

Anhang 1: Präsentation des Umweltministeriums Baden-Württemberg, Herr Thomas Wildermann (Leiter der Abteilung „Kernenergieüberwachung, Strahlenschutz“)

GKN II

Weiterbetrieb / Stilllegung

Thomas Wildermann

Leiter Abteilung 3, UM BW

4. Infoforum „Nukleare Sicherheit und Strahlenschutz“

27. Oktober 2022



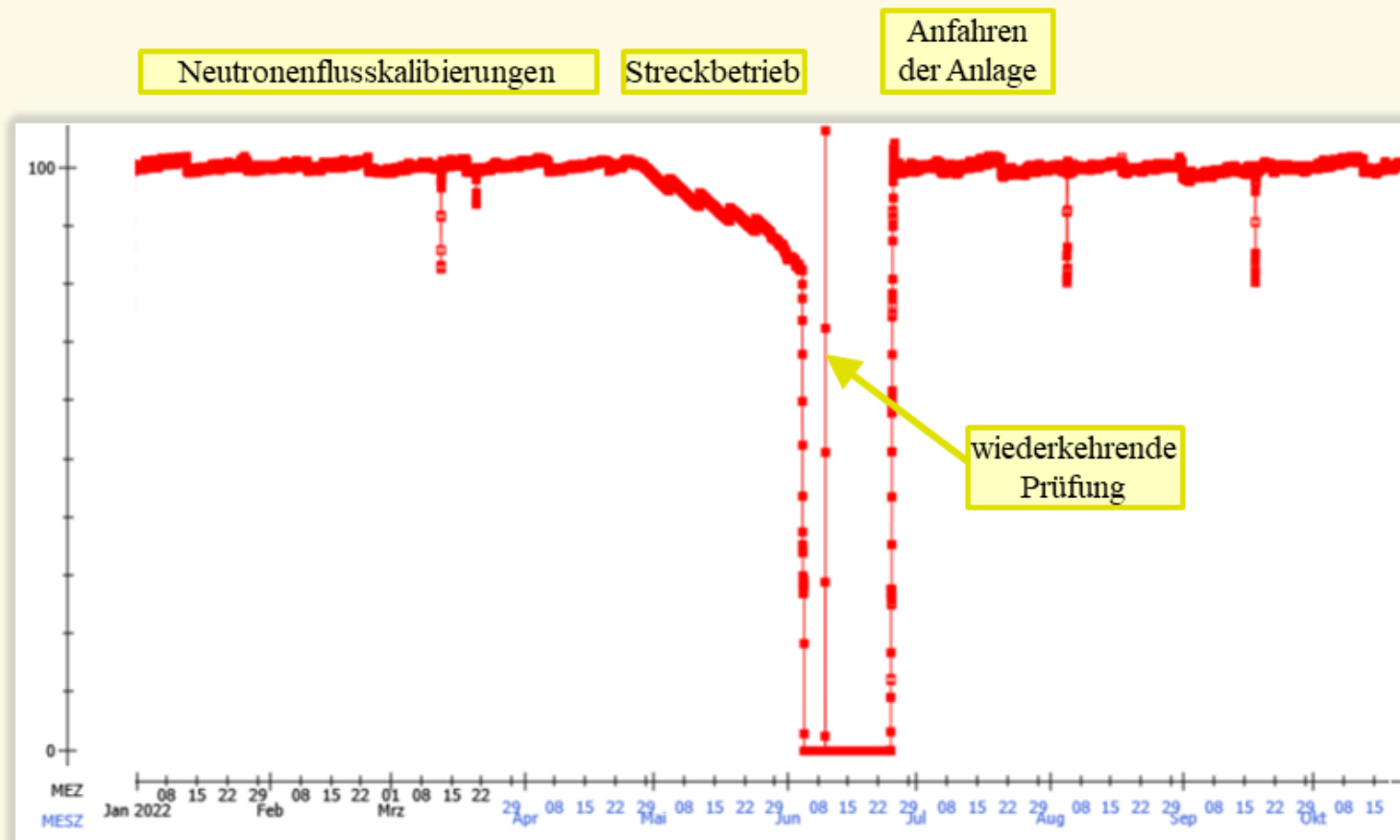
Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Überblick

- Aktuelle Situation GKN II
- Verfahrensstand Stilllegungs- und Abbaugenehmigung GKN II
- Weiterbetrieb GKN II
 - Mögliche technische Umsetzung
 - Aufsichtliche Fragestellungen und Maßnahmen

Betriebsdaten GKN II



Turbinenprüfungen,
Lastabsenkung auf Anforderung des Dispatchers

Revision
2022

27.10.2022

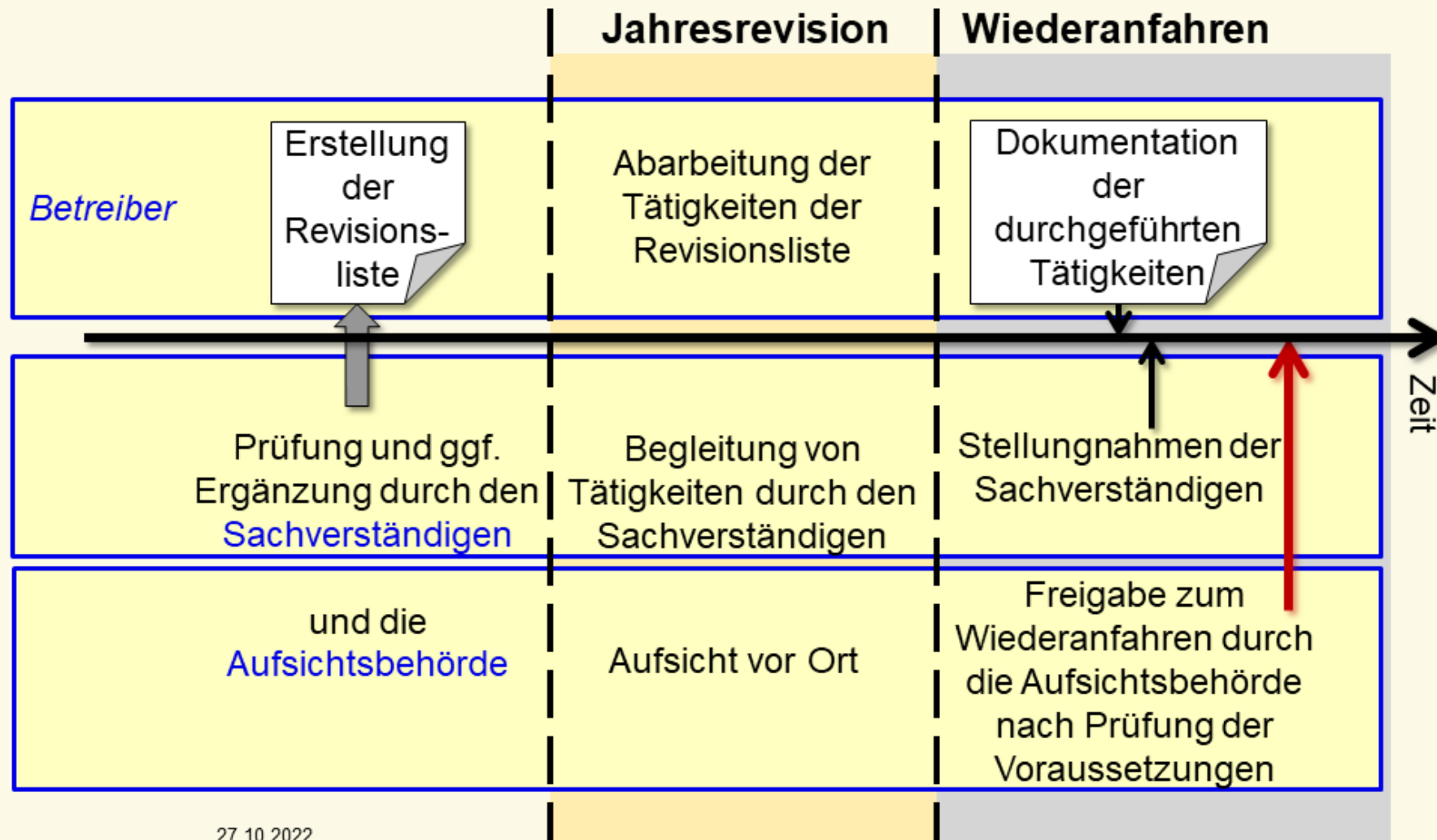


Baden-Württemberg

Revision 2022

- Letzte Jahresrevision 4.-24. Juni 2022
 - kein Einsatz frischer Brennelemente
 - Tätigkeiten in den Hauptredundanzen 3 / 7
 - Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungstätigkeiten
 - Wirbelstromprüfung an allen vier Dampferzeugern:
Befunde erwartungsgemäß weiter auf niedrigem Niveau

Revision 2022



Tätigkeiten der Aufsichtsbehörde

- 27 Aufsichtstage im GKN II im Jahr 2022 (bis 24.10.2022)

- 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

Aktuelle Situation GKN II

- Im Jahr 2022 bis dato keine meldepflichtigen Ereignisse in der Anlage GKN II
- Anlage seit Jahresrevision im ungestörten Leistungsbetrieb
- ab Ende Oktober im Streckbetrieb (Leistung sinkt von 100 % auf ca. 68 % zum Jahresende 2022)

Bisherige Planung GKN II

- Vorgabe im Atomgesetz zur Beendigung des Leistungsbetriebs zum 31.12.2022
- Betreiber hat seine Planungen zum Betrieb der Anlage (z. B. Brennelemente-Einsatz, Termine wiederkehrender Prüfungen, Personalpolitik, Verträge mit Firmen) darauf ausgerichtet
- Die Rückbauplanung wurde ebenfalls auf diesen Termin ausgerichtet
 - Genehmigungsverfahren zur Erlangung der Stilllegungs- und Abbaugenehmigung (SAG)
 - Verträge mit Firmen zur Umsetzung (z. B. Primärkreisdekontamination)



Verfahrenstand Stilllegungs- und Abbaugenehmigung GKN II

- Gutachten der zugezogenen Sachverständigen liegt vor
- Genehmigungsbescheidentwurf des UM wurde erstellt und befindet sich zurzeit in der bundesaufsichtlichen Prüfung
- Genehmigungserteilung abhängig von den Ergebnissen der bundesaufsichtlichen Prüfung
(Ziel: zeitnah zur endgültigen Abschaltung GKN II zum Jahresende)

Entwicklungen bezüglich des Weiterbetriebs von Kernkraftwerken

- 05.09.2022: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) präsentiert Ergebnisse des 2. Netzstresstests der vier Übertragungsnetzbetreiber
- 27.09.2022: Eckpunktepapier (BMWK, Betreiber von Isar 2 und GKN II) zu ursprünglich geplanter Einsatzreserve
- 19.10.2022: Bundeskabinett verabschiedet Entwurf für Atomgesetz-Novelle: Weiterbetrieb bis 15.04.2023 möglich
 - für Anlagen Emsland, Isar 2 und GKN II
 - keine Anforderung notwendig
 - keine Verlustabsicherung



Weiterbetrieb GKN II: Mögliche technische Umsetzung

- Kurzstillstand in den ersten 2-3 Wochen von 2023
- Währenddessen Kernrekonfiguration unter Verwendung von vorhandenen, bereits früher verwendeten Brennelementen aus dem Lagerbecken
- danach Leistungsbetrieb bis 15.04.2023
(Leistung anfänglich ca. 70 %, zum Ende ca. 55 %, insgesamt ca. 1,7 TWh Stromerzeugung)
- Alternative: fortgesetzter Streckbetrieb bis Anfang Februar
(ca. 0,5 TWh ab 01.01.2023)

Weiterbetrieb GKN II: Aufsichtliche Fragestellungen und Maßnahmen

- Bei Stillstand zum Kernumbau analoges Vorgehen wie bei anderen Brennelementwechseln (vgl. Folie zu Revision 2022)
- Erweiterung der Bewertung der Dampferzeugerheizrohr-Thematik um Weiterbetrieb (Betriebszeit nach letzter Jahresrevision bleibt unter üblicher Zyklusdauer)
- Ziel UM: Aufsichtlich wird Einhaltung der gleichen hohen Sicherheitsstandards wie bisher und Erfüllung der Auflagen der Betriebsgenehmigung sichergestellt

Vielen Dank!

