

MAI 2025

CLI CATTENOM

**SICHERHEITSRELEVANTES SIGNIFIKATIVES EREIGNIS: AUSFALL EINER
TURBOPUMPE VON BLOCK 2 DES KERNKRAFTWERKS CATTENOM**

HINTERGRUND

Situationsbeschreibung:

- Am 29. Oktober 2024 stellte der Betreiber im Rahmen des Wiederauffahrens von Block 2 eine fehlerhafte Position des Dampfzufuhrventils einer Turbopumpe des Notspeisekreislaufs der Dampferzeuger fest. Dies war auf einen einige Stunden zuvor aufgetretenen Fehler zurückzuführen und führte zum Ausfall der Turbopumpe, obwohl deren Verfügbarkeit im Rahmen der technischen Betriebsspezifikationen (STE) erforderlich gewesen war.

Ursachen:

- Punktueller Fehler des Reaktorfahrers, der in seiner Verfahrensanweisung die Öffnung des Ventils angekreuzt hatte, ehe er diese vorgenommen hatte, und dann durch ein anderes Ereignis unterbrochen wurde. Anschließend ging er zum nächsten Punkt über.
- Einhergehend mit einer Nichterkennung der fehlerhaften Position:
 - Ein für mehrere Fehler geltender Alarm wurde falsch interpretiert (einer anderen Ursache zugewiesen).
 - Im Rahmen der normalen Kontrollen beim Wiederauffahren war die Schließung des Ventils nicht zu erkennen.

Auswirkungen:

- **Real:** keine Auswirkungen, außer der Nichteinhaltung der technischen Betriebsspezifikationen.
- **Potenziell:** Im Fall eines Komplettausfalls der Stromversorgung ist die Turbopumpe das einzige Mittel, um den für die Kühlung des Brennstoffs vorgesehenen Dampferzeuger unverzüglich wieder mit Wasser zu versorgen. Bei Feststellung des Ausfalls der Versorgung des Dampferzeugers hätten die bei einem Unfall anzuwendenden Verfahren die Öffnung des Ventils innerhalb von 30 Minuten ermöglicht. Die potenziellen Auswirkungen sind angesichts des Zustands, in dem sich der Reaktor befand (laufender Wiederauffahrvorgang nach einer Abschaltung zu Wartungszwecken), gering.