Zusammenfassung der Begriffe

Nutze dieses Arbeitsblatt, um die Begriffe aus dem Abschnitt „Bibliothek der Begriffe“ zusammenzufassen. Hefte es anschließend in deinen Arbeitshefter. So hast du die wichtigsten Inhalte jederzeit griffbereit.

1. Was versteht man unter dem Begriff „**Programmieren**“?

2. Was versteht man unter dem Begriff „**Algorithmus**“?

3. Verbinde die Eigenschaften eines Algorithmus mit der richtigen Erklärung!

eindeutig	Alle Anweisungen müssen tatsächlich ausgeführt werden können.
ausführbar	Jede Anweisung muss genau beschreiben, was getan werden soll.
geordnet	Die Anweisungen müssen in der richtigen Reihenfolge ausgeführt werden.
endlich	Der Algorithmus muss nach einer bestimmten Anzahl von Schritten enden.

Herausgeber: Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung Sachsen-Anhalt

Zusammenfassung der Begriffe

4. Bestimme den Weg der Kuh zum Futter. Nutze dieses Raster, um deinen Algorithmus zu überprüfen!

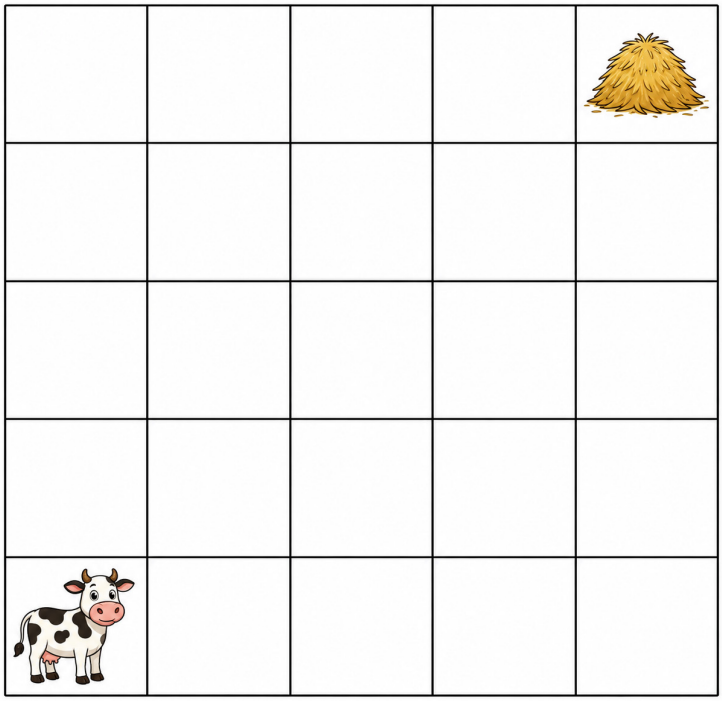


Abbildung: „Der Weg der Kuh zum Stroh“,
Lizenz: gemeinfrei,
Quelle: KI-generiertes Bild mit DALL-E/emuKI Bildungsserver Sachsen-Anhalt, 2026

5. Algorithmen begegnen uns in den verschiedensten Bereichen des täglichen Lebens wie z. B. ein Kochrezept, eine Bauanleitung für Möbel oder eine Wegbeschreibung. **Wähle** ein Beispiel aus und erläutere, warum hier die Eigenschaften eines Algorithmus erfüllt sind!

Gewähltes Beispiel	
eindeutig	
ausführbar	
geordnet	
endlich	

Herausgeber: Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung Sachsen-Anhalt
www.digitalassistenz.schule

Zusammenfassung der Begriffe

6. Algorithmen funktionieren nach dem EVA-Prinzip.
Untersuche unter diesem Gesichtspunkt dein in Aufgabe 5 gewähltes Beispiel. Was ist in deinem Beispiel die Eingabe, die Verarbeitung und die Ausgabe? Beachte die Tipps in der Tabelle!

Gewähltes Beispiel	
Eingabe *(Tipp: Welche Informationen oder Materialien werden zu Beginn benötigt?)*	
Verarbeitung *(Tipp: Welche Anweisungen werden nacheinander ausgeführt?)*	
Ausgabe *(Tipp: Was ist das Ergebnis nach der Ausführung aller Anweisungen?)*	

7. Was versteht man unter dem Begriff „**Programmiersprache**“?

Herausgeber: Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung Sachsen-Anhalt

www.digitalassistenz.schule

digital assistenz SACHSEN-ANHALT