



MATHE

Mengen - Zahlen - Zählen

Tool: App „Stellenwerttafel“



Rheinland-Pfalz

STAATLICHES
STUDIENSEMINAR
FÜR DAS LEHRAMT AN
FÖRDERSCHULEN KAISERSLAUTERN
MIT TEILDienstSTELLE WALLERTHEIM

Erklär-/Beispielvideo
<https://youtu.be/kfb5vLwawJ8>



Die App Stellenwerttafel ist ein digitales Anschauungsmaterial, das Mengen als Zahl darstellen, bündeln und entbündeln kann. Es sind viele Einstellungsmöglichkeiten sowie unterstützende Funktionen integriert, die variabel an die Bedürfnisse der Schülerinnen und Schüler angepasst werden können. Auch eine spielerische Auseinandersetzung mit den Stellenwerten und der Bündelung von Mengen sind mit der App möglich.

Anwendungsmöglichkeiten

- ▶ Schülerinnen und Schüler benötigen Anschauungsmaterial zum Rechnen mit dem Zehnerübergang/der Bündelung von Mengen. Der Bündelungsvorgang/Zerlegungsvorgang wird hierbei visualisiert. Der Zehnerübergang kann auch durch das Explorieren entdeckt werden.
- ▶ Schülerinnen und Schüler lehnen analoge Hilfsmittel ab, sprechen motivational besser auf das Tablet an oder das alternativ verfügbare Anschauungsmaterial ist nicht altersgemäß.
- ▶ Die App bietet die Möglichkeit, das Anschauungsmaterial individuell an die Bedürfnisse der Schülerin/des Schülers anzupassen. So können je nach Lernstand Einstellungsmöglichkeiten (z.B. Zahl/Textdarstellung, farbliche Markierungen) ein- oder ausgeschaltet werden.
- ▶ Die Schülerin/der Schüler kann motorisch analoges Anschauungsmaterial nicht nutzen.



MATHE

Mengen - Zahlen - Zählen

Tool: App „Stellenwerttafel“



Rheinland-Pfalz

STAATLICHES
STUDIENSEMINAR
FÜR DAS LEHRAMT AN
FÖRDERSCHULEN KAISERSLAUTERN
MIT TEILDienstSTELLE WALLERTHEIM

Mögliche Barrieren

- Die Bedienung ist motorisch zu anspruchsvoll.
- Die Mengen sind nicht strukturiert dargestellt und werden auch nach dem Wechseln (z.B. ein Zehner in zehn Einer) nicht strukturiert dargestellt.
- In der Standardeinstellung gibt es keine farbliche Unterscheidung der Elemente, der Zahlenraum ist auf drei Stellen (Einer, Zehner, Hunderter) voreingestellt. Einstellungsmöglichkeiten sind in der App nicht erkennbar.
- Elemente können nicht mehr entfernt werden.
- Die gebündelte Menge wird nur abstrakt durch andere Farben visualisiert. Es ist keine bildliche Darstellung der Menge als Hilfestellung integriert

Mögliche Lösungen

- Es sind viele motorische Bedienhilfen/Einstellungen im iPad enthalten (z.B. Reaktionszeit des Displays, siehe auch DiBi-Tools MOTORIK).
- In den Einstellungen der App können viele Funktionen angepasst werden (z.B. Größe des Zahlenraums von 2-4 Stellen, Zahldarstellung der Gesamtzahl, farbliche Unterscheidung der Stellen nach Montessori etc.). Diese Einstellungen sind aber nicht innerhalb der App verfügbar (Pfad: Einstellungen > Stellenwerte).
- Durch Schütteln des iPad kann die gesamte Stellenwerttafel gelöscht werden. Einzelelemente können nach oben aus dem Bild gewischt werden



Bei Apple für 0,49 €
Browser-Version verfügbar

