

---

# Geometrie für die SEK 1

*GeoGebra Days 2022*

*Mag. Agnes Rössler*



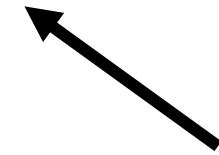
---

# Inhalt

- GeoGebra Classroom – Einsatz von GeoGebra-Einheiten
- Grundlegendes im Grafik-Fenster
- Dynamische Arbeitsblätter erstellen – Formatierungen
- Anleitungen, Konstruktionen und Eigenschaften von Figuren – Beispiele

# GeoGebra Classroom

EINHEIT ERSTELLEN



≡ GeoGebra

EINHEIT ERSTELLEN



Classroom GGB-Day 2022

## Classroom GGB-Day 2022

Autor: [Agnes Rössler](#)

Volumen eines Quaders

Quader

Kreis

Dreieck im Koordinatensystem

Hubschrauberflug

Wähle zuerst einen Quader mithilfe der Schieberegler Breite, Tiefe und Höhe aus.  
Fülle den Quader mit "Kubikzentimeterwürfel", indem du die orangen und roten Schieberegler einstellst.

Breite  $b = 7$   
Tiefe  $t = 6$   
Höhe  $h = 3$

Anzahl der Würfel:  
 $1 \cdot 1 \cdot 1 = 1$

Letzte Werkzeuge

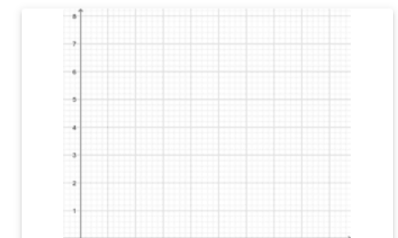
Anzahl der Schritte

Volumen eines Quaders

Quader

Radius anzeigen  
 Durchmesser anzeigen

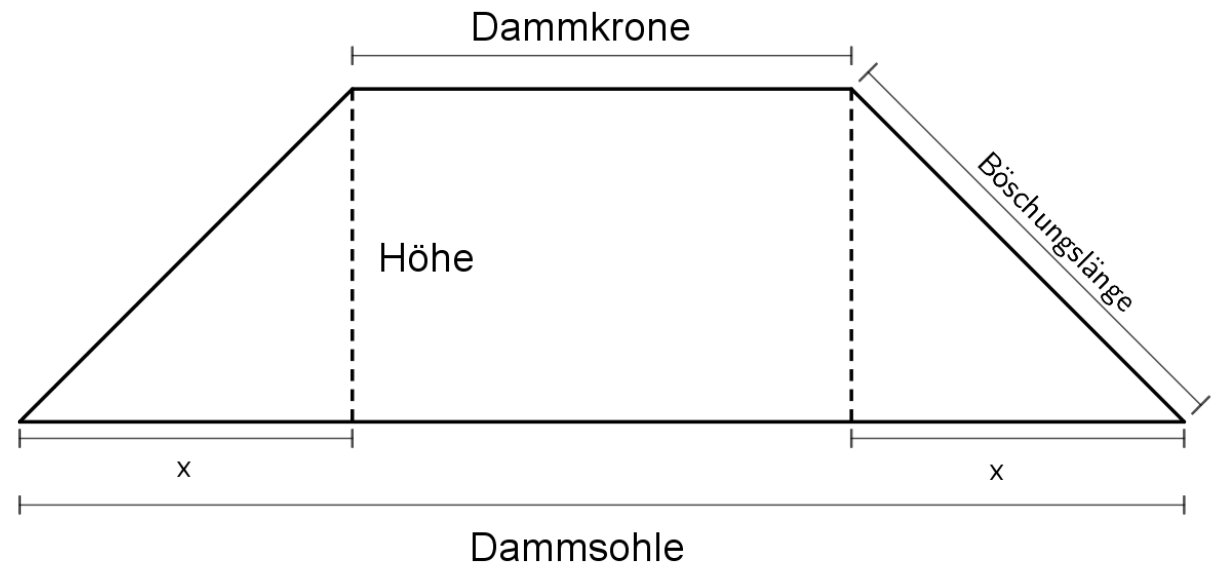
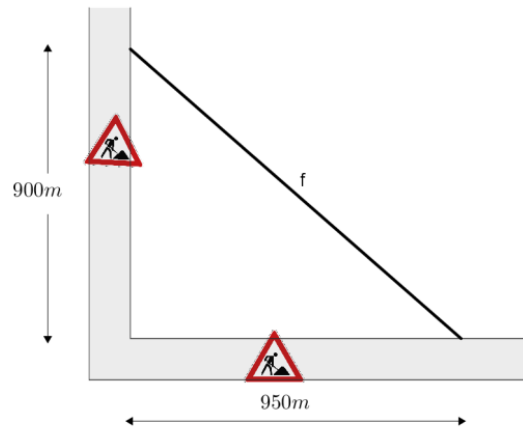
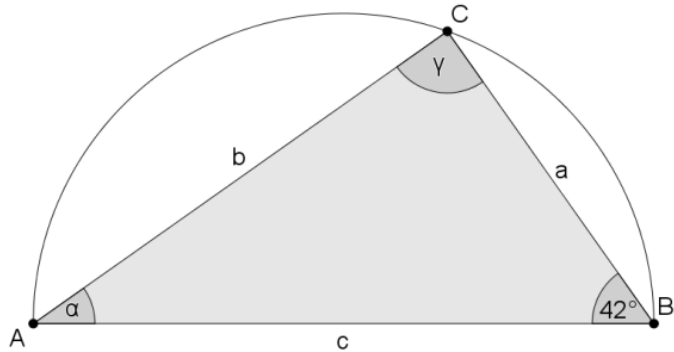
Kreis



Dreieck im Koordinatensystem



# GGB-Material erstellen (Arbeitsblätter, etc.)



# GGB-Aktivitäten erstellen

Element einfügen



Text



Video



GeoGebra



Bild



Web



PDF-Datei



Frage

Speichern & Schließen

Abbrechen

Sichtbarkeit

Privat

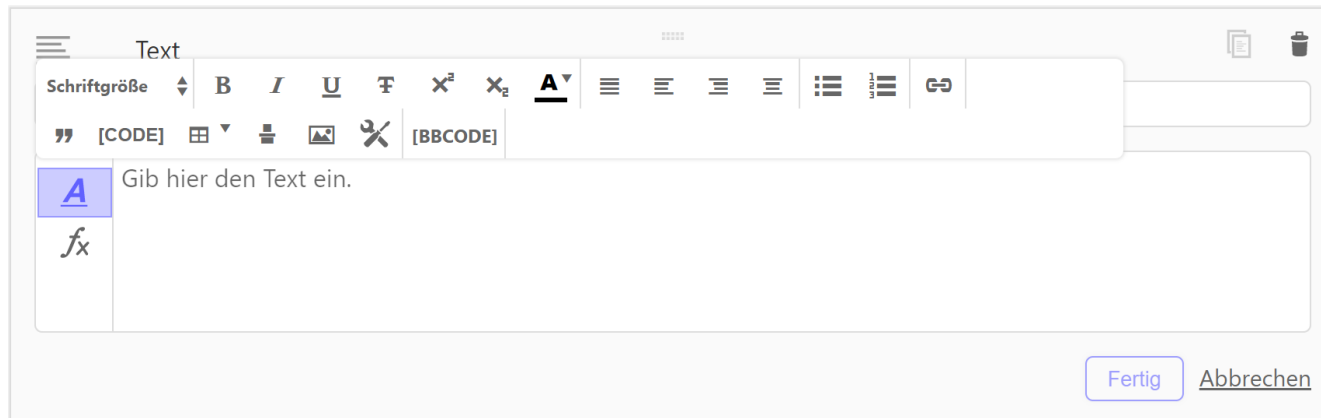


Tags

- Text
- Geogebra
- Web
- Frage
- Video
- Bild
- PDF Datei

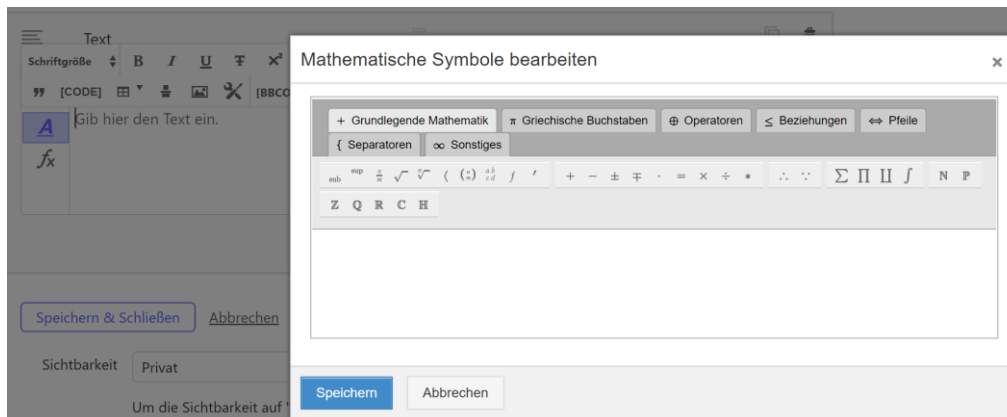
# Text

Mithilfe der Textfunktion können zum Beispiel Einleitungen oder Angaben bzw. Arbeitsaufträge verfasst werden.



**A**

Formatieren des Textes  
(Schriftgröße, -farbe, Absätze,  
etc.) möglich



$f_x$

Einfügen von mathematischen  
Formeln möglich

# GeoGebra

Vorhandene Applets suchen  
und einfügen

Applets aus eigenen Dateien  
hochladen

Neues Applet erstellen

GeoGebra Applet einfügen

Applet suchen  
Applet hochladen  
Applet erstellen

Gib hier die gewünschten Suchbegriffe ein, um Applets zu finden

Mittelwert von 2 Zahlen  
Agnes Rössler  
15. März 2020

# 1

0.2  $\bar{x} = 0.9$  1.6

Hinzufügen

Ausreißer  
Agnes Rössler  
16. März 2020

Sortieren nach: Relevanz

Abbrechen

# GeoGebra- Applet erstellen

GeoGebra Applet einfügen



[Applet suchen](#)

[Applet hochladen](#)

[Applet erstellen](#)

Wähle ein Mathe App für das neue Applet aus.



Grafikrechner



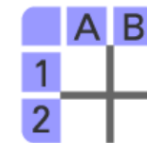
CAS



Geometrie



3D Grafik



Tabelle



Statistik

ntlich" zu setzen, schlieÙe dies  
n keine höhere Sichtbarkeit haben können als ihre Kopien. Zudem ist "privat" keine Option, wenn das Ma  
an einen öffentlichen Beitrag angehängt wurde.

[Abbrechen](#)



Erneutes Bearbeiten möglich (*Applet bearbeiten*)

Erweiterte Einstellungen: wichtig um festzulegen, ob und was SuS am Applet verändern können:

- Sollen sie etwas ergänzen im Applet?  
[Beispiel Parallelogramm](#)
- Sollen sie etwas ausprobieren oder ablesen?  
[Beispiel Rechteck konstruieren](#)  
[Beispiel Volumen Quader](#)

700 x 500 Applet bearbeiten

Erweiterte Einstellungen...

Breite  Höhe  Skalierung ändern

Seitenverhältnis beibehalten

Rechtsklick und Tastatur aktivieren  Menü anzeigen

Ziehen von Beschriftungen aktivieren  Werkzeugleiste anzeigen

Symbol zum Zurücksetzen der Konstruktion anzeigen  Eingabezeile anzeigen

Bewegungen der Ansicht und Zoom aktivieren  Gestaltungsleiste anzeigen

GeoGebra App

Fertig [Abbrechen](#)

Für fortgeschrittene NutzerInnen: Ein kurzes [Skriptum](#) zum Erstellen von Abfragen, Eingaben, Zufallszahlen...

---

# Beispiele zur Umsetzung

- [Geometrie Grundlage](#) (Gerhard Egger)
- [Eigenschaften von Dreiecken und Kongruenzsätze](#) (Gerhard Egger)
- [Rechteck und Quadrat](#) (Gerhard Egger)
- [Konstruktion von Rechteck und Quadrat](#) (FLINK)