

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/>.