

Medienmitteilung vom 10.12.2020

AKW Beznau: Kritische Notstromversorgung

Ein Atomkraftwerk liefert im Normalfall Strom ins Netz, im Notfall aber benötigt es Strom aus dem Netz oder aus seinen Notstromanlagen. Das 51-jährige AKW Beznau wurde dieses Jahr bereits 2-mal wegen der Stromversorgung vom Netz genommen. Am 21. Februar 2020¹ fiel die externe Versorgung vom Netz aus und gestern am 09. Dezember 2020² musste das AKW heruntergefahren werden, weil die Notstromanlagen Montagemängel aufwiesen.

Wichtige Notstromversorgung: Nach dem verheerenden Seebeben in Japan vom 11.03.2011 waren eben diese Stromversorgungen im AKW Fukushima zusammengebrochen, das AKW liess sich deshalb nicht mehr kühlen. Das öffentliche Netz brach zusammen, weil das Erdbeben die Infrastruktur zerstörte und die Notstromanlagen, Dieselbetriebene Notstromaggregate, wurden durch die Tsunami-Welle zerstört.

2015 Nachrüstung Notstrom³: Am 21. August 2007 kam es im AKW Beznau zum Ausfall der externen und internen Notstromversorgung. Das Netz wurde abgeschaltet und eine Notstromanlage in Betrieb genommen, diese fiel jedoch wegen eines Defekts aus. Für die Notstromversorgung standen nur noch die beiden so genannten Flutdiesel und das Wasserkraftwerk zur Verfügung. Beide Stromquellen sind nicht gegen Sicherheitserdbeben SSE⁴ geschützt. Erst 2015 wurde die Notstromversorgung nachgerüstet, vier neue Notstrom Dieselmotoren wurden Erdbebenfest installiert.

2017 Notstromversorgung nicht verfügbar: Bei einer Analyse des Systemverhaltens am 13. September 2017⁵ erkannte das KKB einen meldepflichtigen Auslegungsfehler. Demnach hätten Signale aus Teilen der Anlage, die nicht für die Beherrschung des SSE notwendig sind, bei einem Erdbeben dazu geführt, dass der dabei benötigte Notstromdiesel abgeschaltet worden wäre.

2020 Ausfall 50kV Versorgung⁶: „Infolge einer externen Netzstörung am 21. Februar 2020 wurde eine Spannungsversorgung in beiden Reaktorblöcken des Kernkraftwerks Beznau (KKB) unterbrochen. Betroffen waren zwei Reservestromschienen, die im Vollastbetrieb aufgrund der Sicherheitsvorgaben jederzeit funktionsfähig sein müssen und bei Störfällen zum Einsatz kämen.“ So der Originalton des ENSI. Ähnliches ereignete sich bereits am 6. August 2019, als es zu einer Störung im Unterwerk Beznau kam⁷.

09.12.2020 Montagemängel an Notstromanlagen⁸:

Im Rahmen eines Nachweises zur Erdbebensicherheit wurden an zwei der sechs Notstrom-Dieselmotoren, welche im vergangenen Jahrzehnt nachgerüstet wurden, Montagemängel bei den Schwingungsdämpfern festgestellt. Im Notfall hätte dies wiederum zum Versagen der Notstromversorgung führen können. Wie kritisch dieser Fehler ist zeigt sich darin, dass der Betreiber nach Entdecken des Fehlers das AKW umgehend heruntergefahren hat, um die Montagefehler zu beheben.

Fokus Anti-Atom verlangt die Abschaltung des überalterten Atomkraftwerks. Die Notstromsituation des AKW Beznau zeigt seit Inbetriebnahme Mängel auf, schon damals war die Notstromversorgung nicht ausreichend erdbebensicher installiert. Zudem zeigen sich viele Alterungs- und Herstellfehler, so das korrodierte Stahlcontainment und die vor Jahren entdeckten Einschlüsse im Reaktordruckgefäss.

Jürg Joss Präsident von Fokus Anti-Atom: „Das Atomkraftwerk Beznau ist mit 51 Jahren ein nicht mehr tragbares Risiko. Technische Mängel, Alterungsprobleme, immer wieder Notstromprobleme und Abweichungen vom Stand der Technik bedingen die Abschaltung“.

¹ <https://www.ensi.ch/de/2020/08/14/kkw-beznau-unterbruch-der-50-kv-versorgung-vom-21-februar-in-beiden-bloecken/>

² <https://www.ensi.ch/de/2020/12/09/kkw-beznau-1-und-2-abgeschaltet/>

³ <https://www.ensi.ch/de/2013/10/16/autanove-ensi-beaufsichtigt-projekt-fur-neue-notstromversorgung-in-beznau/>

⁴ Das SSE ist das stärkste Erdbeben, gegen welches ein AKW geschützt sein muss. Ein AKW muss bis zu einem gewissen Grad gegen postulierte Unfälle gesichert (ausgelegt) sein. Die Grenze dieser Auslegung ist der so genannte GAU, der grösste anzunehmende Unfall, zu dem etwa ein Dampfrohrbruch oder ein Erdbeben gehört.

⁵ <https://www.ensi.ch/de/2018/02/08/kkb-fehler-in-der-auslegung-der-notstromversorgung-vom-13-september-2017/>

⁶ <https://www.ensi.ch/de/2020/08/14/kkw-beznau-unterbruch-der-50-kv-versorgung-vom-21-februar-in-beiden-bloecken/>

⁷ <https://www.ensi.ch/de/2020/02/18/kkw-beznau-1-reaktorschnellabschaltung-vom-6-august-2019/>

⁸ <https://www.ensi.ch/de/2020/12/09/kkw-beznau-1-und-2-abgeschaltet/>