

4 Kurzübersicht aktuelle Sicherheitslage

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 19.03.2011, 03:30 Uhr): Druck im Reaktor: 0,306 MPa (Messstelle A), 0,256 MPa (Messstelle B) Füllstand im Reaktor: 1750 / 1750 mm unter Kernoberkante (Messstelle A, Messstelle B) Druck im Sicherheitsbehälter: 0,18 MPa, (Messung wieder hergestellt) Kondensationskammer Wassertemperatur und Druck unbekannt</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Asahi unter Berufung aus TEPCO: <ul style="list-style-type: none"> - 292 BE (1 Kern besteht aus 400 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 60 kW - Volumen 1020 m³ -Informationen zum Zustand der Brennelemente im BE-Lagerbecken liegen nicht vor. </p>

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 19.03.2011, 03:30 Uhr): Druck im Reaktor: 0,096 MPa (Messstelle A), 0,083 MPa (Messstelle B) Füllstand im Reaktor: 1400 mm unter Kernoberkante (Messstellen A, Messstelle B nicht verfügbar) Druck im Sicherheitsbehälter: ,135 MPa Kondensationskammer Wassertemperatur und Druck unbekannt</p> <p>- Derzeit ist man dabei, eine Stromversorgung herzustellen (bis 19.03.2011).</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Asahi unter Berufung aus TEPCO: <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. </p>
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</p>

		<p>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 19.03.2011, 06:10 Uhr): Druck im Reaktor: 0,146 MPa (Messstelle A), 0,106 MPa (Messstelle B) Füllstand im Reaktor: 1200 mm (Messstelle A) bzw. 2300 mm unter Kernoberkante (Messstelle B) Druck im Sicherheitsbehälter: 0,185 MPa Kondensationskammer Wassertemperatur unbekannt Kondensationskammer Druck unterhalb des Messbereichs</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Asahi unter Berufung aus TEPCO: - 514 BE (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 200 kW - Volumen 1425 m³ - Verdacht auf BE-Schäden.</p>
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>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Asahi unter Berufung aus TEPCO: - 1331 BE (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). - Wärmeleistung: ca. 2000 kW - Volumen 1425 m³ - 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</p> <p>Wichtige Anlagenparameter (Messzeitpunkt jeweils 19.03.2011, 06:00 Uhr):</p> <p>Druck im Reaktor: 1,089 MPa</p> <p>Füllstand im Reaktor: 2008 mm über Kernoberkante</p> <p>Druck im Sicherheitsbehälter: unbekannt</p> <p>Kondensationskammer Wassertemperatur : unbekannt</p> <p>Kondensationskammer Druck: unbekannt</p> <p>Notstromversorgung aus Block 6 ab 19.03.4:22 Uhr</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken Nachkühlsystem am 19.03.11 5:00 Uhr wieder in Betrieb Temperatur am 19.03.2011.um 06:00 Uhr: 68,8°C</p> <p>Asahi unter Berufung aus 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</p> <p>Wichtige Anlagenparameter (Messzeitpunkt jeweils 19.03.2011, 06:00 Uhr):</p> <p>Druck im Reaktor: 0,760 MPa</p> <p>Füllstand im Reaktor: 1902 mm über Kernoberkante</p> <p>Druck im Sicherheitsbehälter: unbekannt</p> <p>Kondensationskammer Wassertemperatur : unbekannt</p> <p>Kondensationskammer Druck: unbekannt</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken</p>

		<p>Temperatur am 19.03.2011 um 6:00 Uhr: 66,5°C</p> <p>Asahi unter Berufung aus TEPCO:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 876 BE (1 Kern besteht aus 746 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.</p> <p>Druck im Reaktor: 0,09 MPa</p> <p>Temperatur Reaktorwasser: 44,5 °C</p> <p>Füllstand im Reaktor: 10,796 m oberhalb Kernoberkante</p> <p>Kondensationskammer Wassertemperatur: 34 °C</p> <p>Kondensationskammer Druck: 132 kPa</p> <p>(Messzeitpunkt jeweils 17.3.2011 17:00 Uhr)</p>
Fukushima II (Daini 2)	1100 MWe, 3293 MW _{therm}	<p>Keine Druckentlastung Sicherheitsbehälter. Externe Stromversorgung, Anlagenzustand unterkritisch kalt seit 14.03.</p> <p>Druck im Reaktor: 0,04 MPa</p> <p>Temperatur Reaktorwasser: 53,0 °C</p> <p>Füllstand im Reaktor: 11,246 m oberhalb Kernoberkante</p> <p>Kondensationskammer Wassertemperatur: 28 °C</p> <p>Kondensationskammer Druck: 121 kPa</p> <p>(Messzeitpunkt jeweils 17.3.2011 17:00 Uhr)</p>
Fukushima II (Daini 3)	1100 MWe, 3293 MW _{therm}	<p>Keine Druckentlastung Sicherheitsbehälter. Externe Stromversorgung, Anlagenzustand unterkritisch kalt seit 12.03.</p> <p>Druck im Reaktor: 0,04 MPa</p> <p>Temperatur Reaktorwasser: 26,8 °C</p> <p>Füllstand im Reaktor: 7,516 m oberhalb Kernoberkante</p>

		Kondensationskammer Wassertemperatur: 43 °C Kondensationskammer Druck: 136 kPa (Messzeitpunkt jeweils 17.3.2011 17:00 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: 0,06 MPa Temperatur Reaktorwasser: 40,6 °C Füllstand im Reaktor: 8,893 m oberhalb Kernoberkante Kondensationskammer Wassertemperatur: 39 °C Kondensationskammer Druck: 134 kPa (Messzeitpunkt jeweils 17.3.2011, 17 :00 Uhr)
Onagawa 1	524 MWe	Nach Angaben der japanischen Homepage des Betreibers von Onagawa wird berichtet, dass alle 3 Anlagen im Zustand abgeschaltet und kalt (unter 100°C) sind. Die Anlage wird derzeit überprüft.
Onagawa 2	825 MWe	
Onagawa 3	825 MWe	
Tokai 2	1100 MWe 3293 MW _{therm}	Presse: Teilausfall Diesel und Pumpe, Kühlung gewährleistet ab 13.03.2011 nach Wiederherstellung der externen Stromversorgung

MWe: elektrische Leistung, MW_{therm}: Wärmeleistung