



# LANDESWARNZENTRALE STEIERMARK



Tel.: 0316/877-77

**Alpinnotruf: 140**

**Notruf: 130**

e-mail: [lwz@stmk.gv.at](mailto:lwz@stmk.gv.at)

<http://www.lwz.steiermark.at>

Fax: 0316/877-3003

## Erdbeben Japan: Lageinformation Nr. 33

### Lageinformation des BMLFUW zu den in Japan vom Erdbeben betroffenen Kernkraftwerken (Stand 27.3.2011 – 07:00 MESZ)

#### KKW Fukushima 1 Dai-ichi

Die Arbeiten zur Wiederherstellung der externen Stromversorgung und der Kühlsysteme werden nach Angaben der Betreibergesellschaft TEPCO heute fortgesetzt, allerdings stellt das kontaminierte Wasser in den Turbinenhallen ein großes Problem dar. Der Ursprung des Wassers ist noch nicht geklärt. Laut NHK wird derzeit beraten, wie weiter vorzugehen ist. Gemäß IAEA konnten inzwischen neben der Beleuchtung im Kontrollraum von Block 1, 2 und 3 auch einige Instrumentierungen für die Blöcke 1, 2 und 4 wiederhergestellt werden.

Die Blöcke 1 bis 4 werden weiterhin gekühlt, wobei mittlerweile für die Blöcke 1, 2 und 3 Süßwasser verwendet wird.

Laut NHK bereitet TEPCO die Kühlung der Brennelement-Becken in den Blöcken 2 und 4 mit Süßwasser vor.

Rauchentwicklung/Dampfentwicklung ist bei den Blöcken 1, 2, 3 und 4 zu beobachten.

#### **Block 1**

Einspeisung von Süßwasser in den Reaktor. Druck ist seit 24. März gefallen. Die Temperatur ist leicht gestiegen.

#### **Block 2**

Einspeisung von Süßwasser in den Reaktor. Druck und Temperatur sind stabil.

Die Kühlung der Brennelement-Becken wird mit dem Beckenkühlsystem (derzeit noch mit Meerwasser) durchgeführt. Die Wassertemperatur erhöhte sich und liegt nun stabil bei 57 Grad C. Der Wasserstand im Überlaufbehälter vom Brennelement-Becken liegt bei 5,95 m.

#### **Block 3**

Einspeisung von Süßwasser in den Reaktor. Druck ist stabil. Temperatur ist leicht abgefallen.

#### **Block 4**

Das Brennelement-Lagerbecken wird mit Hilfe des Beckenkühl- und Reinigungssystems mit Meerwasser gekühlt. Der Wasserstand im Überlaufbehälter vom Brennelement-Lagerbecken liegt bei 5,85 m.



# LANDESWARNZENTRALE STEIERMARK



Tel.: 0316/877-77

**Alpinnotruf: 140**

**Notruf: 130**

e-mail: [lwz@stmk.gv.at](mailto:lwz@stmk.gv.at)

Fax: 0316/877-3003

<http://www.lwz.steiermark.at>

## Block 5

Die Wassertemperatur im Reaktordruckbehälter und im Brennelement-Lagerbecken ist gestiegen.

## Block 6

Die Wassertemperatur im Reaktordruckbehälter ist abgefallen. Die Wassertemperatur im Brennelement-Lagerbecken ist leicht angestiegen.

## Messwerte

### Messwerte aus Fukushima 1

Die Ortsdosisleistungsmesswerte am Anlagengelände sind leicht sinkend.

Die Messwerte von Meerwasser in der Nähe der Wasseraustrittsöffnung der Blöcke 1-4 sind nach Angaben der IAEA am 25. März stark angestiegen.

### Depositionsdaten

Die I-131-Werte sind nach Angaben der IAEA in den Präfekturen in weiterem Umkreis um das KKW Fukushima 1 nach dem Anstieg am 21./22. März in den letzten Tagen stark zurückgegangen.

Darüber hinaus liegen laut IAEA für fast alle japanischen Provinzen Messdaten für die Kontamination des Bodens mit Iod und Cäsium vor.

Laut IAEA zeigen die Ergebnisse der erweiterten Umweltüberwachung (Boden, Oberflächenwasser, Bewuchs, Luftproben) erhebliche Schwankungen.

### Kontamination von Lebensmitteln in Japan

Trinkwasserproben aus 47 Präfekturen wurden untersucht, wobei ein I-131-Wert (aus der Präfektur Tochigi, westlich von Ibaraki) knapp über dem Trinkwasser-Grenzwert für Kleinkinder lag, übrige Werte lagen unterhalb.

Die Iodkonzentrationen von Blattgemüse in den Provinzen Chiba und Tochigi sind über dem Grenzwert.

### Luftmessungen außerhalb der 30 km Zone:

Luftmessungen mit einem Flugzeug außer der 30 km Zone zeigen keine Erhöhung der Gammadosisleistung (verglichen mit Messungen, die 2008 im Rahmen einer Übung durchgeführt wurden) in der Höhe zwischen 1000 m und 2000 m.



# LANDESWARNZENTRALE STEIERMARK



Tel.: 0316/877-77

**Alpinnotruf: 140**

**Notruf: 130**

e-mail: [lwz@stmk.gv.at](mailto:lwz@stmk.gv.at)

<http://www.lwz.steiermark.at>

Fax: 0316/877-3003

## **Messwerte aus dem japanischen Strahlenfrühwarnsystem:**

Die Messwerte in der Provinz Ibaraki (südlich von Fukushima 1) sind weiter leicht rückgängig. Dies gilt auch für den Großraum von Tokio.

## **Messwerte in Österreich:**

Die neuesten Messdaten der AGES (Luftfilterwechsel 26. März, 9 Uhr) zeigen, dass die in Österreich messbare I-131-Konzentration weiterhin in der gleichen Größenordnung liegt wie in den beiden Tagen zuvor (etwa 400 Mikrobecquerel pro Kubikmeter Luft).

Auswirkungen auf die Gesundheit von Menschen und auf die Umwelt in Österreich sind ausgeschlossen.

## **Wetterlage**

Aus einem gemeinsamen Statement von RSMC Tokyo, Obinsk und Peking geht hervor, dass man Aufgrund der Wetterlage (26. – 29. März) mit einer Exposition und einer Deposition in Nord-, Ost- und Zentraljapan sowie dem nordwestlichen Teil des Pazifischen Ozeans rechnen muss.

## **Maßnahmen in Japan:**

Bisher umfasste das Evakuierungsgebiet einen 20 km Umkreis von Fukushima 1. In der Zone von 20 bis 30 km um die Anlage wurde die Bevölkerung angewiesen, sich in Gebäuden aufzuhalten, jedoch hat die japanische Regierung der dort verbliebenen Bevölkerung empfohlen, wenn möglich dieses Gebiet zu verlassen.

## **Sonstige Informationen**

Das im BMI eingerichtete bundesweite Call-Center für Anfragen aus der Bevölkerung ist unter folgender Telefonnummer erreichbar: **059133 9500**.

Die Importe von Lebensmitteln aus Japan werden auf Basis einer Empfehlung der Europäischen Kommission auf Radioaktivität kontrolliert.

Reisewarnungen und -empfehlungen sind auf der Homepage des Außenministeriums unter [www.bmeia.gv.at](http://www.bmeia.gv.at) zu finden.

Die Strahlenschutzabteilung des Lebensministeriums überwacht rund um Uhr die Situation.

## **Sonstige Informationen**

Das im BMI eingerichtete bundesweite Call-Center für Anfragen aus der Bevölkerung ist unter folgender Telefonnummer erreichbar: **059133 9500**.

Amt der Stmk. Landesregierung, *A20 Katastrophenschutz u. Landesverteidigung*; Paulustorg. 4, 8010 Graz  
Leiter A20: Hofrat Dr. Kurt Kalcher Leiter LWZ: Ing. Gerald Pizzera



# LANDESWARNZENTRALE STEIERMARK



Tel.: 0316/877-77

**Alpinnotruf: 140**

**Notruf: 130**

e-mail: [lwz@stmk.gv.at](mailto:lwz@stmk.gv.at)

Fax: 0316/877-3003

<http://www.lwz.steiermark.at>

Reisewarnungen und -empfehlungen sind auf der Homepage des Außenministeriums unter [www.bmeia.gv.at](http://www.bmeia.gv.at) zu finden.

Die Strahlenschutzabteilung des Lebensministeriums überwacht rund um Uhr die Situation.