

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 16.03.2011, 12:25 Uhr): Druck im Reaktor: 0,207 MPa (Messstelle A), 0,171 MPa (Messstelle B) Füllstand im Reaktor: 1750 mm unter Kernoberkante (Messstellen A und B) Druck im Sicherheitsbehälter: unbekannt Kondensationskammer Wassertemperatur und Druck unbekannt</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Die internationalen verfügbaren Angaben zu Abschätzungen und Zahlen zur Anzahl der Brennelemente schwanken zwischen 1+1/3 Kerne und 292 Brennelemente (1 Kern besteht aus 400 Brennelementen (Quelle: TEPCO)) 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: 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%</p>

		<p>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 17.03.2011, 16:00 Uhr): Druck im Reaktor: unbekannt wegen Verlust der Batteriespannung Füllstand im Reaktor: BE mehr als halb bedeckt Druck im Sicherheitsbehälter 40 kPa (vermutlich Überdruck) Kondensationskammer Wassertemperatur unbekannt Kondensationskammer Druck unterhalb des Messbereichs</p> <p>- Derzeit ist man dabei, eine Stromversorgung herzustellen (bis 19.03.2011).</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Die internationalen verfügbaren Angaben zu Abschätzungen und Zahlen zur Anzahl der Brennelemente schwanken zwischen 1+1/3 Kerne und 587 Brennelemente (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO)). 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 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 16.3.2011 12:40 Uhr): Druck im Reaktor: 0,059 MPa (Messstelle A), 0,065 MPa (Messstelle B) Füllstand im Reaktor: 1900 mm (Messstelle A) bzw. 2300 mm unter Kernoberkante (Messstelle B) Druck im Sicherheitsbehälter: 230 kPa Kondensationskammer Wassertemperatur unbekannt Kondensationskammer Druck unterhalb des Messbereichs</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Verdampfen von Wasser im BE-Lagerbecken Niedriger Füllstand 17.03.11 16:00 Uhr (Quelle JAIF), Wassereinspeisung ab 09:48 Uhr (Hubschrauber) bzw. Wasserwerfer in Vorbereitung. Der Einsatz der Armeewasserwerfer soll teilweise erfolgreich gewesen sein.</p> <p>Die internationalen verfügbaren Angaben zu Abschätzungen und Zahlen zur Anzahl der Brennelemente schwanken zwischen 1+1/3 Kerne und 514 Brennelemente (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO))</p>
Fukushima I (Daiichi 4)	784 MWe, 2381 MW _{therm}	<p>Anlage vor dem Erdbeben abgeschaltet, nach Angaben von ENSI am 30.11.2010. 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. Dach der Reaktorhalle stark beschädigt.</p> <p>- Informationen zum BE-Lagerbecken: Temperatur am 16.03.2011 um 14:00 Uhr: keine Angaben Niedriger Füllstand 17.03.20 16:00 Uhr (Quelle JAIF), Wassereinspeisung ab 09:48 Uhr (Hubschrauber) bzw. Wasserwerfer in Vorbereitung Kernschäden im BE-Lagerbecken vermutet Die internationalen verfügbaren Angaben zu Abschätzungen und Zahlen zur Anzahl der Brennelemente schwanken zwischen 2+1/3 Kerne (1279 BE) und 514 Brennelemente (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO))</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>- Informationen zum BE-Lagerbecken</p> <p>17.03.2011 16:00 Uhr Temperatur steigend, Temperatur am 16.03.11.um 14:00 Uhr: 62,7°C</p> <p>Die internationalen verfügbaren Angaben zu Abschätzungen und Zahlen zur Anzahl der Brennelemente schwanken zwischen 2*1/3 Kerne (365 BE) und 826 Brennelemente (1 Kern besteht aus 548 Brennelementen (Quelle: TEPCO))</p>
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>- Informationen zum BE-Lagerbecken</p> <p>17.03.2011 16:00 Uhr Temperatur steigend, Temperatur am 16.03.11. um 14:00 Uhr: 60°C</p> <p>Die internationalen verfügbaren Angaben zu Abschätzungen und Zahlen zur Anzahl der Brennelemente schwanken zwischen 2*1/3 Kerne (498 BE) und 876 Brennelemente (1 Kern besteht aus 746 Brennelementen (Quelle: TEPCO))</p>
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: 0,1 MPa</p> <p>Temperatur Reaktorwasser: 55,6 °C</p> <p>Füllstand im Reaktor: 10,996 m oberhalb Kernoberkante</p> <p>Kondensationskammer Wassertemperatur: 39 °C</p> <p>Kondensationskammer Druck: 147 kPa</p> <p>(Messzeitpunkt jeweils 16.3.2011 13:00 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: 0,03 MPa</p> <p>Temperatur Reaktorwasser: 52,3 °C</p> <p>Füllstand im Reaktor: 11,396 m oberhalb Kernoberkante</p> <p>Kondensationskammer Wassertemperatur: 34 °C</p>

		Kondensationskammer Druck: 137 kPa (Messzeitpunkt jeweils 16.3.2011 13:00 Uhr)
Fukushima II (Daini 3)	1100 MWe, 3293 MW _{therm}	Keine Druckentlastung Sicherheitsbehälter. Externe Stromversorgung, Anlagenzustand unterkritisch kalt seit 12.03. Druck im Reaktor: 0,04 MPa Temperatur Reaktorwasser: 27,9 °C Füllstand im Reaktor: 7,547 m oberhalb Kernoberkante Kondensationskammer Wassertemperatur: 44 °C Kondensationskammer Druck: 131 kPa (Messzeitpunkt jeweils 16.3.2011 13:00 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: 0,08 MPa Temperatur Reaktorwasser: 55,4 °C Füllstand im Reaktor: 8,615 m oberhalb Kernoberkante Kondensationskammer Wassertemperatur: 56 °C Kondensationskammer Druck: 174 kPa (Messzeitpunkt jeweils 16.3.2011, 13:00 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