

NOVEMBER 2025

CLI CATTENOM

**SICHERHEITSRELEVANTES SIGNIFIKANTES EREIGNIS: AUSFALL DES
JODFILTERSYSTEMS DES LÜFTUNGS- UND LUFTFILTERKREISLAUFS (DVK)
VON BLOCK 3 DES KERNKRAFTWERKS CATTENOM**

HINTERGRUND

Der Lüftungs- und Luftfilterkreislauf (DVK):

- Das Brennelementelagergebäude (BK) ist mit einem Lüftungs- und Luftfilterkreislauf (DVK) ausgestattet, der dazu dient:
 - die Raumtemperatur auf einem für das Personal und Material akzeptablen Niveau zu halten;
 - im Falle eines Unfalls beim Handling mit den Brennelementen den Gebäudeabschluss sicherzustellen, um eine unfallbedingte Freisetzung von radioaktivem Jod außerhalb des Kernkraftwerks zu vermeiden.

Situationsbeschreibung:

- Am 3. Juni 2025, während sich Block 3 zwecks Teilrevision in Abschaltung befand, war das Ventil 3 DVK 041 VA in geöffneter Position blockiert und ließ sich nicht schließen. Dies führte zum Ausfall des Jodfiltersystems des Lüftungs- und Luftfilterkreislaufs (Eintritt von Falschluf), ohne dass dies erkannt wurde. Es wurden zweimal Arbeiten mit Brennstäben durchgeführt, obwohl dies bei einem Ausfall des Jodfiltersystems nicht erlaubt ist.
- Am 4. Juni wurde der Ausfall erkannt und das Handling der Brennstäbe musste bis zur Reparatur des Ventils, die am selben Tag erfolgte, eingestellt werden.

HINTERGRUND

Ursachen:

- Ursache für die Blockierung des Ventils: der verwendete Dichtungstyp reagiert empfindlich auf Mineralöl (wie vor der Einheit vorhanden);
- Der Betreiber hat die nicht erfolgte Schließung des Ventils erkannt, es war ihm jedoch nicht klar, dass dies zu einem kompletten Ausfall des Jodfiltersystems im Lüftungs- und Luftfilterkreislauf (DVK) führt;
- Die Betriebsunterlagen haben dem Betreiber nicht erlaubt, den Ausfall zu erkennen.

Auswirkungen:

- **Real:** Beeinträchtigung der Sicherheitsfunktion betreffend den Sicherheitseinschluss des Reaktors ohne tatsächliche Auswirkungen, da die Jodfilterung nur bei einem Unfall zum Einsatz kommt;
- **Potenziell:** Im Falle eines Unfalls beim Handling mit Brennelementen im Brennelementgebäude wäre das Jodfiltersystem des Lüftungs- und Luftfilterkreislaufs (DVK) nicht in der Lage gewesen, seine vorgesehene Funktion in vollem Maße zu erfüllen, da die Öffnung des Ventils die Effizienz des Systems durch den Eintritt von Falschlufte gemindert hätte.