

# Arbeitsblatt zum Thema "Sprengstoffe"

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!



Sprengstoffe sind chemische \_\_\_\_\_, die Explosionen verursachen; sie flackern auf und platzen mit einem lauten \_\_\_\_\_. Explosives Material hat viele besondere Eigenschaften: Es ist ein chemisch instabiles \_\_\_\_\_, es verändert seine Form sehr schnell und explodiert dabei durch \_\_\_\_\_ und laute Geräusche.

Es gibt zwei Arten von Sprengstoffen: schwach und hoch explosiv \_\_\_\_\_. Diese Klassifizierung ist abhängig von der Auflösungsrate. Ein schwacher \_\_\_\_\_ ist ein Material, das sehr schnell brennt, aber im \_\_\_\_\_ nicht explodiert. Um diese zu sprengen, mischt man sie mit anderen \_\_\_\_\_. Manchmal kann aber auch ein schwacher Sprengstoff detonieren.

Ein \_\_\_\_\_ Sprengstoff platzt und explodiert sehr schnell. Hochexplosive Stoffe erzeugen mehr \_\_\_\_\_ als schwachexplosive Stoffe, aber schwachexplosive Stoffe sind sicherer in der Anwendung. In \_\_\_\_\_, Raketentriebwerken und Feuerwerkskörpern werden schwach explosive Stoffe verwendet, während im \_\_\_\_\_ und bei Abbrucharbeiten hochexplosive Stoffe verwendet werden (z.B. bei der \_\_\_\_\_ alter Brücken und Gebäude). Militärische Waffen verwenden hoch explosive Stoffe.

\_\_\_\_\_ und Ammoniumnitrat sind dagegen schwach explosiv. Hochexplosive Stoffe können verschiedenen Gruppen angehören: \_\_\_\_\_ und Sekundärsprengstoffe. Primärsprengstoffe sind sehr instabil und reagieren schnell auf \_\_\_\_\_, Reibung und Hitze. Jeder Schock, jede Reibung oder \_\_\_\_\_ lässt Primärsprengstoff schnell brennen oder sprengen. Sekundäre Sprengstoffe sind viel sicherer in der \_\_\_\_\_ und reagieren nicht sehr schnell auf Schock, Reibung und Hitze. Jeder Schock, jede \_\_\_\_\_ oder Hitze kann solche Sprengstoffe verbrennen, aber nicht zum Platzen und \_\_\_\_\_ bringen. Einige Leute bezeichnen Sekundärsprengstoff als \_\_\_\_\_. Manchmal spricht man auch von tertiären Sprengstoffen. Diese Sprengstoffe reagieren nicht auf Schock, Reibung und Hitze. Für die \_\_\_\_\_ benötigen tertiäre Sprengstoffe ein \_\_\_\_\_ mit sekundären Sprengstoffen.

Basissprengstoff Explosion Zündern Allgemeinen hochexplosiver Sprengstoffen  
Verbindungen Bergbau Schock Zerstörung Platzen Primärsprengstoffe Material Reibung  
Schießpulver Sprengen Druck Gemisch Anwendung Geräusch Stoffe Hitze Sprengstoff