

Kurzübersicht aktuelle Sicherheitslage, Stand 23.03.2011, 10:00 Uhr (MEZ)

Name	Leistung	Aktueller Status Bestätigt: Meldung Betreiber oder NISA – Nicht Bestätigt: weitergehende Pressemeldung
Fukushima I (Daiichi 1)	460 MWe, 1380 MW _{therm}	<p>- Zustand von Kern und Strukturen: Kernschäden vermutet, Sicherheitsbehälter intakt. Druckentlastung Reaktor durchgeführt. Druckentlastung Sicherheitsbehälter durchgeführt. Wasserstoffexplosion am 12.03.2011 um 15:36 Uhr. Schwere Gebäudeschäden am Reaktorgebäude. Laut TBS (jap. Fernsehsender) sind vermutlich 70% der Brennelemente geschädigt.</p> <p>- Zustand von Einspeisungen: Elektrische Versorgung über mobile Generatoren. Fluten Reaktor mit Meerwasser. Meerwassereinspeisung in den Sicherheitsbehälter über die Leitung des Feuerlöschwassersystems seit 13.3.2011, 11:55 Uhr (zeitweise unterbrochen am 14.3.2011 um 01:10 Uhr wegen Wassermangel im Meerwasserbecken).</p> <p>- Wichtige Anlagenparameter (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011, 12:00 Uhr): Druck im Reaktor: 0,457 MPa (Messstelle A), 0,420 MPa (Messstelle B) [Angaben in Absolutdrücken] Füllstand im Reaktor: 1750 mm/1750 mm unter Kernoberkante (Messstelle A und Messstelle B) Druck im Sicherheitsbehälter: 0,320 MPa Kondensationskammer: Druck 0,300 MPa, Wassertemperatur unbekannt</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Asahi unter Berufung auf TEPCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 292 BE (1 Kern besteht aus 400 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 60 kW - Volumen 1020 m³

		<ul style="list-style-type: none"> - Informationen zum Zustand der Brennelemente im BE-Lagerbecken liegen nicht vor.
Fukushima I (Daiichi 2)	784 MWe, 2381 MW _{therm}	<p>- Zustand von Kern und Strukturen: 5% Kernschäden vermutet. Nach Angaben von NISA sind nach einer Auswertung durch TEPCO vom 14.3.2011 um 22:14 Uhr die Kernschäden „kleiner als 5%“, laut Kyodo am 15.3.2011 sind nach Angaben von TEPCO ca. 33% der Brennelemente beschädigt. Sicherheitsbehälter beschädigt (KOKA). Druckentlastung Reaktor durchgeführt. Druckentlastung Sicherheitsbehälter durchgeführt. Wasserstoffexplosion am 15.03.2011 um 06:20 Uhr. Gebäudeschäden am Reaktorgebäude.</p> <p>- Zustand von Einspeisungen: Elektrische Versorgung über mobile Generatoren. Fluten Reaktor mit Meerwasser über die Leitung des Feuerlöschwassersystems seit 14.3.2011, 22:50 Uhr.</p> <p>- Wichtige Anlagenparameter (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011,09:00 Uhr): Druck im Reaktor: 0,078 MPa (Messstelle A), 0,078 MPa (Messstelle B) [Angaben in Absolutdrücken] Füllstand im Reaktor: 1300 mm unter Kernoberkante (Messstellen A, Messstelle B nicht verfügbar) Druck im Sicherheitsbehälter: 0,110 MPa Kondensationskammer: Druck unter Messbereich, Wassertemperatur unbekannt</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Asahi unter Berufung auf TEPCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 587 BE (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 400 kW - Volumen 1425 m³ - Informationen zum Zustand der Brennelemente im BE-Lagerbecken liegen nicht vor. - Temperatur 51°C (23.03.2011 04:20 Uhr)
Fukushima I (Daiichi 3)	784 MWe, 2381 MW _{therm}	<p>- Zustand von Kern und Strukturen: Kernschäden vermutet. Druckentlastung Reaktor durchgeführt. Druckentlastung Sicherheitsbehälter durchgeführt. Wasserstoffexplosion am 14.03.2011 um 11:01 Uhr. Schwere Gebäudeschäden am Reaktorgebäude. Sicherheitsbehälter vermutlich beschädigt. Weißer Rauch oder Dampf seit 16.3.2011 11:45 Uhr.</p>

		<p>- Zustand von Einspeisungen: Elektrische Versorgung über mobile Generatoren. Fluten Reaktor mit Meerwasser. Frischwassereinspeisung in den Sicherheitsbehälter über die Leitung des Feuerlöschwassersystems seit 13.3.2011 11:55 Uhr. Seit 13:12 Uhr am 13.3. wird Meerwasser eingespeist (unterbrochen am 14.3.2011 von 01:10 Uhr bis 03:20 Uhr wegen Wassermangel im Meerwasserbecken).</p> <p>- Wichtige Anlagenparameter (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011, 09:10 Uhr): Druck im Reaktor: 0,003 MPa (Messstelle C), 0,135 MPa (Messstelle B) [Angaben in Absolutdrücken] Füllstand im Reaktor: 1800 mm (Messstelle A) bzw. 2300 mm unter Kernoberkante (Messstelle B) Druck im Sicherheitsbehälter: 0,10 MPa Kondensationskammer Druck unter Messbereich, Wassertemperatur unbekannt</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Asahi unter Berufung auf TEPCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 514 BE (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 200 kW - Volumen 1425 m³ - Verdacht auf BE-Schäden.
Fukushima I (Daiichi 4)	784 MWe, 2381 MW _{therm}	<p>Anlage vor dem Erdbeben abgeschaltet, Kern war vollständig aus Reaktor entladen. Wasserstoffexplosion im Reaktorgebäude (BE-Lagerbecken). Schäden am Reaktorgebäude (15.3.2011 um 06:14 Uhr). Erster Brand im Reaktorgebäude am 15.3.2011 um 09:38 Uhr, der um 11:00 Uhr endete. Zweiter Brand am 15.3.2011 um 05:45 Uhr, der um 06:15 Uhr vom Kraftwerksgelände aus nicht mehr gesehen werden konnte. Nach Pressemeldungen konnte das BE-Lagerbecken bislang noch nicht wieder aufgefüllt werden. Versuche mit Hubschrauber bzw. Feuerlöschspritzen erfolgen.</p> <p>Anzahl BE im Kern: 0</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken Asahi unter Berufung auf TEPCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1331 BE (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen, im Reaktor sind momentan keine BE gelagert (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 2000 kW - Volumen 1425 m³

		<p>– Verdacht auf BE-Schäden.</p>
Fukushima I (Daiichi 5)	784 MWe, 2381 MW _{therm})	<p>Anlage vor dem Erdbeben abgeschaltet, nach Angaben von ENSI am 03.01.2011. Kern im Reaktor. Wasserstand im BE-Lagerbecken sinkt, Temperatur steigt Seit 20.03.2011 14:30 Uhr in Zustand unterkritisch kalt. Wichtige Anlagenparameter (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011, 12:00 Uhr): Druck im Reaktor: 0,108 MPa [Angabe als Absolutdruck] Füllstand im Reaktor: 1744 mm über Kernoberkante Wassertemperatur im Reaktor: 53,2 °C Druck im Sicherheitsbehälter: unbekannt Kondensationskammer Wassertemperatur: unbekannt Kondensationskammer Druck: unbekannt Notstromversorgung aus Block 6 ab 19.03.11 4:22 Uhr</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken Nachkühlsystem am 19.03.11 5:00 Uhr wieder in Betrieb Temperatur am 23.03.2011.um 12:00 Uhr: 39 °C</p> <p>Asahi unter Berufung auf TEPCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 946 BE (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). – Wärmeleistung: ca. 700 kW – Volumen 1425 m³ – keine BE-Schäden.
Fukushima I (Daiichi 6)	1100 MWe, 3293 MW _{therm})	<p>Anlage vor dem Erdbeben abgeschaltet, nach Angaben von ENSI am 12.08.2010. Kern im Reaktor. Wasserstand im BE-Lagerbecken sinkt, Temperatur steigt Seit 20.03.2011 19:27 Uhr in Zustand unterkritisch kalt. Wichtige Anlagenparameter (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011, 12:00 Uhr): Druck im Reaktor: 0,109 MPa [Angabe als Absolutdruck] Füllstand im Reaktor: 2701 mm über Kernoberkante Wassertemperatur im Reaktor: 20 °C</p>

		<p>Druck im Sicherheitsbehälter: unbekannt Kondensationskammer Wassertemperatur: unbekannt Kondensationskammer Druck: unbekannt</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken Temperatur am 22.03.2011 um 11:00 Uhr: 25,0 °C</p> <p>Asahi unter Berufung aus TEPCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 876 BE (1 Kern besteht aus 764 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 600 kW - Volumen 1497 m³ - keine BE-Schäden.
Fukushima II (Daini 1)	1100 MWe, 3293 MW _{therm}	<p>Keine Druckentlastung Sicherheitsbehälter. Externe Stromversorgung, Anlagenzustand unterkritisch kalt seit 14.03.2011</p> <p>Druck im Reaktor: 0,15 MPa [Angabe als Absolutdruck] Temperatur Reaktorwasser: 31,0 °C Füllstand im Reaktor: 9,146 m oberhalb Kernoberkante Kondensationskammer Wassertemperatur: 25 °C Kondensationskammer Druck: 108 kPa (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011 12:00 Uhr)</p>
Fukushima II (Daini 2)	1100 MWe, 3293 MW _{therm}	<p>Keine Druckentlastung Sicherheitsbehälter. Externe Stromversorgung, Anlagenzustand unterkritisch kalt seit 14.03.2011</p> <p>Druck im Reaktor: 0,12 MPa [Angabe als Absolutdruck] Temperatur Reaktorwasser: 28,5 °C Füllstand im Reaktor: 10,296 m oberhalb Kernoberkante Kondensationskammer Wassertemperatur: 24 °C Kondensationskammer Druck: 106 kPa (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011 12:00 Uhr)</p>

Fukushima II (Daini 3)	1100 MWe, 3293 MW _{therm}	Keine Druckentlastung Sicherheitsbehälter. Externe Stromversorgung, Anlagenzustand unterkritisch kalt seit 12.03.2011 Druck im Reaktor: 0,11 MPa [Angabe als Absolutdruck] Temperatur Reaktorwasser: 33,8 °C Füllstand im Reaktor: 8,394 m oberhalb Kernoberkante Kondensationskammer Wassertemperatur: 26 °C Kondensationskammer Druck: 104 kPa (Messzeitpunkt jeweils 23.03.2011 12:00 Uhr)
Fukushima II (Daini 4)	1100 MWe, 3293 MW _{therm}	Keine Druckentlastung Sicherheitsbehälter. Externe Stromversorgung, Anlagenzustand unterkritisch kalt seit 15.03.2011 Druck im Reaktor: 0,15 MPa [Angabe als Absolutdruck] Temperatur Reaktorwasser: 30,3 °C Füllstand im Reaktor: 8,785 m oberhalb Kernoberkante Kondensationskammer Wassertemperatur: 25 °C Kondensationskammer Druck: 105 kPa (Messzeitpunkt jeweils 23.3.2011 12:00 Uhr)
Onagawa 1	524 MWe	Alle 3 Anlagen im Zustand abgeschaltet und kalt (unter 100°C), „cold shutdown“. Die Anlage wird derzeit überprüft.
Onagawa 2	825 MWe	
Onagawa 3	825 MWe	
Tokai 2	1100 MWe 3293 MW _{therm}	Anlage im sicheren Zustand, „cold shutdown“

MWe: elektrische Leistung, MW_{therm}: Wärmeleistung