

Zustand des Kernkraftwerks in Fukushima Nr. 1 (Daiichi) am 25. März 2011 um 08:00 Uhr (MEZ)

Kernkraftwerk	Fukushima Nr. 1 (Daiichi)					
	I	II	III	IV	V	VI
Block						
INES-Bewertung	5	5	5	3	k.A.	k.A.
Zustand Kern und Brennstäbe (Brennelementezahl)	beschädigt (400)	beschädigt (548)	beschädigt (548)	keine Brennstäbe im Kern	unbeschädigt (548)	unbeschädigt (764)
Zustand Reaktordruckbehälter	unbekannt	unbekannt	Schaden vermutet	unbeschädigt	unbeschädigt	Unbeschädigt
Zustand Sicherheitsbehälter	unbeschädigt	Schaden vermutet	unbeschädigt	unbeschädigt	unbeschädigt	unbeschädigt
Reaktorkühlsystem 1, Wechselstrom, Einspeisung Großmengen Frischwassers	nicht funktionsfähig	nicht funktionsfähig	nicht funktionsfähig	nicht notwendig	funktionsfähig	funktionsfähig
Reaktorkühlsystem 2, Wechselstrom, Wärmetauscher	nicht funktionsfähig	nicht funktionsfähig	nicht funktionsfähig	nicht notwendig	funktionsfähig („cold shutdown“)	funktionsfähig („cold shutdown“)
Reaktorgebäudezustand	schwer beschädigt, Wasserstoffexplosion	leicht beschädigt	schwer beschädigt, Wasserstoffexplosion	schwer beschädigt, Wasserstoffexplosion	Lüftungsloch im Dachbereich geschaffen zur Vermeidung einer Wasserstoffexplosion	
Wasserstand im Reaktordruckbehälter	Brennstäbe teilweise oder ganz freiliegend	Brennstäbe teilweise oder ganz freiliegend	Brennstäbe teilweise oder ganz freiliegend	Sicher	sicher	sicher
Druck / Temperatur im Reaktordruckbehälter	leicht sinkend nach Anstieg / gesunken	unbekannt	unbekannt	Sicher	sicher	sicher
Druck im Sicherheitsbehälter (Containment)	leicht sinkend nach Anstieg	stabil	sinkt nach Zunahme am 20.03.2011	sicher	sicher	sicher
Wassereinspeisung in Reaktorkern	wird fortgesetzt (Meerwasser)	wird fortgesetzt (Meerwasser)	wird fortgesetzt (Meerwasser)	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
Wassereinspeisung in Sicherheitsbehälter	(wird bestätigt)	noch zu entscheiden (Meerwasser)	(wird bestätigt)	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
Druckentlastung Containment	zeitweise gestoppt	zeitweise gestoppt	zeitweise gestoppt	nicht notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
Zustand der Brennelemente im Abklingbecken	unbekannt (292)	unbekannt (587)	evtl. beschädigt (514)	evtl. beschädigt (1331)	unbeschädigt (946)	unbeschädigt (876)
Kühlung des Abklingbeckens	Wassereinspeisung wird erwogen	Wassereinspeisung erfolgte am 20.03.	Niveau niedrig, Meerwasserbesprühung fortgesetzt, Telleffekt bestätigt	Niveau niedrig, Meerwasserbesprühung fortgesetzt, Wasserstoffexplosion	Abklingbeckenkühlungsfähigkeit wieder hergestellt	Abklingbeckenkühlungsfähigkeit wieder hergestellt
Betretungs- und Funktionsfähigkeit Hauptkontrollraum	gering wegen Stromausfalls (Beleuchtung wieder hergestellt)		gering wegen Stromausfalls (Beleuchtung wieder hergestellt)		unbeschädigt (geschätzt)	
Umweltauswirkungen	Messpunkt Hauptort: 259,0 µ Sv/h am 25.03.2011 um 11:00 Uhr (Ortszeit); Radionuklide oberhalb gesetzlicher Grenzwerte wurden in der Präfektur Fukushima produzierten Milch und im Spinat sowie anderen Gemüsesorten aus Ibaraki, Fukushima und anderen Präfekturen entdeckt. Radioaktives Jod in Mengen oberhalb gesetzlicher Grenzwerte wurde im Trinkwasser von Fukushima entdeckt. Radioaktives Jod oberhalb der Grenzwerte für Babys wurde im Trinkwasser der Präfekturen Tokio, Ibaraki, Chiba und Saitama gemessen. Das gemessene Radioaktivitätsniveau ist niedrig genug, um die Gesundheit der Menschen nicht zu schädigen, die diese Produkte für begrenzte Zeit konsumieren. Meerwasserproben vom Küstenwasser vor der Anlage Fukushima Daiichi am 23.03.2011 ergaben Nachweise radioaktiven Jods, Cäsiums, Ruthenium und Tellur oberhalb der regulären Grenzwerte. Auch in Küstengewässern im 16km Umkreis von Fukushima Daiichi wurden radioaktives Jod und Ruthenium oberhalb der regulären Grenzwerte entdeckt.					
Evakuierungszone	20 km um Kernkraftwerk; *Menschen, die zwischen 20 und 30 km von KKW Fukushima 1 Daiichi entfernt leben, müssen im Haus bleiben.					
Quelle: Governmental Emergency Headquarters: News release (-3/25 11:00); Pressekonferenz; Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA): News release (-3/15 12:30), Pressekonferenz; TEPCO: Pressemitteilung (-3/25 11:00), Pressekonferenz.				Sicherheitstechnische Bewertung durch JAIF:		
				hoch	mittel	niedrig