**Messergebnisse von Lautstärkenmessungen**

*Nimm verschiedene Messungen vor und trage die Ergebnisse in die mittlere Spalte ein. Ordne eine Einschätzung (vergleichbare Situation, Gefährdung für das menschliche Gehör) den Messergebnissen zu.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ort/Situation** | ***Messwert von… bis… (dB)*** | ***Einschätzung der Lärmbelastung*** |
| **Klassenzimmer** |  |  |
| **Schulhof in der großen Pause** |  |  |
| **Schuldisco** |  |  |
| **Straße ruhig** | 40 - 41 | Ungefährlich, Konzentrationsstörungsschwelle |
| **Straßen mit viel Verkehr** |  |  |
| **Kinderspielplatz** |  |  |
| **Kindergarten** |  |  |
| **Restaurant** |  |  |
| **Autobahnbrücke** |  |  |
| **Fußballplatz** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Angaben und Hinweise zu Einschätzung der Lautstärke:**Die Angaben sind ungefähre Richtwerte und abhängig von der Lärmquellenentfernung sowie der Einwirkungsdauer.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Einstufung*** | ***Max. tägl. Einwirkzeit*** | ***Schallpegel*** | ***Auswirkung / Beispiel*** |
| gehörschädigend |  | 160 dB | Geschützknall, Feuerwaffe |
|  | 140 dB | Flugzeugstart, Rockkonzert |
| < 1 Min. | 120 dB | Schmerzgrenze |
| gefährlich | < 15 Min. | 100 dB | Kreissäge |
| < 8 Std. | 85 dB | Gehörschutzpflicht am Arbeitsplatz |
|  |  | 70 dB | Risikoerhöhung Herz-, Kreislauferkrankungen |
| ungefährlich |  | 60 dB |  |
|  | 40 dB | Konzentrationsstörungsschwelle |
|  | 30 dB | Flüstern, Blätterrauschen |
|  | 20 dB | Ruhe im Radiostudio (schallgeschützter Raum) |
|  | 0 dB | Absolute Stille (unreal) |

Weitere Informationen:  
<http://www.hug-technik.com/inhalt/ta/schallpegel_laermpegel.html>  
http://www.sengpielaudio.com/TabelleDerSchallpegel.htm