|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Musik‑Schall‑Töne** | **Merkstoff 1** |
| **Schall und Schwingungen**Alles, was man mit den Ohren hören kann, ist **Schall**. Schall entsteht, wenn Körper **schwingen**. Schwingende Körper nennt man **Schallquellen**. Wir unterscheiden folgende Schallarten: |
| **Ton** | **Klang** | **Geräusch** | **Knall** |
| Bei einem Ton ist die Schwingung sinusförmig. | Beim Klang ist die Schwingung nicht sinusförmig, aber periodisch. | Die Schwingung eines Geräuschs ist unregelmäßig. | Beim Knall hat die Schwingung eine große Amplitude und klingt schnell ab. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| z. B. angeschlagene Stimmgabel | z. B. Musikinstrumente | z. B. Maschinen, Fahrzeuge | z. B. Explosion, zerplatzender Ballon |