

Anhang 3: Präsentation zum Standort Obrigheim

Rückbau der Atomkraftwerke in Baden-Württemberg – wo stehen wir?

Aktuelle Informationen zum Standort Obrigheim

20.10.2021

Referent: Dr. Uwe Völker



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Überblick über den Kernkraftwerksstandort Obrigheim – Was beaufsichtigen wir?

Inforum „Nukleare Sicherheit und Strahlenschutz“



AZO
Abfall-
zwischenlager
Obrigheim

KWO
Kernkraftwerk
Obrigheim

Folie 2 16.11.2021


Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Überblick über den Kernkraftwerksstandort Obrigheim – Was beaufsichtigen wir?

AZO: Abfallzwischenlager Obrigheim

- Lager für schwach- und mittelradioaktive Abfälle
- Zwischenlagerung der Abfälle bis zur Abgabe an das Endlager Konrad
- Inbetriebnahme 2008, Übergang an die BGZ zum 01. Januar 2020

KWO: Kernkraftwerk Obrigheim

- Inbetriebnahme 01. April 1969
- Endgültige Abschaltung am 11. Mai 2005
- Stilllegung und Abbau mit 4 atomrechtlichen Genehmigungen
- Brennelemente wurden vom 28. Juni bis 19. Dezember 2017 in das Brennelementzwischenlager Neckarwestheim (BZN) transportiert

Kernkraftwerk Obrigheim (KWO) - Rückbau mit 4 Genehmigungen

- **Erste Stilllegungs- und Abbaugenehmigung** am 28. August 2008 erteilt
 - Stilllegungsbetrieb (mit betrieblichem Regelwerk) und Abbau von Systemen und Anlagenteilen im Überwachungsbereich
- **Zweite Stilllegungs- und Abbaugenehmigung** am 24. Oktober 2011 erteilt
 - optimiertes betriebliches Regelwerk und Abbau von Anlagenteilen im Kontrollbereich, Abbau des externen Brennelementlagerbeckens
- **Dritte Abbaugenehmigung** am 30. April 2013 erteilt
 - Abbau des Reaktordruckbehälterunterteils, der Reaktordruckbehälter-Einbauten, des biologischen Schilts und baulicher Anlagenteile im Reaktorgebäude
- **Vierte Abbaugenehmigung** am 14. Mai 2018 erteilt
 - Abbau der noch verbliebenen Systeme und Anlagenteile sowie Dekontamination der Gebäudestrukturen.

Stand des Rückbaus - Impressionen



Im Reaktorgebäude vorher...



...nachher...

Folie 5 16.11.2021

Stand des Rückbaus – aktuelle Tätigkeiten

- Abbau der verbliebenen Systeme und Anlagenteile
- Dekontaminationsmaßnahmen (und konventionelle Schadstoffentfernung)
- Freigabe der verbliebenen Reststoffe
 - Messungen durch Betreiber und Kontrollen durch UM/Sachverständige
- Freigabe der Gebäude
 - Messungen durch Betreiber und Kontrollen durch UM/Sachverständige
 - Ziel: Gebäude der Wieder-/Weiterverwendung oder dem Abriss zuführen



Folie 5 16.11.2021

Überwachung der Einhaltung der genehmigten Abgabewerte

KWO		Genehmigungswert [Bq/a]	abgeleitete Aktivität 2020 [Bq/a]
Abwasser	Tritium	1,8E+13	2,91E+07
	Sonstige radioaktive Stoffe	3,0E+10	5,16E+05
Fortluft	Gasförmige radioaktive Stoffe	1,0E+13	1,10E+09
	Radioaktive Aerosole mit einer Halbwertszeit von mehr als 8 Tagen	1,0E+10	Nicht nachweisbar

Von den Jahreshöchstwerten dürfen innerhalb von 180 aufeinanderfolgenden Tagen (gleitend) nicht mehr als die Hälfte dieser Werte abgegeben werden sowie bei der Fortluft im Zeitraum eines Kalendertages nicht mehr als 1 % dieser Werte.



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Die zweite Veranstaltung des Infoforums „Nukleare Sicherheit und Strahlenschutz“ findet am **19. Januar 2022** um **18:00** Uhr statt.



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT