



Arbeiten mit Tablets



Dipl.-Päd. Hermann Milchram, BEd
Medienberater für den Bezirk Wr. Neustadt

Tel.: 0664 / 88 49 57 22
hermann.milchram@noemedia.at

www.noemedia.at

GET STARTED

Ein Tablet ist schlank und praktisch – aber soll's ein **Android**, ein **iPad** oder ein **Windows-Tablet** sein? Apple, Acer, Lenovo, Microsoft, Samsung, Sony & Co. kämpfen um Kunden. Welches **Betriebssystem** ist für welchen Zweck am besten geeignet?, **Lollipop**, **Okemo** oder **Blue**

Google:
ANDROID 5
(Lollipop)

Microsoft
Windows 8.1
(Blue)

Apple
IOS 8
(Okemo)

TABLETS – VORTEILE GEGENÜBER NOTEBOOKS

- lästiges Hochfahren entfällt, daher sofort einsatzbereit
- lange Akkulaufzeiten
- geringes Gewicht und geringe Größe (ab 7 Zoll)
- Lassen sich durch Zubehör, Bluetooth-Tastatur, Eingabestift in fast vollwertige Notebooks verwandeln.

TABLETS IM VERGLEICH



Google: **Android** zB. Lenovo A7-40, 7 Zoll Tablet **79€**

Vorteile

- riesiges Angebot an Apps bei mehreren Anbietern
Google Play-Store
- viele Geräte in allen Preisklassen
- moderne und sehr funktionale Oberfläche, die sich auch individuell anpassen lässt
- Google-Produkte (Mail, Maps, Picasa, etc.) perfekt eingebunden

Nachteile

- Updates auf neue Betriebssystem-Versionen oft nicht möglich
- Gefahr durch Schadsoftware
- Bedienung trotz gleichem Betriebssystem nicht bei allen Tablets gleich
- schneller Prozessor für ruckelfreie Bedienung erforderlich



Apple: **iOS** zB. iPad mini, 7,9 Zoll Tablet ab **269€**

Vorteile

- riesiges Angebot an Apps im App Store
- Betriebssystem mit sehr hoher Performance
- sehr einfache Handhabung
- Virengefahr durch kontrollierte Apps sehr gering
- System-Updates auch für ältere Geräte

Nachteile

- Bindung an iTunes (Apple)
- kein Speicherkartenslot, keine USB Unterstützung
- Apple-Zensur im App Store
- nur bedingt anpassbare Oberfläche
- Modell-Auswahl auf iPads beschränkt
- relativ teuer
- JAVA und Flash wird nicht unterstützt



Microsoft **Windows 8.1** zB. DEL VENUE 8 Zoll Tablet **93€**

Vorteile

- Betriebssystem mit sehr hoher Performance
- sehr einfache, intuitive Bedienung
- zusätzlich zu den APPs können auch alle Desktop- Programme wie am PC verwendet werden
- System-Updates oft auch für ältere Geräte

Nachteile

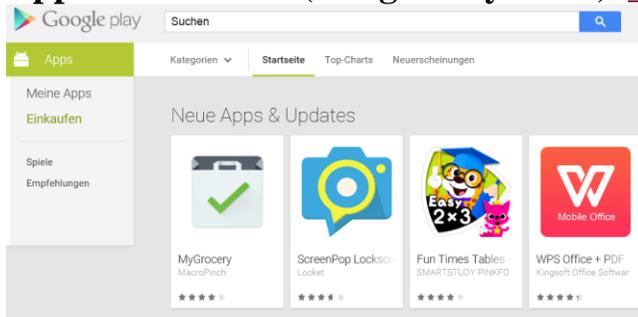
- App-Auswahl deutlich kleiner als bei Android und Apple, holt aber ständig auf



ARBEITEN MIT APPS

Als **Mobile App** oder einfach **App** (*App ist eine Abkürzung für den englisch application*) wird eine Anwendungssoftware für Mobilgeräte (Smartphones und Tablet-Computer) bzw. mobile Betriebssysteme bezeichnet.

Apps für Android (Google Play Store): <https://play.google.com/store/apps>

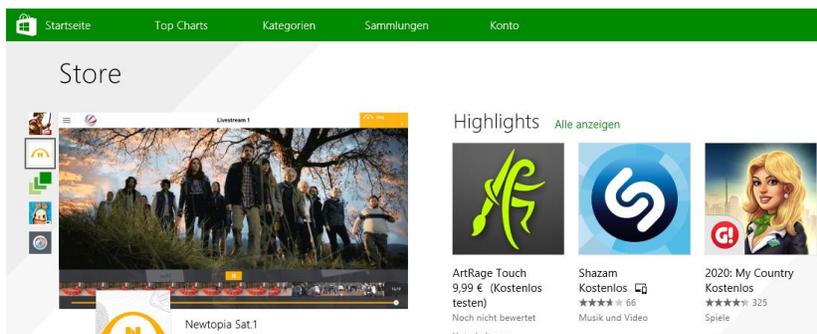


Apps für iOS (App Store, iTunes): <http://beste-apps.chip.de/ios/alle-genres>



Apps für Windows 8.1 (Windows Store):

<http://windows.microsoft.com/de-at/windows-8/apps>



Viele **Gratis-Apps**, aber Vorsicht
→ Kostenfalle durch

Werbebanner oder so genannte **In-App-Käufe** – vor allem für Kinder verlockend bei Spielen – können teuer kommen. Die böse Überraschung kommt bei der Appshop- oder Handy-Abrechnung. Auch der Schutz persönlicher Daten kommt meist zu kurz. Apps greifen oft ohne berechtigten Grund auf Standortdaten oder Adressbücher und übertragen sie an die App-Entwickler.

MAGIC DESKTOP



Magic Desktop 9.1

ist wie Windows für Kinder!

<https://youtu.be/1ZpTwSULBh0>

Spielerisches Lernen

- Magic Desktop erzeugt eine sichere und stimulierende Umgebung, in der Kinder in ihrem eigenen Tempo ihre Computerfertigkeiten verbessern können.



Ge Akademie

Hier wird der Umgang mit Buchstaben, Zahlen, Farben und Formen erlernt. Zahlreiche kindgerechte Spiele, Übungen zur Förderung der Aufmerksamkeit und des logischen Denkens, ergänzen das Angebot.

- Magic Desktop schützt wichtige Systemeinstellungen und Dateien vor ungewollten Veränderungen
- Magic Desktop enthält eine Sammlung von Foto- und Malwerkzeugen sowie redaktionell gewartete Webinhalte, die jeden Monat durch neue Updates erweitert bzw. korrigiert werden.
- Magic Desktop kontrolliert, auf welche Programme die Kinder zugreifen dürfen und wie sie diese verwenden. Nach dem Prinzip „keine Hausaufgaben – kein Spiel“ wird die Software zu einem motivierenden Lernbegleiter.
- Integrierter Browser mit höchsten Sicherheitsstandards und Contentfilter.
- Magic Mail, ein einfacher und sicherer eMail-Client, der Spam und Phishingnachrichten filtert und die Kontrolle der Onlinekontakte ermöglicht.



<http://www.magicdesktop.com/de-DE>

INTERNET – RECHERCHE, VERWENDUNG VON SUCHMASCHINEN

Musikquiz (Verwende zur Lösung der Aufgaben eine Suchmaschine zB. Google)

Welcher deutsche **Komponist** wurde **1833** in **Hamburg** geboren?

Welchen Beruf übte **Antonio Vivaldi** aus?

Von welchem Komponisten stammt der Ausspruch „Singen ist das Fundament zur Musik in allen Dingen.“

Wo steht die berühmte „**Bruckner Orgel**“ unter der sich auch das Grab des Komponisten befindet?

In welchem US-Bundesstaat wurde der amerikanische Jazz-Pianist **Chick Corea** geboren?

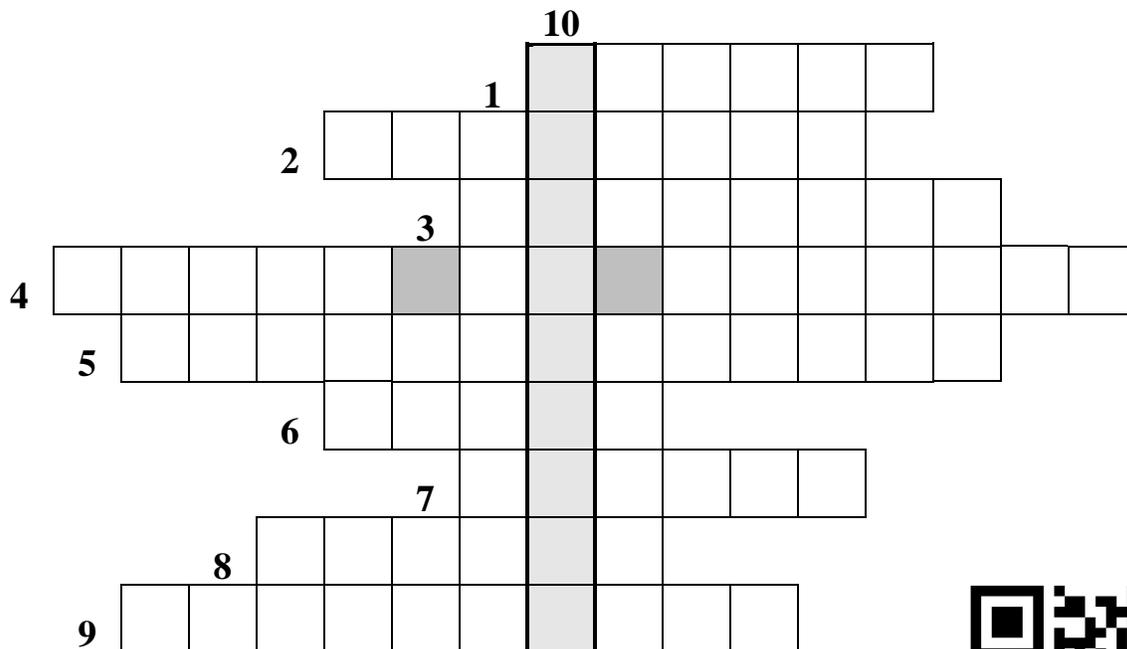
Wie heißt der zweite Vorname von **Elvis Presley**?

Welcher Komponist schrieb die **Sinfonie „Aus der neuen Welt“**?

Von welchem berühmten Komponisten der Barockzeit stammt das **Oratorium „Der Messias“**?

Welcher russische Komponist schrieb das Ballett „**Le sacre du printemps**“?

Von welchem Komponisten stammt die **Oper „Fidelio“**?



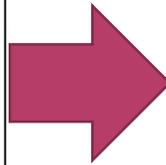
ARBEITEN MIT QR-CODES

Der **QR-Code** (englisch *Quick Response*, „schnelle Antwort“) ist eine Methode, Informationen so aufzuschreiben, dass diese besonders schnell maschinell gefunden und eingelesen werden können. Aufgrund einer automatischen Fehlerkorrektur ist dieses Verfahren sehr robust und daher weit verbreitet.

(Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/QR-Code>)

Der maximale Informationsgehalt eines QR-Codes (177×177 Elemente, Fehlerkorrektur-Level „L“) beträgt 23.648 Bit (2.953 Byte). Damit lassen sich laut Hersteller 7.089 Dezimalziffern, 4.296 alphanumerische Zeichen oder 1.817 Kanji-/Kana-Zeichen kodieren.[9]

Der Micro-QR-Code mit einer Größe zwischen 11×11 und 17×17 Elementen nimmt bis zu 35 Ziffern auf, bei einer Randbreite von mindestens zwei Elementen.



Zum **Erstellen eines QR-Codes** wird ein **QR-Code Generator** verwendet.

<http://goqr.me/de/>

APPs zum Auslesen eines QR-Codes (**QR-Code Reader**) stehen für Betriebssysteme (Android, iOS und Windows 8.1 und Endgeräte (Handys, Tablets ...) zur Verfügung.



QR-Code Reader
WIN 8.1

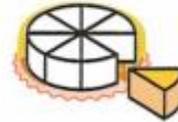
ARBEITEN MIT QR-CODES

Brüche - Grundlagen

Brüche entstehen, wenn man _____ in _____ große Teile zerlegt! Die

abgebildete Torte wurde in _____ gleich große Teile zerteilt.

Ein Teil entspricht einem _____ = $\frac{1}{8}$

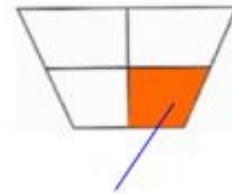
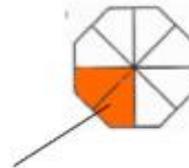
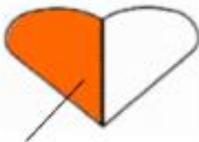


Fraction Matcher

_____ : gibt an in **wieviele** gleichgroße **Teile** ein GANZES zerlegt wurde

_____ : gibt die **Anzahl** der ausgewählten Teile an

Welcher Bruchteil ist dargestellt? Eine der angeführten Grafiken stellt keinen Bruch dar! Welche?



LearningApp: Bruchteile zuordnen



<http://LearningApps.org/view439825>

<http://LearningApps.org/view83306>



LearningAPP: Bruchteile bestimmen

ARBEITEN MIT QR-CODES → FLASHCARDS

Flashcards sind eine Sammlung von Karteikarten, mit Informationen auf einer oder beiden Seiten.

“One writes a question on a card and an answer overleaf. Flashcards can bear vocabulary, historical dates, formulas or any subject matter that can be learned via a question and answer format. Flashcards are widely used as a learning drill to aid memorization by way of spaced repetition.” (Wikipedia)

Multiplizieren – Malsätzchen

<http://interactivesites.weebly.com/multiplication.html>

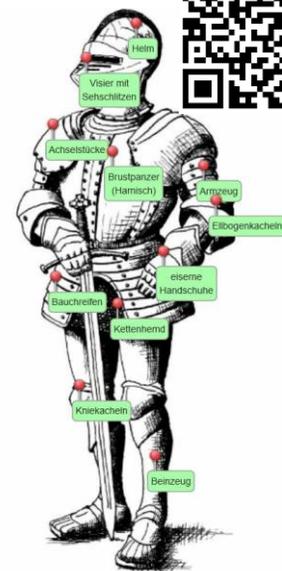


1 x 1 = 1	1 x 2 = 2	1 x 3 = 3	1 x 4 = 4	1 x 5 = 5	1 x 6 = 6	1 x 7 = 7	1 x 8 = 8	1 x 9 = 9	1 x 10 = 10
2 x 1 = 2	2 x 2 = 4	2 x 3 = 6	2 x 4 = 8	2 x 5 = 10	2 x 6 = 12	2 x 7 = 14	2 x 8 = 16	2 x 9 = 18	2 x 10 = 20
3 x 1 = 3	3 x 2 = 6	3 x 3 = 9	3 x 4 = 12	3 x 5 = 15	3 x 6 = 18	3 x 7 = 21	3 x 8 = 24	3 x 9 = 27	3 x 10 = 30
4 x 1 = 4	4 x 2 = 8	4 x 3 = 12	4 x 4 = 16	4 x 5 = 20	4 x 6 = 24	4 x 7 = 28	4 x 8 = 32	4 x 9 = 36	4 x 10 = 40
5 x 1 = 5	5 x 2 = 10	5 x 3 = 15	5 x 4 = 20	5 x 5 = 25	5 x 6 = 30	5 x 7 = 35	5 x 8 = 40	5 x 9 = 45	5 x 10 = 50
6 x 1 = 6	6 x 2 = 12	6 x 3 = 18	6 x 4 = 24	6 x 5 = 30	6 x 6 = 36	6 x 7 = 42	6 x 8 = 48	6 x 9 = 54	6 x 10 = 60
7 x 1 = 7	7 x 2 = 14	7 x 3 = 21	7 x 4 = 28	7 x 5 = 35	7 x 6 = 42	7 x 7 = 49	7 x 8 = 56	7 x 9 = 63	7 x 10 = 70
8 x 1 = 8	8 x 2 = 16	8 x 3 = 24	8 x 4 = 32	8 x 5 = 40	8 x 6 = 48	8 x 7 = 56	8 x 8 = 64	8 x 9 = 72	8 x 10 = 80
9 x 1 = 9	9 x 2 = 18	9 x 3 = 27	9 x 4 = 36	9 x 5 = 45	9 x 6 = 54	9 x 7 = 63	9 x 8 = 72	9 x 9 = 81	9 x 10 = 90
10 x 1 = 10	10 x 2 = 20	10 x 3 = 30	10 x 4 = 40	10 x 5 = 50	10 x 6 = 60	10 x 7 = 70	10 x 8 = 80	10 x 9 = 90	10 x 10 = 100

Ritterrüstung

Die ersten **Ritterrüstungen** bestanden aus einem **Kettenhemd** und einem **Helm**, Unter dem Helm trug der Ritter eine **Kettenhaube**. Kettenhemd und Kettenhaube waren aus kleinen Eisenringen gefertigt, die miteinander verbunden waren. Da musste so ein Ritter schon ganz schwer tragen - allein das Kettenhemd wog bis zu 25 kg! Der **RITTER** trug darüber einen Waffenrock, der bis zum Knie reichte. Auf dem Stoff war das **Familienwappen** aufgenäht.

Der Helm besaß Augenschlitze und Atemlöcher und ein hochklappbares Visier. Trotzdem konnte man nur schlecht darunter sehen und atmen. Weil Lanzen ein Kettenhemd durchbohren konnten, ging man später dazu über, Eisenplatten zu einer Rüstung zusammenzubauen. Jeder Ritter besaß zusätzlich einen Schild, um sich zu schützen. Er war aus Holz und mit Metall beschlagen. Die wichtigsten Waffen eines Ritters waren sein Schwert und seine Lanze.



<http://www.ictgames.com/knightinarmour.html>

ARBEITEN MIT EBOOKS – EPUB

Für die Arbeit mit Tablets sind auch eBooks eine tolle Möglichkeit, um Schüler zum Selbständigen Arbeiten zu bringen.

Als Programm zum Erstellen eigener eBooks kann die Freeware **SIGIL** verwendet werden.

Sigil ist ein WYSIWYG-Editor zum Erstellen und Bearbeiten von E-Books im ePub-Format; bietet Unicode-Unterstützung, einen Metadaten-Editor, der alle möglichen Metadaten-Einträge bearbeiten kann, sowie verschiedene Arten der Ansicht (Buch, Code oder beides); importiert TXT-, HTML- und EPUB-Dateien, exportiert in die Formate EPUB und SGF (natives Sigil-Format).

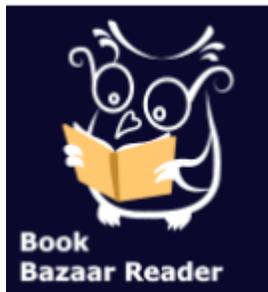
SIGIL ePub-Editor:

http://www.chip.de/downloads/Sigil_50373766.html

<http://www.heise.de/download/sigil.html>



Zum Lesen von eBooks wird ein **eBook-Reader** benötigt. Ab Windows 8.1 stehen auch für dieses Betriebssystem zahlreiche eBook-Reader im Windows-Store zum Download bereit..



Der kostenlose Book Bazaar Reader unterstützt alle gängigen eBook-Formate wie EPUB, MOBI, PDF, FB2 und TXT.

Eine neue Generation von eBook-Editor ist **“MYBOOKMachine”**
Mit diesem Editor lassen sich multimediale, interactive Bücher, die Text, Bild, Ton und Film miteinander kombinieren, erstellen.



<http://my-book-machine.com/>

Hochmittelalter – Die Zeit der Ritter und Burgen



eBook Ritter



Quelle: <http://pixabay.com>

Wenn wir an Ritter denken, fallen uns meist **mächtige Burgen**, spannende **Turniere**, glänzende **Ritterrüstungen**, edle **Burgfräulein** und glorreiche **Feste** ein. Die mittelalterlichen Ritter waren aber in erster Linie Krieger. Sie ritten auf Pferden und trugen schwere Rüstungen und fochten Zweikämpfe aus. Ritter gab es in vielen Ländern Europas und Asiens.

War das Leben der Ritter tatsächlich so glorreich und aufregend, wie wir es uns bisweilen vorstellen?

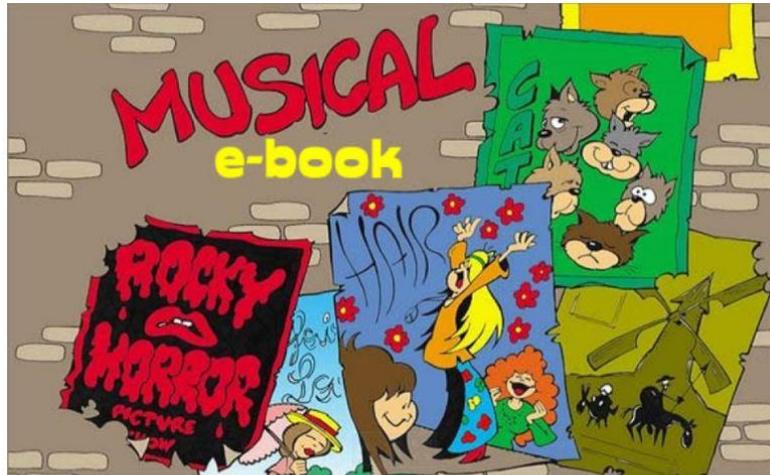
Komm mit auf eine spannende Reise durch eine Welt vor vielen hundert Jahren. Machen wir einen Ausflug in eine Zeit, die wir heute als **Mittelalter** bezeichnen.



Epochen und Stände

<http://www.mybookmachine.de>

1



**Eine virtuelle Reise durch die Welt
des MUSICALS**

(C) Hermann Milchram, NOV 2014



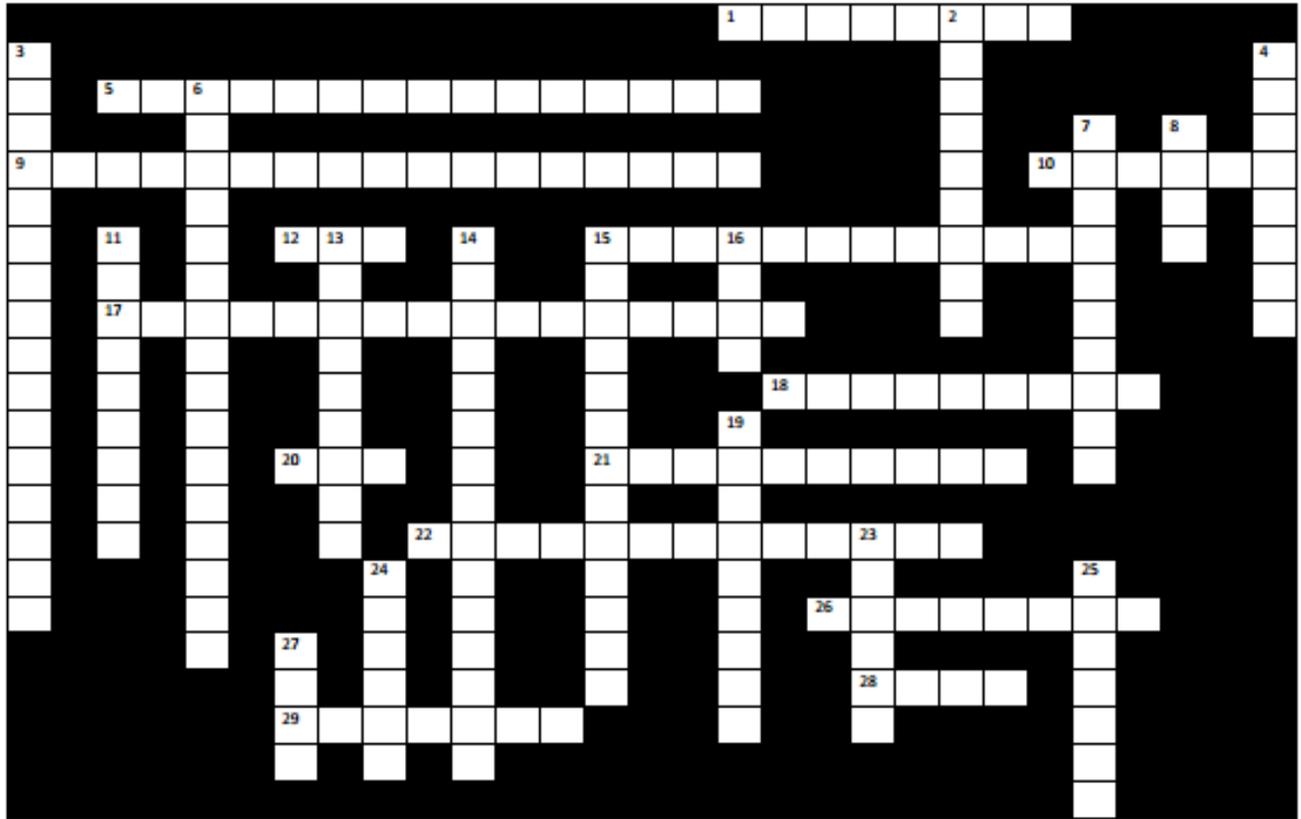
<http://bit.ly/1vM2wGf>

<http://www.mybookmachine-online.de/>



**Mybook Machine
Musical**

Was weißt du über das Musical?



Waagrecht

1. Name des ersten typischen Musicals, das 1927 uraufgeführt wurde
5. Vorlage für das Musical "Miss Saigon"
9. berühmter englischer Musical-Komponist (Vorname und Nachname)
10. deutsche Stadt, in der das "Starlight-Express-Theater" steht
12. Bezeichnung für einen Teil eines Musicals oder einer Oper
15. Name des Komponisten des Musicals "Elisabeth" (Vor- und Nachname)
17. berühmter amerikanischer Dirigent, der auch als Musical-Komponist großen Erfolg hatte (Vor- und Nachname)
18. Vorlage für das Musical "My Fair Lady"
20. engl. Bezeichnung für "Schlager"
21. Verfasser des Textbuches eines Musicals
22. Vorlage für das Musical "West Side Story"
26. berühmte Straße in New York mit vielen Musical-Theatern
28. berühmtes Musical von Andrew Lloyd Webber
29. Auswahlverfahren der Darsteller vor einer Musicalproduktion

Senkrecht

2. instrumentale Einleitung eines Musicals oder einer Oper
3. berühmte Wiener Musicalbühne
4. erste Aufführung eines Musicals an einem bestimmten Theater
6. Name der Musical-Version der "Beggar's Opera"
7. witziger, humorvoller Song in einem Musical (engl. Bezeichnung)
8. wichtiger Erfolgsfaktor eines Musicals (englisches Wort für "Vorstellung")
11. berühmte amerikanische Filmstadt, in der viele erfolgreiche Musicalfilme gedreht wurden
13. Komponist der Dreigroschenoper (Vor- und Nachname)
14. Name des Musicals über die Lebensgeschichte der österr. Familie Trapp
15. Der Begriff "Musical" ist die Abkürzung für ...
16. Name des Musicals, das die Hippiekultur zum Thema hat
19. geschäftlicher Leiter einer Musical-Produktion
23. engl. Bezeichnung für "Liedtexte"
24. Außer dem Publikum entscheidet die ... oft über Erfolg und Misserfolg eines Musicals
25. inniges Liebeslied in einem Musical
27. Textvorlage für eine Musicalproduktion

TOOLS FÜR DIE ARBEIT MIT WINDOWS TABLETS

AirParrot 2

Ermöglicht die drahtlose Übertragung von Daten an einen Beamer

<http://www.airsquirrels.com/airparrot/>



IMGBurn ist eine freie Software zum Brennen von CD, DVD, HD DVD, Blu-ray Disks, sowie die Erstellung von ISO-Dateien

<http://imgburn.com/>



Virtual CloneDrive

Programm zum Erstellen virtueller DVD-Laufwerke, die das Abspielen von ISO-Files ermöglichen.

ARBEITSBLÄTTER MIT QR-CODES IM MEDIENKATALOG

4670593 Cyber Crime

4670410 Brüche und Prozente

? ? ? ? ? QUIZ ? ? ? ? ?



Kahoot: Quiz

Kahoot ist ein leicht zu erlernendes und gratis verfügbares **Feedbacksystem** für den Unterricht. Unabhängig von Hardware und Betriebssystem auf jedem Endgerät mit Internetzugang sofort einsetzbar! Ob ein Quiz à la Millionenshow oder eine rasche Meinungsumfrage - in wenigen Minuten sind die dafür erforderlichen Fragen erstellt und zur Präsentation und Beantwortung freigegeben. Am Ende stehen die Ergebnisse in Form einer Excel-Tabelle als Download bereit.

<https://getkahoot.com/>