

## Schallquellen (2)

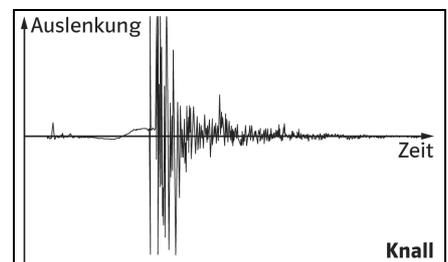
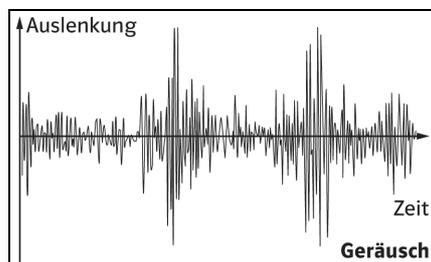
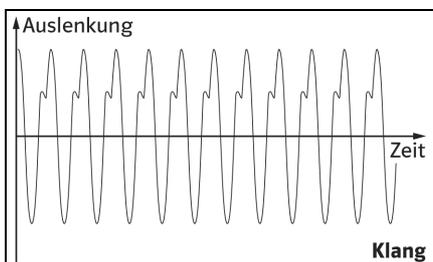
**A1** In jedem Musikinstrument schwingt etwas, das den Ton erzeugt. Ein Musiker löst diese Schwingung mit den Händen, dem Mund oder einem Hilfsmittel aus. Der entstehende Ton oder Klang wird durch den sogenannten Resonanzkörper des Instruments verstärkt. Ergänze die fehlenden Begriffe in der Tabelle.

Instrument	Schwingender Teil	Auslöser	Resonanzkörper
Geige			
		Stöcke / Hände	
			Gitarrenkörper
Klavier			
	Metallzungen		
		Luftstrom	Pfeifen
	gebogene Metallstange		nicht vorhanden

**A2** Ergänze den Lückentext zur Schallerzeugung.

Jede Art von Schall wird von \_\_\_\_\_ verursacht. Eine Stimmgabel erzeugt einen fast reinen \_\_\_\_\_. In einem Musikinstrument überlagern sich Töne zu einem \_\_\_\_\_. Schwingt die Schallquelle dauerhaft, aber unregelmäßig, so erzeugt sie ein \_\_\_\_\_. Eine sehr kurze, aber heftige Schwingung dieser Art nennt man \_\_\_\_\_.

**A3** Es gibt verschiedene Schallarten: Ton, Klang, Geräusch und Knall. Die Startklappe beim Sprint erzeugt z. B. einen Knall. Ordne die folgenden Ereignisse jeweils dem passenden Schwingungsbild zu:  
*pfeifen, kratzen, einmal klatschen, Geige spielen, schießen, rascheln, platzen, grollen, Flöte spielen, plätschern, knacken, piepen.*




## Schallquellen (2)

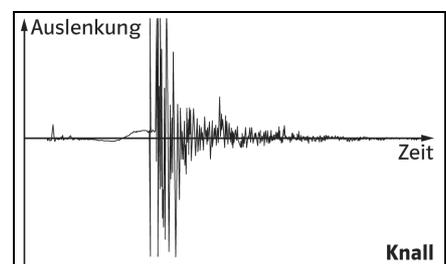
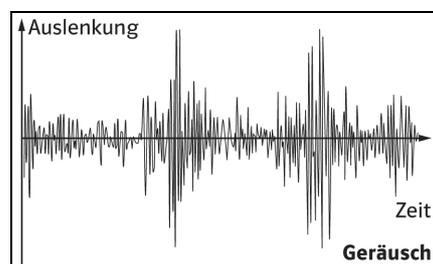
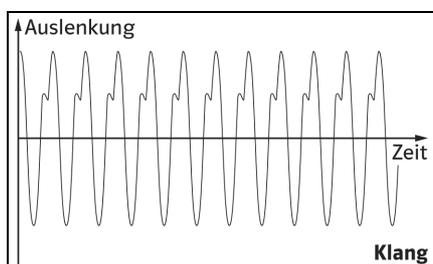
**A1** In jedem Musikinstrument schwingt etwas, das den Ton erzeugt. Ein Musiker löst diese Schwingung mit den Händen, dem Mund oder einem Hilfsmittel aus. Der entstehende Ton oder Klang wird durch den sogenannten Resonanzkörper des Instruments verstärkt. Ergänze die fehlenden Begriffe in der Tabelle.

Instrument	Schwingender Teil	Auslöser	Resonanzkörper
Geige	<i>Saiten</i>	<i>Bogen</i>	<i>Geigenkörper</i>
<i>Trommel</i>	<i>Fell</i>	Stöcke / Hände	<i>Trommelkörper</i>
<i>Gitarre</i>	<i>Saiten</i>	<i>Finger / Plektron</i>	Gitarrenkörper
Klavier	<i>Saiten</i>	<i>Hammer</i>	<i>Klaviergehäuse</i>
<i>Mundharmonika</i>	Metallzungen	<i>Luftstrom</i>	<i>Gehäuse</i>
<i>Orgel / Dudelsack</i>	<i>Luftsäule</i>	Luftstrom	Pfeifen
<i>Triangel</i>	gebogene Metallstange	<i>Klößel</i>	nicht vorhanden

**A2** Ergänze den Lückentext zur Schallerzeugung.

Jede Art von Schall wird von Schwingungen verursacht. Eine Stimmgabel erzeugt einen fast reinen Ton. In einem Musikinstrument überlagern sich Töne zu einem Klang. Schwingt die Schallquelle dauerhaft, aber unregelmäßig, so erzeugt sie ein Geräusch. Eine sehr kurze, aber heftige Schwingung dieser Art nennt man Knall.

**A3** Es gibt verschiedene Schallarten: Ton, Klang, Geräusch und Knall. Die Startklappe beim Sprint erzeugt z. B. einen Knall. Ordne die folgenden Ereignisse jeweils dem passenden Schwingungsbild zu:  
*pfeifen, kratzen, einmal klatschen, Geige spielen, schießen, rascheln, platzen, grollen, Flöte spielen, plätschern, knacken, piepen.*



*pfeifen*

*kratzen*

*einmal klatschen*

*Geige spielen*

*rascheln*

*schießen*

*Flöte spielen*

*grollen*

*platzen*

*piepen*

*plätschern*

*knacken*