|  |
| --- |
|  |
| **Ergänze den Lückentext mit den aufgelisteten Begriffen. Es werden nicht alle Begriffe benötigt.** |
|  |
| **Lösungswörter**: Turbine; Brennstäbe; Kühlturms; Uran; radioaktive; Kühlwasser; Reaktortyps; Kiew; Stromausfall; Notstromversorgung; Graphit; Super-GAU; Notabschaltung; Regelstäbe; kontaminierte; |
|  |
| **Die Nuklearkatastrophe von Tschernobyl**  Tschernobyl liegt in der Ukraine, nur etwas mehr als 100 Kilometer von der Hauptstadt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ entfernt. Der Reaktor des Blocks 4 im Atomkraftwerk von Tschernobyl war erst zwei Jahre in Betrieb, als es am 26. April 1986 zum folgenschweren \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kam. Ursachen der Katastrophe waren gravierende Mängel in der Bauweise des entsprechenden \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und grobfahrlässige Fehler der Bedienungsmannschaft. Tests sollten während des Betriebes zeigen, ob bei einem \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und der Abschaltung des Reaktors die Notstromversorgung gewährleistet sei. Obwohl ein plötzlicher Leistungsabfall stattfand, wurde der Test nicht abgebrochen, ja sogar das automatische Signal für die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ unwirksam gemacht. Die Leistung des Reaktors fiel ab und konnte nicht stabilisiert werden. Konstruktionsfehler beim Regelsystem führten schliesslich dazu, dass beim Einfahren der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ die Leistung des Reaktors auf nahezu das 100-fache der Nennleistung stieg. Der Reaktordeckel wurde weggesprengt, weil sich der Brennstoff stark erhitzte und das \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ schlagartig verdampfte. Das \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ brannte tagelang und \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stoffe gelangten durch das zerstörte Dach in hohe Luftschichten, wo der Wind sie bis nach West- und Nordeuropa verfrachtete.  Bild: Sowjetische Regierung |