


Klassenarbeit am 19.01.2026

---

## Das EVA-Prinzip verstehen

Das **EVA-Prinzip** ist das Grundkonzept der Informatik:

Buchstabe	Bedeutung	Was passiert?
<b>E</b>	<b>Eingabe</b>	Daten kommen IN den Computer rein (z.B. Tastatur, Maus)
<b>V</b>	<b>Verarbeitung</b>	Computer rechnet und arbeitet (z.B. Prozessor, RAM)
<b>A</b>	<b>Ausgabe</b>	Ergebnis kommt AUS dem Computer raus (z.B. Bildschirm, Drucker)

 **Merksatz:** EVA ist wie Kochen: Zutaten rein (E), kochen (V), Essen servieren (A)!

---

## Eingabegeräte (E)

Diese Geräte bringen Informationen **IN** den Computer:

- **Tastatur** – Text und Befehle eingeben
- **Maus** – Zeiger steuern und klicken
- **Mikrofon** – Sprache oder Musik aufnehmen
- **Scanner** – Papier digitalisieren
- **Dokumentenkamera** – Objekte direkt zeigen und an Beamer senden
- **Digitalkamera** – Fotos schießen
- **Joystick** – Vor allem für Spiele


 **Achtung:** Diese Geräte können NUR Daten eingeben, nicht ausgeben!

---

## Ausgabegeräte (A)

Diese Geräte zeigen Informationen **AUS** dem Computer:

- **Bildschirm / Monitor** – Zeigt alles an
- **Drucker** – Druckt auf Papier
- **Lautsprecher** – Gibt Töne und Musik aus
- **Beamer** – Projiziert Bild auf Leinwand

 **Achtung:** Diese Geräte können NUR ausgeben, nicht eingeben!

---

## Eingabe-Ausgabe-Geräte (E-A)

Diese Geräte können **BEIDES** – rein **UND** raus:

- **CD-Laufwerk / CD-Brenner** – Liest CDs und brennt sie
- **USB-Stick / Speicherkarten** – Speichert Dateien zum Mitnehmen
- **Diskette** – Altes Speichermedium (fast ausgestorben 🐼)
  - Kann technisch lesen UND schreiben (E-A)
  - ABER: Sehr wenig Speicherplatz → heute nur noch Eingabe oder gar nicht mehr genutzt
  - Wurde von USB-Sticks abgelöst

💡 **Merksatz:** E-A ist wie eine Tür: Man kann rein UND raus!

## Komplette Computer (EVA)

Diese Geräte können **ALLES** – Eingabe, Verarbeitung UND Ausgabe:

Gerät	Besonderheit
<b>PC (Personal Computer)</b>	Steht als Tower auf dem Schreibtisch
<b>Laptop / Notebook</b>	Tragbar, mit eingebautem Bildschirm und Tastatur
<b>Smartphone</b>	Telefonieren + alles was ein PC kann
<b>Tablet</b>	Computer mit Touchscreen, meist ohne extra Tastatur

💡 **Merksatz:** Wenn du darauf Games spielen UND YouTube gucken UND tippen kannst – dann ist es EVA!

## Verarbeitungsgeräte (V)

Diese Teile arbeiten **IM Computer (unsichtbar für uns)**:

- **Prozessor / CPU** 🧠 – Das Gehirn! Rechnet alles aus
- **RAM (Arbeitsspeicher)** – Kurzzeitgedächtnis des Computers (vergisst beim Ausschalten alles!)
- **Grafikkarte** – Macht die Bilder auf dem Bildschirm schön
- **Soundkarte** – Verarbeitet alle Töne und Musik
- **Hauptplatine / Mainboard** – Die Basis, wo alles draufgesteckt wird

⚠️ **Achtung:** Diese Geräte sieht man normalerweise nicht – sie sind im Computer drin!

## Speichergeräte (A)

Hier werden Daten **DAUERHAFT** gespeichert:

- **Festplatte** – Großer Speicher im Computer für Programme, Fotos, Videos, Spiele

💡 **Unterschied RAM vs. Festplatte:**

- RAM = Kurzzeitgedächtnis (vergisst beim Ausschalten)
- Festplatte = Langzeitgedächtnis (behält alles!)



## Die Tastatur – Wichtige Tasten

Spezielle Tasten, die du kennen musst:

Taste	Name	Funktion
[Esc]	Escape	Bricht Vorgänge ab
[←]	Backspace	Löscht Zeichen LINKS vom Cursor
[Entf]	Entfernen	Löscht Zeichen RECHTS vom Cursor
[F1] bis [F12]	Funktionstasten	Je nach Programm unterschiedlich (F1 = Hilfe)
[Hochstell]	Shift	Großbuchstaben + Sonderzeichen oben auf Tasten
[Leer]	Leertaste	Macht Leerzeichen zwischen Wörtern
[Enter]	Eingabetaste	Bestätigt Eingaben
[Num]	Numlock	Schaltet Ziffernblock ein/aus
[Strg]	Steuerung	Kombinationen wie Strg+C (kopieren)
[Alt Gr]	Alt Graph	Sonderzeichen: @, €,   usw.
[↑↓←→]	Cursortasten	Bewegen den Cursor/Zeiger

### 💡 Merksatz für Backspace vs. Entf:

- **Backspace** = zurück löschen (wie Radiergummi rückwärts)
- **Entf** = vorwärts löschen (wie Radiergummi vorwärts)



## MERKSÄTZE FÜR DIE PRÜFUNG

1. **EVA = Eingabe → Verarbeitung → Ausgabe** (wie Kochen!)
2. **Maus und Tastatur = nur E** (nur Eingabe)
3. **Bildschirm und Drucker = nur A** (nur Ausgabe)
4. **USB-Stick = E-A** (kann beides: lesen UND schreiben)
5. **Diskette = E-A, aber veraltet** (zu wenig Speicher, von USB-Stick ersetzt)
6. **PC, Laptop, Tablet, Smartphone = EVA** (können alles!)
7. **CPU = Gehirn des Computers** (Prozessor rechnet alles)
8. **RAM vergisst beim Ausschalten, Festplatte nicht!**
9. **[Backspace] löscht links, [Entf] löscht rechts**
10. **[F1] = Hilfe** (in fast allen Programmen)

## ☒ Schnellcheck vor der Arbeit

- ☐ Ich kann EVA erklären
  - ☐ Ich kenne 5 Eingabegeräte
  - ☐ Ich kenne 4 Ausgabegeräte
  - ☐ Ich weiß, was E-A Geräte sind
  - ☐ Ich kenne die Disketten-Besonderheit
  - ☐ Ich kenne die wichtigsten Tastatur-Tasten
  - ☐ Ich weiß, was CPU und RAM machen
  - ☐ Ich kenne den Unterschied zwischen RAM und Festplatte
- 

 **Du schaffst das! Viel Erfolg bei der Klassenarbeit!**