

# Arbeitsblatt zum Thema "Geiger-Zähler"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

## Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Ein Geigerzähler (auch Geiger-Müller-Zähler genannt) ist ein \_\_\_\_\_, das ionisierende Strahlung wie Alphateilchen, Betateilchen oder \_\_\_\_\_ misst. Es ist vor allem als handgeführtes Strahlungsmessgerät bekannt, kann aber auch als \_\_\_\_\_ verwendet oder fest installiert werden.

Das ursprüngliche \_\_\_\_\_ wurde 1908 entdeckt und seit der Entwicklung des Geiger-Müller-Rohres im Jahre 1928 ist der \_\_\_\_\_ aufgrund seines robusten Sensorelements und seiner relativ geringen Kosten ein sehr beliebtes \_\_\_\_\_.

Der Strahlungssensor ist ein Geiger-Muller-Rohr, das bei vorhandener \_\_\_\_\_ ein elektronisches Signal abgibt. Die Anzeige ist Zählung oder Strahlendosis. Die \_\_\_\_\_ der Zählerstände erfolgt in der Regel "Zählungen pro Sekunde". Die Strahlendosisleistung wird in einer \_\_\_\_\_ wie dem Sievert angezeigt.

Die Anzeige kann analog oder digital erfolgen, und moderne \_\_\_\_\_ kommunizieren mit einem Computer oder Netzwerk.

In der Regel gibt es die \_\_\_\_\_, hörbare Klicks zu erzeugen, die die Strahlungsintensität darstellen. Dadurch kann sich der \_\_\_\_\_ auf die Bedienung des Gerätes konzentrieren, ohne auf das \_\_\_\_\_ schauen zu müssen.

Möglichkeit   Anwender   Strahlung   Display   Geräte   Zähler   Instrument  
Anzeige   Gerät   Einheit   Funktionsprinzip   Gammastrahlen   Tischgerät