaufnahme ebenfalls unter ggf. unterschiedlichen Namen vorinstalliert – bei Samsung-Geräten zum Beispiel als "Diktiergerät". Kannst du die App auf deinem Handy nicht finden, kannst du dir ein kostenloses Programm aus dem Play Store herunterladen, z.B. den "Audio Recorder" von Gitlab, der ohne Werbung und In-App-Käufe auskommt und es dir ermöglicht, das Format und den Speicherort festzulegen.

## 3) Aufnahme mit WhatsApp oder anderen nicht kompatiblen Formaten

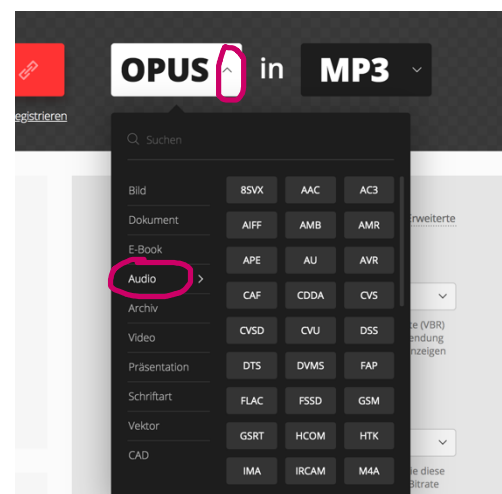
Wenn du eine Sprachnachricht in WhatsApp aufnimmst, wird diese im .opus-Format gespeichert. Dieses Format ist nicht mit dem Lernraum kompatibel! Du musst dieses Dateiformat oder jedes andere, das nicht mit dem Lernraum kompatibel ist, nun umwandeln.

Du kannst über ein Online-Programm Dateien in ihrem Dateiformat verändern, z.B. „opus“ in „mp3“. **Beachte jedoch, dass du dabei deine Dateien hochlädst. Du solltest es also nur verwenden, wenn du keine persönlichen Daten oder Fotos von dir benutzt. Sprich dich hier mit deinen Eltern ab! Zudem handelt es sich in der Regel um eine beschränkte Demoversion, die limitiert ist und irgendwann eine Anmeldung voraussetzt. Sprich auch hier unbedingt mit deinen Eltern!**

Conversion ist beispielsweise einer der vielen Anbieter: <https://convertio.co/de/opus-mp3/>  
Über diesen Link öffnet sich der Converter von „opus“ zu „mp3“, du kannst allerdings die Dateiformate beliebig ändern.

Bewege deine Maus auf das Dateiformat deiner Datei (hier: OPUS) und klicke auf den kleinen Pfeil, sodass sich das Auswahlfenster mit sämtlichen Dateiformaten öffnet. Unter „Audio“ öffnen sich sämtliche Audiodateiformate aus denen du dann per Klick das Format auswählst, in dem deine Datei bisher vorliegt. Anschließend lädst du über den kleinen „Ordner-Button“ deine Datei hoch.

Falls du eine Videodatei erstellt hast, die nun in eine Audiodatei umgewandelt werden soll, wählst du in dem Auswahlfenster „Video“ statt „Audio“.



Du kannst dir auch eine Software kostenlos aus dem Internet oder eine App auf dein Handy herunterladen. **Bevor du eine solche Software herunterlädst, besprich dies unbedingt mit deinen Eltern und lade die Software nur gemeinsam mit ihnen herunter, um sicherzugehen, dass keine weiteren, ggf. gefährdenden oder kostenpflichtige Inhalte heruntergeladen werden!!**

## Video-Dateien für den Lernraum

### Welche Video-Dateiformate sind lernraumkompatibel?

Der Lernraum unterstützt nicht alle Dateiformate. Überprüfe, ob deine Videodatei in diesem Format abgespeichert ist. Das erkennst du an dem Ende des Dateinamens – die Abkürzung hinter dem Punkt. So kannst du sichergehen, dass du die Datei hochladen und dein\*e Lehrer\*in sie im Lernraum öffnen kann.

Passende Dateiformate: *.mov .mp4 .m4v .ogv .webm*

### Wie erstelle ich eine lernraumkompatible Video-Datei?

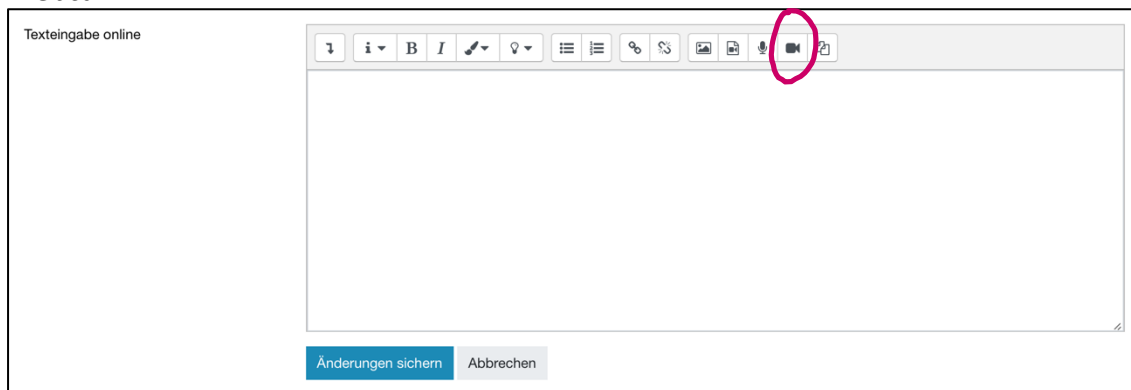
Es gibt verschiedenen Möglichkeiten, wie du eine Video-Datei aufnehmen kannst:

#### 1) Aufnahme im Lernraum

Du kannst eine Video-Aufnahme über den Lernraum aufnehmen:

*Voraussetzung:* Google-Chrome- Browser

Geh auf die Abgabe der Aufgabe im Lernraum. In dem online Texteingabefeld, klickst du auf das Kamera-Symbol und nimmst dein Video auf, vorausgesetzt dein Computer verfügt über eine Webcam.



2) Du nimmst mit deinem Handy oder einer Video-Kamera und speicherst es in einem der oben aufgeführten Dateiformate ab. Liegt dein Video in einem nicht lernraumkompatiblen Format vor, kannst du einen Converter nutzen (s. Punkt 3 Audio-Dateien).

## DOs und DON'Ts beim Abfotografieren von Arbeitsergebnissen

Achte beim Abfotografieren darauf, dass es **ausreichend hell** ist, **ohne** dass die Seite **reflektiert** und **ohne Schatten** auf ihr.

Nimm das Papier (Arbeitsblatt, Text, o.ä.), das du abfotografieren willst, aus deinem Hefter heraus und lege es **flach und gerade** auf den Tisch, um es abzufotografieren. Fotografiere von **oben, senkrecht** über deinem Papier, **nicht schräg**.

Wähle den **Ausschnitt** so, dass dein Aufgabenergebnis das Foto **ausfüllt** und **nicht ganz viel** Boden oder ein wüster Schreibtisch **darum herum** zu sehen sind. Hat das nicht geklappt, musst du das Foto am Handy zuschneiden, damit ausschließlich die Seite zu sehen ist.

Mithilfe eines Scanners oder einer kostenlosen Scan-App für dein Tablet oder Smartphone (z.B. Adobe Scan) kannst du die Seite auch einscannen. Das liefert i.d.R. ein besonders gutes Ergebnis und vermeidet die oben beschriebenen Patzer.

