

Hintergrundinformationen zu ausgewählten Themen zum nuklearen Störfall in Japan

Nr. 056
(08.03.2012, 14:00 Uhr)

Neuer Berichte der Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit GRS zu Fukushima: Unfallablauf und Radiologische Folgen (GRS & CSO-4)

Im Auftrag des Bundesumweltministeriums (BMU) sammelt und bewertet die Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) Informationen zur Lage in den vom Erdbeben betroffenen Kernkraftwerken am Standort Fukushima in Japan.

In dem GRS-Zwischenbericht 293 ‚Der Unfall in Fukushima - Zwischenbericht zu den Abläufen in den Kernkraftwerken nach dem Erdbeben vom 11. März 2011‘ (<http://www.grs.de/content/grs-293-unfall-fukushima-zwischenbericht>) wird der Informationsstand bis Ende Juni 2011 zusammengefasst. Der Bericht enthält Anlagenbeschreibungen der Reaktoren in Fukushima Dai-ichi, eine Darstellung der Unfallabläufe sowie Aspekte zur radiologischen Situation am Standort.

Am 7. März 2012 veröffentlichte die GRS den Bericht GRS-S-51 ‚Fukushima Dai-ichi 11. März 2011 - Unfallablauf und radiologische Folgen‘, der unter <http://www.grs.de/publications/grs-S-51-fukushima-daiichi-11-maerz-2011-unfallablauf-radiologische-folgen> (6.89MB) abgerufen werden kann.

Der Bericht gliedert sich in:

| | | |
|-----|---|----|
| 1 | Einführung | 3 |
| 2 | Standort Fukushima Daiichi | 4 |
| 3 | Unfallablauf | 6 |
| 3.1 | Erdbeben und Tsunami | 6 |
| 3.2 | Auslegung und Unfallablauf Block 1 | 8 |
| 3.3 | Auslegung und Unfallabläufe Blöcke 2 und 3 | 14 |
| 3.4 | Chronologie des Unfallablaufs in Block 4 | 23 |
| 3.5 | Chronologie des Unfallablaufs in den Blöcken 5 und 6 | 25 |
| 4 | Kenntnisstand zu den Kernschäden in den Blöcken 1 bis 3 | 26 |
| 5 | Radiologische Folgen des Unfalls | 29 |
| 5.1 | Menge der freigesetzten radioaktiven Stoffe | 29 |
| 5.2 | Radiologische Situation auf dem Anlagengelände | 31 |
| 5.3 | Kontamination in der weiteren Umgebung | 34 |
| 5.4 | Strahlenexposition des Personals und der Bevölkerung | 36 |
| 6 | Maßnahmen zur Bewältigung der Unfallfolgen am Standort | 44 |
| 6.1 | Bisherige Maßnahmen und Status quo | 44 |
| 6.2 | Geplante Maßnahmen bis zum Rückbau | 48 |
| 7 | INES-Einstufung des Unfalls | 52 |



Weitere Informationen der GRS zu Fukushima finden Sie unter <http://fukushima.grs.de/>.