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