

# **Informationskommission zum Kernkraftwerk Neckarwestheim (GKN)**

*infokommission-gkn*

## **Aktuelles**

Thomas Wildermann (UM)

**12. Sitzung der Informationskommission am 24. Oktober 2019**



**Baden-Württemberg**

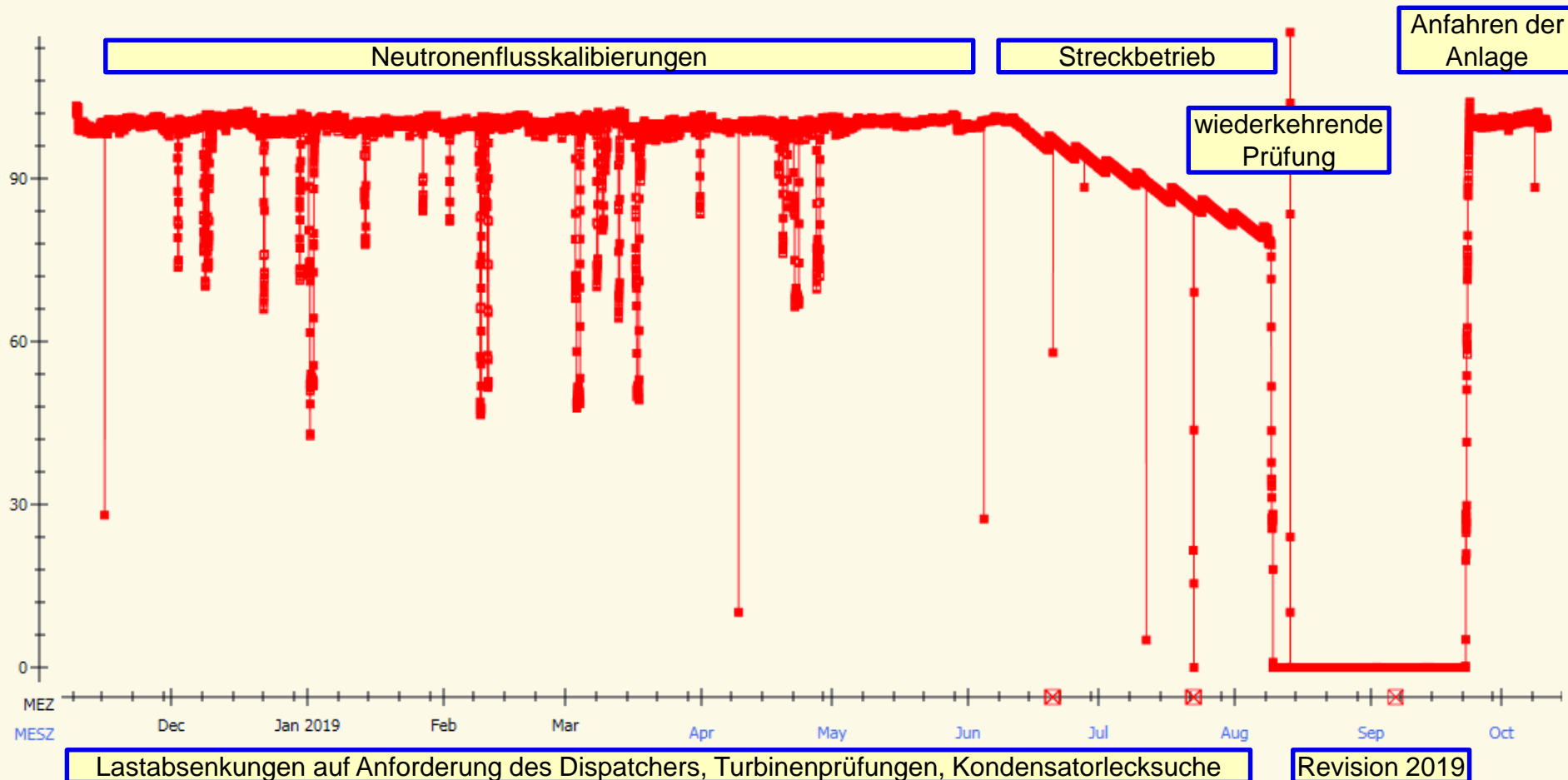
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

# Gliederung

- Aktuelle Informationen zum Betriebsgeschehen  
(seit der letzten Sitzung der Informationskommission)
  - Betriebsdaten GKN II
  - Meldepflichtige Ereignisse
  - Revision 2019
  
- Tätigkeiten der Aufsichtsbehörde
- Rückbau GKN I
- Stand weiterer Verfahren



# Betriebsdaten GKN II




# Meldepflichtige Ereignisse

- Meldepflichtige Ereignisse seit der letzten Sitzung:
  - GKN I: 1 (im Zeitraum 09.11.2018 bis 11.10.2019)
  - GKN II: 1 (im Zeitraum 09.11.2018 bis 11.10.2019)
  - GKN ZL: 1 (im Zeitraum 09.11.2018 bis 11.10.2019)
  
- Alle Ereignisse wurden der Kategorie N / INES 0 zugeordnet



# Aktuelle Meldepflichtige Ereignisse GKN I


Ereignis	Kategorie	INES-Stufe	Kurzbezeichnung
01/2019	N	0	Unvollständiges Schließen von zwei Brandschutzklappen

 weitergehende Informationen auf der Homepage des UM veröffentlicht



# Aktuelle Meldepflichtige Ereignisse GKN II

Ereignis	Kategorie	INES-Stufe	Kurzbezeichnung
01/2019	N	0	Schließen des Frischdampf-Absperrventils vor Sicherheitsventils (FD-AVSIV) über Reaktorschutz beim betrieblichen Abfahren aufgrund fehlerhafter Stellungsmeldung des Frischdampf-Sicherheitsventils (FD-SIV)
02/2019	N	0	Absenkung der Abgastemperatur eines Zylinders durch ein abgebrochenes Federende in der Einspritzdüse des Notstromdieselmotors XJA20 *

 weitergehende Informationen auf der Homepage des UM veröffentlicht

01/2019 


02/2019 

\* Meldung von der EnKK für den 17.10.2019 angekündigt



# Aktuelle Meldepflichtige Ereignisse GKN-ZL

Ereignis	Kategorie	INES-Stufe	Kurzbezeichnung
01/2019	N	0	Abweichungen von Passungstoleranzen an der Verbindungstraverse SMF 20

 weitergehende Informationen auf der Homepage des UM veröffentlicht



# Revision 2019

- Jahresrevision 2019 vom 09.08.2019 bis 22.09.2019
  - u.a. Brennelementwechsel mit Einsatz von 40 neuen Brennelementen
  - Tätigkeiten in den Hauptredundanzen 2 / 6
  - Wirbelstromprüfung an allen vier Dampferzeugern
  - Rohrbodeninspektion an allen vier Dampferzeugern
  - Ausbau und Grundüberholung von Dichtungen an einer Hauptkühlmittelpumpe
  - Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung am Druckhalter
  - Grundüberholung einer Frischdampf-Abschlussarmatur und dem Absperrventil eines Sicherheitsventils
  - Kondensatorarbeiten





# Revision 2019

## Jahresrevision

## Wiederanfahren

*Betreiber*

Erstellung  
der  
Revisions-  
liste

Abarbeitung der  
Tätigkeiten der  
Revisionsliste

Dokumentation  
der  
durchgeführten  
Tätigkeiten

Prüfung und ggf.  
Ergänzung durch den  
**Sachverständigen**

Begleitung von  
Tätigkeiten durch den  
Sachverständigen

Stellungnahmen der  
Sachverständigen

und die  
**Aufsichtsbehörde**

Aufsicht vor Ort

Freigabe zum  
Wiederanfahren durch  
die Aufsichtsbehörde  
nach Prüfung der  
Voraussetzungen

Zeit

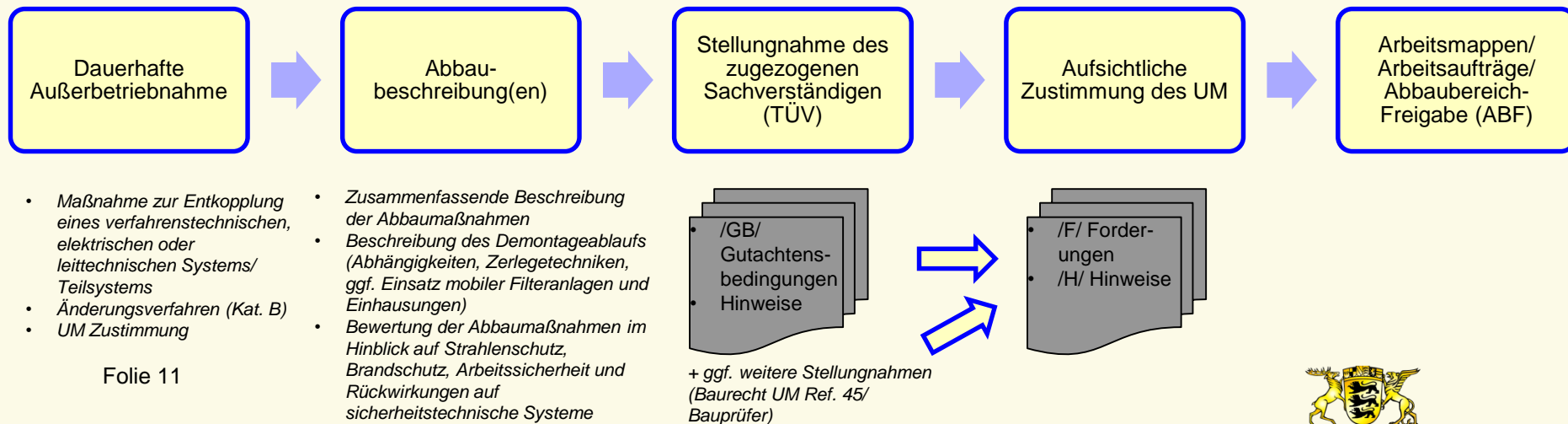
# Tätigkeiten der Aufsichtsbehörde

- Aufsichtstage seit dem 09.11.2018 bis zum 11.10.2019
  - GKN I: 39
  - GKN II: 67
  - Zwischenlager für BE: 11
  
- Werktägliche Auswertung der Kernreaktor-Fernüberwachung (KFÜ) ergab keine meldepflichtigen Auffälligkeiten
  - Aktivitätsabgaben Luft / Wasser
  - Aktivität / Dosisleistung innerhalb des Reaktorgebäudes
  - Betriebsparameter (z.B. Füllstände, Drücke)
  
- Tätigkeiten der Sachverständigen im Auftrag des UM



# Rückbau GKN I (1)

- 1. SAG GKN I wurde am 03.02.2017 vom UM erteilt
- EnKK hat mit Schreiben vom 10.02.2017 von der Genehmigung Gebrauch gemacht
- Die Genehmigung ist bestandskräftig
- Aufsicht im Rückbau und Tätigkeiten des Sachverständigen



Folie 11



# Rückbau GKN I (2)

- BE-Freiheit seit 22.04.2018
- Bisher abgebaute Masse GKN I: ~**2000 t**
- Vergleich KKP 1: ~**8000 t**
- Bisherige Hauptabbautätigkeiten im Reaktorgebäude:
  - Zerlegung Kerneinbauten
  - Freischneiden Dampferzeuger (DE), Druckhalter (DH)
  - Auftrennen der Hauptkühlmittelleitungen
  - Entleeren und Reinigen Brennelementlagerbecken (BELB)
- Anstehende Abbaumaßnahmen für 2020 u.a. Ausbau der Großkomponenten (DE, DH, Hauptkühlmittelpumpen) sowie Demontagen von Komponenten und Systemen im Maschinenhaus



# Rückbau GKN I (Beispiele)



Maschinenhaus: Abbau  
und Abtransport per Schiff

Reaktorgebäude: Ausbau  
Überströmdecken, Betonriegel,  
Zerlegung Kerneinbauten  
abgeschlossen, Reaktorgrube  
und BELB leer.



BELB: Ausbau Lagergestelle,  
Entwässerung, Dekontamination



# Verfahrensstand 2. Abbaugenehmigung (2. AG) für GKN I

- Antrag auf Erteilung einer 2. Abbaugenehmigung (2. AG) nach § 7 Abs. 3 AtG für GKN I vom 21.12.2017
- Entscheidung des UM für eine Öffentlichkeitsbeteiligung
- Öffentliche Auslegung der Auslegungsunterlagen abgeschlossen
  - über 190 Einwenderinnen und Einwender haben über 300 Einzeleinwendungen vorgebracht
  - Erörterungstermin fand am 06.02.2019 in der Reblandhalle statt
- Bewertung der Einwendungen durch das UM
- Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen durch das UM



# Verfahrensstand Stilllegungs- und Abbaugenehmigung (SAG) für GKN II

- Antrag der EnBW vom 18.07.2016
- Öffentlicher Scoping-Termin (für Umweltverträglichkeitsprüfung) fand am 29.11.2016 in der Reblandhalle statt
- Öffentliche Auslegung der Auslegungsunterlagen abgeschlossen
  - über 700 Einwenderinnen und Einwender haben über 800 Einzeleinwendungen vorgebracht
  - Erörterungstermin fand am 27.11.2018 in der Reblandhalle statt
- Bewertung der Einwendungen durch das UM
- Sukzessive Einreichung weiterer noch fehlender oder überarbeiteter Unterlagen
- Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen durch das UM nach Vollständigkeit der Unterlagen



# Verfahrensstand RBZ, SAL, SIG

- Verfahren nach § 7 Strahlenschutzverordnung
- Baugenehmigungen für Reststoffbearbeitungszentrum (RBZ), Standortabfalllager (SAL) sowie Sozial- und Infrastrukturgebäude (SIG) wurden am 15.02.2016 durch das Landratsamt erteilt
- Bautätigkeiten weitgehend abgeschlossen
- §7-Genehmigungen im Dezember 2018 erteilt
- Derzeit: Innenausbau und Inbetriebnahmen von Komponenten und Systemen
- Gesamtinbetriebnahme in 2019 geplant
- Übergang der Genehmigungsinhaberschaft für das SAL an die Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH (BGZ) am 01.01.2020





# Umsetzung der KFK-Beschlüsse\* (1)

- „Gesetz zur Neuordnung der Verantwortung in der kerntechnischen Entsorgung“ auf Grundlage des KFK-Abschlussberichts
- Übergang des Betriebs an die **BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH**
  - **Standortzwischenlager** (nach § 6 AtG): zum **01.01.2019**
  - **Standortabfalllager** (SAL; nach § 7 StrlSchV): zum **01.01.2020**

\*KFK – Kommission zur Überprüfung der Finanzierung des Kernenergieausstiegs



Baden-Württemberg

# Umsetzung der KFK-Beschlüsse (2)

- Regelmäßige Gespräche zwischen EnKK, BGZ und UM zur Gestaltung des Betriebsübergangs
- Themen:
  - Übertrag als Teilbetriebsübergang (§613a BGB)
  - Regelungen zu gemeinsam genutzter Infrastruktur und Personaldienstleistungen
  - Trennung der schriftlich betrieblichen Regelungen (EnKK/BGZ), insb. Sicherheitsspezifikation (Prüfung durch Gutachter und UM-Zustimmung)
  - Zusammenwirken bei der Objektsicherung
  - Gemeinsame Nutzung von Ausweisen für Zutrittskontrollen und Personendosimetrie
  - Nutzung und Sicherheit von IT-Systemen
  - Anstrengungen zur Erreichung der Autarkie des Zwischenlagers von den Systemen des GKN erforderlich



# Umsetzung der KFK-Beschlüsse (3)

- Genehmigungsinhaberschaft des **Standortzwischenlagers** (nach § 6 AtG) ist am 01.01. 2019 an die BGZ übergegangen
- Genehmigungsbehörde ist das Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE)
- UM bleibt Aufsichtsbehörde



# Weitere Informationen: Internetauftritt des UM

→ <https://um.baden-wuerttemberg.de/de/umwelt-natur/kernenergie-und-radioaktivitaet/>

- FAQ zu allgemeinen Fragen bei Stilllegung und Abbau
- Freigabe von Abfällen aus kerntechnischen Anlagen nach § 29 StrlSchV
- Genehmigungsbescheid 1. SAG GKN I
- Zusammenfassende Berichte des Umweltministeriums zum Meldepflichtigen Ereignis „Lineare Anzeigen bei Wirbelstromprüfung von Dampferzeugerheizrohren“ (2018,2019)

## Verfahren SAG GKN II

- Dokumentation der frühen Öffentlichkeitsbeteiligung
- Genehmigungsantrag
- Auslegungsunterlagen (Antrag, Sicherheitsbericht, Kurzbeschreibung, Umweltverträglichkeitsuntersuchung) im Verfahren
- Wortprotokoll des Erörterungstermins zur SAG GKN II



# Weitere Informationen: Internetauftritt des UM

## Verfahren 2. AG GKN I

- Bekanntmachung zur Feststellung der UVP-Pflicht
- Öffentliche Bekanntmachung
- Auslegungsunterlagen (Antrag, Sicherheitsbericht, Kurzbeschreibung) im Verfahren
- Wortprotokoll des Erörterungstermins zur 2. AG GKN I

## Verfahren RBZ/SAL

- Genehmigungsbescheide RBZ/SAL



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT