



CLI-Sitzung am 9. November 2023

Späte Feststellung eines Verstoßes gegen die technischen Betriebsspezifikationen

*Am 24. August 2023 an die ASN
gemeldetes sicherheitsrelevantes
signifikantes Ereignis der Stufe 1*

Hintergrund

Im Rahmen der Wiederanfahrarbeiten nach einer wartungsbedingten Abschaltung führen wir eine **Vielzahl an Funktionsüberprüfungen an den Anlagenteilen** durch, um uns zu vergewissern, dass diese funktionsbereit sind, und um so die Einhaltung der Betriebsvorschriften zu gewährleisten.

→ Es erfolgen Änderungen des Sicherheitszustands des Reaktors, für die die Verfügbarkeit bestimmter Anlagenteile erforderlich ist.

Am 17.08.2023 war eine wiederkehrende Prüfung an einer der beiden Dieselanlagen (Redundanz A) von Block 1 geplant, die zu diesem Zeitpunkt aufgrund einer Wartung planmäßig abgeschaltet war:

1. Prüfung nicht erfolgreich
(ein Trennschalter hatte nicht funktioniert)

Einleitung einer ersten
Diagnose und weiterer
Prüfungen

Arbeitseinsatz, bei dem ein
Anschluss am
Trennschalter

Weitere Prüfung, die
zufriedenstellend verlief

Die Aktivitäten zum Wiederanfahren wurden am 20.08.2023 wieder aufgenommen.

Chronologie der Ereignisse >

Am 21.08.2023 fand eine **weitere Funktionsprüfung** an der Dieselanlage der Redundanz A statt und die Mitarbeitenden stellten dabei den gleichen Fehler fest, der eine Störung einer Schalttafel zur Folge hatte.

Die Untersuchungen wurden vertieft: Der Fehler war auf eine Platine zurückzuführen.

→ Flüchtiger Fehler: Tauchte bei den ersten Prüfungen nicht systematisch auf.

Die Maßnahmen zur Instandsetzung wurden eingeleitet und zahlreiche Funktionstests an der Dieselanlage durchgeführt. Die Prüfungen waren erfolgreich.

→ Die Dieselanlage war nun voll einsatzfähig.



Analyse des Ereignisses und Betriebsvorschriften

Auswirkungen: Durch den Ausfall der Schalttafel wurde die Zuverlässigkeit einer der beiden Notfallredundanzen verringert, allerdings waren **unsere anderen zusätzlichen Stromversorgungsquellen verfügbar und einsatzbereit** (Dieselanlage von Redundanz B, Notstromdiesel, Notstromaggregat).

Betriebsvorschriften: Innerhalb dieses Zeitraums wurden gerade zwei weitere Ausfälle von Anlagenteilen untersucht. Das Zusammentreffen von 3 Ausfällen erfordert eine Wiederherstellung des Normalzustands eines der Anlagenteile innerhalb von 1 Stunde → Vorgabe im Nachhinein nicht eingehalten, da die Mitarbeitenden dachten, dass die Störung behoben sei.

**Späte Feststellung eines Verstoßes gegen die Betriebsvorschriften
= signifikantes Ereignis der Stufe 1 auf der INES-Skala**

ÉCHELLE INES
Échelle internationale des événements nucléaires



Berücksichtigung des Erfahrungsrücklaufs:

- Untersuchung der Zuverlässigkeit der Platine
- Erneute Prüfung unserer Maßnahmen und Berücksichtigung verschiedener möglicher Szenarien im Hinblick auf eine sporadisch auftretende technische Störung



Fragen?

