

The background of the slide is white and filled with numerous small, colorful musical notes. These notes, in shades of red, blue, green, orange, and purple, are scattered across the entire page, some appearing as single notes and others as beamed pairs. They are oriented in various directions, creating a dynamic and musical atmosphere.

RYTHMETIK

Rhythmus in Notenschrift lesen



RHYTHMUSTHEORIE

Notenwerte, Schläge und Taktarten



Notenwerte

- Jede Notenform sagt uns, **wie lange** der Ton klingen soll.
- Längere Note = längerer Ton. Kürzere Note = kürzerer Ton.
- Jeder Notenwert teilt sich genau in zwei Teile:
1 Ganze = 2 Halbe = 4 Viertel = 8 Achtel = 16 Sechzehntel.



	Ganze	Halbe	Viertel	Achtel	Sechzehntel
Schläge	4	2	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
Bruchteil	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{16}$

Fahnen & Balken

- Eine **Fahne** ist der Haken am Notenhals einer kurzen Note (Achtel oder kürzer).
- Fahnen benachbarter kurzer Noten verbinden sich zu einem **Balken** — nur eine Schreibkonvention.
- Noten werden **bis zum Wert eines Schlages** zusammen gebalkt: 2 Achtel, oder 4 Sechzehntel.

Achtelnoten

(1 Fahne / 1 Balken)



Sechzehntelnoten

(2 Fahnen / 2 Balken)



Punktierte Noten

- Ein **Punkt** nach einer Note addiert **die Hälfte ihres Wertes**.

$$\text{Punktierte Note} = \text{Note} + \frac{1}{2} \times \text{Note} = \frac{3}{2} \times \text{Note}.$$

	Punktierte Halbe	Punktierte Viertel
Schläge	3	$\frac{3}{2}$
Berechnung	$2 + 1 = 3$	$1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$

Punktierte Halbe



Punktierte Viertel



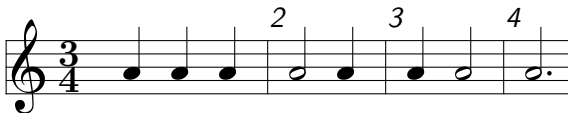
Takte & Taktarten

- Ein **Taktstrich** teilt die Musik in gleich lange Gruppen von Schlägen.
- Die **Taktart** (zwei Zahlen am Anfang):
 - **obere Zahl** = Schläge pro Takt
 - **untere Zahl** = welche Note einen Schlag erhält (4 = Viertelnote)

4/4 — 4 Schläge pro Takt



3/4 — 3 Schläge pro Takt





RHYTHMUSPRAXIS

Übungen und Quizfragen, um deine Rechenfertigkeit zu testen

Finde den fehlenden Notenwert im Takt:



Finde den fehlenden Notenwert im Takt:



Lösung:



Finde den fehlenden Notenwert im Takt:



Finde den fehlenden Notenwert im Takt:



Lösung:



Finde den fehlenden Notenwert im Takt:



Finde den fehlenden Notenwert im Takt:



Lösung:



Finde den fehlenden Notenwert im Takt:

Können wir den Takt mit einer einzigen Note vervollständigen? Mit zwei Noten? Mit drei Noten?



Finde den fehlenden Notenwert im Takt:

Können wir den Takt mit einer einzigen Note vervollständigen? Mit zwei Noten? Mit drei Noten?



Eine einzige Note kann diesen Takt nicht vervollständigen: $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + 3 \times \frac{1}{16} = \frac{9}{16}$

Das bedeutet, dass eine einzelne Note mit dem Wert $1 - \frac{9}{16} = \frac{7}{16}$ benötigt würde um den Takt zu füllen, aber einen solchen Notenwert gibt es nicht.

Lösungen mit zwei oder drei Noten:



Gleichwertige Noten QUIZ

Wie viele Viertelnoten werden benötigt, um die gleiche Dauer wie eine ganze Note zu erreichen?

Gleichwertige Noten QUIZ

Wie viele Viertelnoten werden benötigt, um die gleiche Dauer wie eine ganze Note zu erreichen?

Lösung: Vier Viertelnoten.

Gleichwertige Noten QUIZ

Wie viele Achtelnoten entsprechen einer halben Note?

Gleichwertige Noten QUIZ

Wie viele Achtelnoten entsprechen einer halben Note?

Lösung: Vier Achtelnoten.

Gleichwertige Noten QUIZ

Wie viele Sechzehntelnoten werden benötigt, um eine halbe Note zu ersetzen?

Wie viele Sechzehntelnoten werden benötigt, um eine halbe Note zu ersetzen?

Lösung: Acht Sechzehntelnoten.

Gleichwertige Noten QUIZ

Ein Schüler ersetzt eine ganze Note nur durch Sechzehntelnoten. Wie viele Sechzehntelnoten braucht er?

Gleichwertige Noten QUIZ

Ein Schüler ersetzt eine ganze Note nur durch Sechzehntelnoten. Wie viele Sechzehntelnoten braucht er?

Lösung: Sechzehn Sechzehntelnoten.

Gleichwertige Noten QUIZ

Eine Schülerin ersetzt eine punktierte halbe Note nur durch Viertelnoten. Wie viele Viertelnoten werden benötigt? Ist dies auch mit Achtelnoten möglich?

Gleichwertige Noten QUIZ

Eine Schülerin ersetzt eine punktierte halbe Note nur durch Viertelnoten. Wie viele Viertelnoten werden benötigt? Ist dies auch mit Achtelnoten möglich?

Lösung: Eine punktierte halbe Note hat den Notenwert $\frac{3}{4}$. Es werden drei Viertelnoten benötigt oder sechs Achtelnoten.

Taktarten QUIZ

Wie viele Viertelnoten passen in einen $\frac{3}{4}$ Takt?

Taktarten QUIZ

Wie viele Viertelnoten passen in einen $\frac{3}{4}$ Takt?

Lösung: Drei Viertelnoten.



Taktarten QUIZ

Im $\frac{3}{4}$ Takt versucht ein Schüler, eine halbe Note und zwei Viertelnoten im selben Takt zu platzieren. Ist das möglich?

Taktarten QUIZ

Im $\frac{3}{4}$ Takt versucht ein Schüler, eine halbe Note und zwei Viertelnoten im selben Takt zu platzieren. Ist das möglich?

Lösung: Das ist nicht möglich. Eine halbe Note plus zwei Viertelnoten ergeben einen vollen $\frac{4}{4}$ Takt.

Taktarten QUIZ

Im $\frac{6}{8}$ Takt enthält jeder Takt sechs Achtel-Schläge. Wie viele Viertelnoten passen genau in einen Takt? Bleibt ein Rest?

Taktarten QUIZ

Im $\frac{6}{8}$ Takt enthält jeder Takt sechs Achtel-Schläge. Wie viele Viertelnoten passen genau in einen Takt? Bleibt ein Rest?

Lösung: Drei Viertelnoten. Es bleibt kein Rest.

Taktarten QUIZ

Ein $\frac{3}{4}$ Takt enthält eine halbe Note und eine weitere Note. Welche Note muss das sein?

Taktarten QUIZ

Ein $\frac{3}{4}$ Takt enthält eine halbe Note und eine weitere Note. Welche Note muss das sein?

Lösung: Es muss eine Viertelnote sein.



Setze die Taktstriche:



Setze die Taktstriche:



Lösung:



Setze die Taktstriche:



Setze die Taktstriche:



Lösung:



Setze die Taktstriche:



Setze die Taktstriche:



Lösung:



Punktierte Noten QUIZ

Wie viele punktierte Viertelnoten passen genau in einen $\frac{3}{4}$ Takt?

Punktierte Noten QUIZ

Wie viele punktierte Viertelnoten passen genau in einen $\frac{3}{4}$ Takt?

Lösung: Zwei punktierte Viertelnoten.

Punktierte Noten QUIZ

Auf eine punktierte Achtelnote folgt eine Sechzehntelnote. Dauern sie zusammen einen Schlag?

Auf eine punktierte Achtelnote folgt eine Sechzehntelnote. Dauern sie zusammen einen Schlag?

Lösung: Ja. $\frac{3}{16} + \frac{1}{16} = \frac{1}{4}$ entspricht einer Länge von einer Viertelnote, die einem Schlag entspricht.

Kann man einen $\frac{4}{4}$ Takt nur mit punktierten Viertelnoten füllen?

Kann man einen $\frac{4}{4}$ Takt nur mit punktierten Viertelnoten füllen?

Lösung: Nein. Zwei punktierte Viertelnoten füllen $\frac{3}{4}$ eines Taktes, und drei punktierte Viertelnoten überschreiten einen Takt.

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Wie ist das Verhältnis einer Viertelnote zu einer ganzen Note?

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Wie ist das Verhältnis einer Viertelnote zu einer ganzen Note?

Lösung: Das Verhältnis ist 4 : 1.

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Um wie viel länger ist eine halbe Note als eine Achtelnote?

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Um wie viel länger ist eine halbe Note als eine Achtelnote?

Lösung: Eine halbe Note ist viermal so lang wie eine Achtelnote.

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Um wie viel länger ist eine ganze Note als eine Sechzehntelnote?

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Um wie viel länger ist eine ganze Note als eine Sechzehntelnote?

Lösung: Eine ganze Note ist sechzehnmal so lang wie eine Sechzehntelnote.

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Zwei Schüler klatschen. Schüler A klatscht bei jeder Viertelnote und Schüler B bei jeder Achtelnote. Wie oft klatscht Schüler B im Verhältnis zu Schüler A?

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Zwei Schüler klatschen. Schüler A klatscht bei jeder Viertelnote und Schüler B bei jeder Achtelnote. Wie oft klatscht Schüler B im Verhältnis zu Schüler A?

Lösung: Schüler B klatscht doppelt so oft, also zweimal für jedes Klatschen von Schüler A.

Welchen Bruchteil eines $\frac{3}{4}$ Taktes nimmt eine einzelne Achtelnote ein?

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Welchen Bruchteil eines $\frac{3}{4}$ Taktes nimmt eine einzelne Achtelnote ein?

Lösung: Sie nimmt $\frac{1}{6}$ des Taktes ein.

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Zwei Schüler klatschen. Schüler A klatscht bei jeder punktierten Viertelnote und Schüler B bei jeder Achtelnote. Wie oft klatscht Schüler B im Verhältnis zu Schüler A?

Verhältnis von Notenwerten QUIZ

Zwei Schüler klatschen. Schüler A klatscht bei jeder punktierten Viertelnote und Schüler B bei jeder Achtelnote. Wie oft klatscht Schüler B im Verhältnis zu Schüler A?

Lösung: Schüler B klatscht dreimal für jedes Klatschen von Schüler A.

Vervollständige den Takt

Finde alle möglichen Kombinationen von höchstens drei Notenwerten (gewählt aus Sechzehntel, Achtel, Viertel, Halbe und Ganze), die den Takt vervollständigen:



Vervollständige den Takt

Finde alle möglichen Kombinationen von höchstens drei Notenwerten (gewählt aus Sechzehntel, Achtel, Viertel, Halbe und Ganze), die den Takt vervollständigen:



Lösungen:



Vervollständige den Takt

Finde alle möglichen Kombinationen von höchstens drei Notenwerten (gewählt aus Sechzehntel, Achtel, Viertel, Halbe und Ganze), die den Takt vervollständigen:



Vervollständige den Takt

Finde alle möglichen Kombinationen von höchstens drei Notenwerten (gewählt aus Sechzehntel, Achtel, Viertel, Halbe und Ganze), die den Takt vervollständigen:



Lösungen:



Vervollständige den Takt

Finde alle möglichen Kombinationen von höchstens drei Notenwerten (gewählt aus Sechzehntel, Achtel, Viertel, Halbe und Ganze), die den Takt vervollständigen:



Vervollständige den Takt

Finde alle möglichen Kombinationen von höchstens drei Notenwerten (gewählt aus Sechzehntel, Achtel, Viertel, Halbe und Ganze), die den Takt vervollständigen:



Lösungen:

