



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

vom: 20.11.2019

Seite: 1 von 9

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
1	Antrag			
1.1	Antrag der EnBW Kernkraft GmbH (EnKK) auf Erteilung einer Stilllegungs- und Abbaugenehmigung für das Kernkraftwerk Philippsburg Block 2 (KKP 2) gem. §7 Abs. 3 AtG	18.07.2016	18.07.2016	
1.2	Übergabeschreiben für den Antrag zur SAG KKP 2	18.07.2016	18.07.2016	
1.3	Aktualisierter Antrag	15.05.2017	15.05.2017	
2	Unterlagen gemäß §§ 3 Abs. 1 Nr. 1, 3 Abs. 1 Nr.8, Abs. 4, 3 Abs.1 Nr.9, 3 Abs. 2 AtVfV			
2.1	Sicherheitsbericht Stilllegung und Abbau von Anlagenteilen des Kernkraftwerkes Philippsburg Block 2 (KKP 2) - § 3 Abs. 1 Nr. 1 AtVfV	Januar 2018	19.03.2018	
2.2	Kurzbeschreibung Stilllegung und Abbau von Anlagenteilen des Kernkraftwerkes Philippsburg 2 (KKP 2) - § 3 Abs. 4 AtVfV	Januar 2018	25.01.2018	
2.3	Umweltverträglichkeitsuntersuchung Stilllegung und Abbau von Anlagenteilen des Kernkraftwerkes Philippsburg 2 (KKP 2) - §§ 3 Abs. 1 Nr. 9, 3 Abs. 2, 19b Abs. 1 Satz 2 AtVfV, UVPG	Januar 2018	19.03.2018	
3	Erläuterungsberichte			
3.1	Erläuterungsbericht Nr. 1 „Zusammenfassende Beschreibung der insgesamt geplanten Maßnahmen zur Stilllegung und zum Abbau von Anlagenteilen des KKP 2“, Index b	02.04.2019	09.04.2019	
3.2	Erläuterungsbericht Nr. 2 „Abbau des Reaktordruckbehälters mit Einbauten“, Index a	05.06.2018	11.06.2018	
3.3	Erläuterungsbericht Nr. 3 „Abbau von Anlagenteilen“, Index a	04.07.2018	11.07.2018	
3.4	Erläuterungsbericht Nr. 4 „Sicherungsbericht“, Index a	26.04.2019	29.04.2019	VS-NfD
3.5	Erläuterungsbericht Nr. 5 „Radiologische Charakterisierung der Anlage KKP 2 sowie Strahlenexposition der Bevölkerung“, Index a	28.11.2017	29.11.2017	
3.6	Erläuterungsbericht Nr. 6 „Anfall, Umgang und Verbleib radioaktiver und nicht radioaktiver Stoffe“, Index a	04.07.2018	11.07.2018	
3.7	Erläuterungsbericht Nr. 7 „Änderungen der Anlage KKP 2“, Index b	20.07.2018	30.07.2018	
3.8	Erläuterungsbericht Nr. 8 „Restbetrieb der Anlage KKP 2“, Index b	29.03.2019	05.04.2019	Anlagen zu EB8 in 6.39 und 6.40



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
3.9	Erläuterungsbericht Nr. 9 „Abbau des Brennelementlagerbeckens und des Reaktorbeckens sowie sonstiger baulicher Strukturen“, Index c	08.04.2019	12.04.2019	
4	Unterlagen des Betriebsreglements KKP 2 (Ergänzung und Änderungen innerhalb des geltenden Betriebsreglements)			
4.1	Abbauordnung, Betriebshandbuch, Teil 1, Kapitel 12, Index a	29.03.2019	09.04.2019	
4.2	Abfall- und Reststoffordnung, Betriebshandbuch Teil 1, Kapitel 11, Index a	18.04.2019	18.04.2019	
4.3	Betriebshandbuch Kernkraftwerk Philippsburg 2 – Teil 2 Kapitel 1.1 „Allgemeine Auflagen und Bedingungen für den Restbetrieb“, Index – – Teil 2 Kapitel 1.2 „Systemspezifische Auflagen und Bedingungen für den Restbetrieb“, Index – – Teil 2 Kapitel 1.3 „Auflagen und Bedingungen für Instandsetzung im Restbetrieb“, Index -	17.04.2019 17.04.2019 17.04.2019	17.04.2019 17.04.2019 17.04.2019	mit den Änderungen des § 20 AtG zugezogenen Sachverständigen
4.4	Handbuch für Prüfungen an sicherheitstechnisch wichtigen Komponenten (Prüfhandbuch), Prüfliste 1, Index 04/19	17.04.2019	17.04.2019	mit den Änderungen des § 20 AtG zugezogenen Sachverständigen
4.5	Instandhaltungshandbuch Teil 2 Kapitel 2 – Inspektions- und Wartungsliste KKP 2, Index E	15.04.2019	16.04.2019	mit den Änderungen des § 20 AtG zugezogenen Sachverständigen
5	Prüfunterlagen zu Aspekten der Strahlenexposition, der Störfallbetrachtung und Betrachtung zu sehr seltenen Ereignissen			
5.1	Berechnung der potenziellen Strahlenexposition während der Stilllegung und des Abbaus von Anlagenteilen des KKP 2 infolge der Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Luft, Bericht Nr. 1511-03A	16.10.2017	20.11.2017	
5.2	Berechnung der potentiellen Strahlenexposition während der Stilllegung und des Abbaus von Anlagenteilen des KKP 2 infolge der Ableitung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser, Bericht Nr. 1511-04A	31.05.2016	03.05.2017	



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
5.3	Berechnung der potenziellen Strahlenexposition aus Direktstrahlung vom Standort Philippsburg im Zusammenhang mit Tätigkeiten während der Stilllegung und des Abbaus von Anlagenteilen des KKP 2, Index 1, DSR/46/16	13.11.2017	20.11.2017	
5.4	Sicherheitsbetrachtung für die Stilllegung und den Abbau von Anlagenteilen des KKP 2, Index a	27.09.2017	28.09.2017	
5.5	Störfallberechnungen zur SAG des KKP 2, Index 0, DSR/14/16	02.05.2017	23.05.2017	
5.6	Ermittlung der Strahlenexposition für das Ereignis Flugzeugabsturz gemäß Leitfaden Katastrophenschutz zur SAG KKP 2, Index 0, DSR/11/17	23.05.2017	31.05.2017	
5.7	Abschätzung der Strahlenexposition von Beschäftigten bei betrieblichen Störungen und Störfällen im Rahmen der insgesamt geplanten Maßnahmen zur Stilllegung und zum Abbau von Anlagenteilen des KKP 2, Index 0, DSR/19/16	30.05.2017	31.05.2017	
5.8	DSR – Stellungnahme hinsichtlich erstellter Unterlagen im Rahmen der SAG KKP 2 und GKN II mit Bezug zum geänderten Strahlenschutzrecht	19.03.2019	27.03.2019	
5.9.	Brenk Systemplanung – Stellungnahme zum geplanten Abbruch der Kühltürme am Standort Philippsburg	13.11.2017	20.11.2017	
5.10	Technischer Bericht „Ermittlung der Strahlenposition als Folge unterstellter Störfallmaßnahmen oder sonstiger Einwirkungen Dritter (SEWD) im Rahmen der SAG KKP 2“, Index 0, DSR/17/18	08.08.2018	23.08.2018	Anlagensicherung VS-NfD
5.11	Brenk Systemplanung – Gültigkeit der Berichte und der Stellungnahme im Hinblick auf das seit 31.12.2018 geltende neue Strahlenschutzrecht	25.03.2019	27.03.2019	
5.12	Aktennotiz „Erläuterung zur Sicherheitsbetrachtung der SAG KKP 2 – Radiologische Folgen beim erdbebeninduzierten Lastabsturz eines 200 l-Fasses im UJA“, Index -	15.04.2019	18.04.2019	
5.13	Ergänzende Betrachtung zur Sicherheitsbetrachtung im Rahmen der SAG KKP 2 – Radiologische folgen beim erdbebeninduzierten Lastabsturz im UJA, DSR Ingenieurgesellschaft mbH	12.04.2019	18.04.2019	
6	Weitere Prüfunterlagen			
6.1	Unterlagenverzeichnis des SAG KKP 2, Index a	20.05.2019	21.05.2019	



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
6.2	Abkürzungen, Begriffsbestimmungen und Einheiten der SAG, Index a	17.04.2019	18.04.2019	
6.3	Aufstellung der geltenden atomrechtlichen Genehmigungsbescheide, Auflagenbescheide und Gestattungen inklusive der aufzuhebenden oder zu ändernden Auflagen, Nebenbestimmungen, Anordnungen und Gestattungen, Index a - Anlage 1, Index c - Anlage 2, Index -	04.06.2019 06.06.2019 31.07.2018	07.06.2019 07.06.2019 31.07.2018	VS-NfD
6.4	Liste der sicherheitstechnisch bedeutsamen Maßnahmen beim Abbau von Anlagenteilen, Index a	15.04.2019	16.04.2019	
6.5	Anforderungsspezifikation für Einrichtungen im Rahmen der SAG KKP 2 und der SAG GKN II, Index b	11.07.2018	20.07.2018	
6.6	Aktivierung des Reaktordruckbehälters, der RDB Einbauten und des biologischen Schildes der Anlage KKP 2, Index 1, WTI/13/16	Juni 2016	24.05.2017	
6.7	Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühlturmschalen ZT21 und URA auf die Anlage KKP 2, Index b	03.05.2019	03.05.2019	
6.8	Schalltechnische Untersuchung für die Umweltverträglichkeitsuntersuchung zu Stilllegung und Abbau von Anlagenteilen des Kernkraftwerks Philippsburg Block 2 (KKP 2) - Modul 1 - Modul 2 - Modul 3 - Modul 4 - Modul 5 - Modul 6	24.10.2017 August 17 August 17 August 17 August 17 August 17	08.11.2017 17.11.2017 17.11.2017 17.11.2017 17.11.2017 17.11.2017	



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
6.9	Untersuchung zu Schwebstaub und Staubniederschlag für die Umweltverträglichkeitsuntersuchung zu Stilllegung und Abbau von Anlagenteilen des Kernkraftwerks Philippsburg Block 2 (KKP 2) - Modul 1 - Modul 2 - Modul 3 - Modul 4 - Modul 5	August 17 August 17 August 17 August 17 August 17	21.11.2017 21.11.2017 21.11.2017 21.11.2017 21.11.2017	
6.10	Kritikalitätsanalyse für die Nachbetriebsphase des KKP 2 Nasslagers unter Anrechnung des BE-Abbrandes, Index A	02.06.2017	17.05.2018	AREVA-Arbeitsbericht
6.11	Arbeitsbericht GKN II / KKP 2 – Passive Nachwärmeabfuhr aus dem BE-Lagerbecken im Anlagenzustand B des Restbetriebs, Index B	20.07.2018	20.07.2018	
6.12	Aktennotiz: Datenzusammenstellung zur passiven Wärmeabfuhr aus dem Brennelementlagerbecken von KKP 2	10.10.2018	17.10.2018	
6.13	Vorgehensweise zur Entlassung des Kühlturms KKP 2 aus der atomrechtlichen Überwachung, Index b	27.11.2018	29.11.2018	
6.14	Gutachten zum Sprengabbruch der 152 m hohen Kühltürme im KKW Philippsburg	27.09.2017	08.05.2018	
6.15	Bauantrag zu Maßnahmen der SAG	31.01.2018 25.05.2018	27.07.2018	
6.16	Brandschutztechnische Stellungnahme zur Herrichtung und Nutzung von Pufferflächen im Überwachungsbereich am Standort Philippsburg im Rahmen der Stilllegungs- und Abbaugenehmigung des Kernkraftwerks KKP 2, Index 2	22.05.2018	22.05.2018	
6.17	Zusage zur Erfüllung der ausgesprochenen Empfehlungen des Ingenieurbüros Dr. Dröscher und Mailänder Consult GmbH	23.05.2019	23.05.2019	



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
6.18	Betrachtung zu Aspekte der mit dem Antrag auf Erteilung einer SAG beantragten Genehmigungswerte für Ableitungen radioaktiver Stoffe, Index a	11.04.2019	12.04.2019	
6.19	Ausschluss einer Zirkonium- Wasserdampf-Reaktion im Brennelementlagerbecken größer 100 Tage nach Ende des Leistungsbetriebs der Anlage KKP 2, Index -	07.08.2018	29.08.2018	
6.20	Entfall des Lüftungstechnischen GBA im Analgenzustand C der Anlage KKP 2, Index -	29.08.2018	30.08.2018	
6.21	DSR-Technischer Bericht: Anlageninterner Brand- Konkretisierung der Randbedingungen, Rev. 0	23.08.2018	30.08.2018	
6.22	Synopse zu zitierten Paragraphen der Strahlenschutzverordnung in Unterlagen der SAG KKP 2 und dem Strahlenschutzgesetz mit zugehörigen Verordnungen, Index a	03.04.2019	04.04.2019	
6.23	Datensatzbericht „Spreng- und Aufprallerschütterungen beim Sprengtechnischen Abbruch von Kühltürmen“ Nr. E646_GA_003, Lichte Beratender Ingenieur, Rev. 3	13.11.2018	16.11.2018	
6.24	Bericht „Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP 2; Prognose der maximalen Schwinggeschwindigkeit aus Messdaten, Nr. F0010/010-02, Wölfel Engineering GmbH, Index 01	12.11.2018	16.11.2018	
6.25	Bericht „Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP 2; Untersuchung der Standsicherheit der nicht gesprengten Stützen des Kühlturms und dessen Kopprichtung“ Nr. F0010/010-05, Wölfel Engineering GmbH, Index 02	31.01.2019	14.02.2019	
6.26	Bericht „Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP 2; Erschütterungsversuche und –messungen vom 23. und 24. November 2018; Dokumentation der Auswertung und der Messergebnisse“ Nr. F0010/010-04, Wölfel Engineering GmbH, Index 01	07.12.2018	13.12.2018	
6.27	Gesamthafte Eingriffs- Ausgleichsbilanzierung für das Vorhaben Baufeldfreimachung, Mailänder Consult GmbH	Januar 2019	16.01.2019	



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

vom: 20.11.2019

Seite: 7 von 9

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
6.28	Technischer Bericht zum Sprengabbruch der beiden Kühltürme im KKW Philippsburg, Planungsbüro für Bauwerksabbruch Dr.-Ing. Rainer Melzer	06.02.2019	14.02.2019	
6.29	Bericht „Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP2; Ermittlung und Bewertung von Boden und Fundamentantwortspektren infolge Sprengabbruch der Kühltürme“, F0010/010-06, Wölfel Engineering GmbH, Index 02	12.04.2019	23.04.2019	
6.30	Bericht zur Untersuchung der Standsicherheit der Kühltürme ZT21 und URA während des vorgeschwächten Zustands vor den Sprengabbruch, ZPP Ingenieure AG, Index 02	11.02.2019	14.02.2019	
6.31	Geplante Festlegung der Ableitungswerte in der SAG KKP 2	22.02.2019	25.02.2019	
6.32	Technische Beschreibung der Primärkreisdekontamination im Rahmen der Stilllegungs- und Abbaugenehmigung von KKP 2, Index a	10.04.2019	15.04.2019	
6.33	Hochspannungsnetzanschlüsse des KKP 2 beim Sprengabbruch der Kühltürme am Standort KKP	07.03.2019	19.03.2019	
6.34	Aktennotiz „Maßnahmen aus der erweiterten Sicherheitsüberprüfung (eSÜ) für das Brennelementlagerbecken im Betriebsreglement des Restbetriebs	03.04.2019	05.04.2019	
6.35	Liste „Anpassung von schriftlich betrieblichen Regelungen an die Stilllegung, den Abbau von Anlagenteilen und den Restbetrieb des KKP 2“, Index -	12.04.2019	17.04.2019	mit den Änderungen des § 20 AtG zugezogenen Sachverständigen
6.36	Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP 2; Messtechnische Begleitung des Sprengabbruchs des Kühlturms vom Kohlekraftwerk Gustav Knepper; Durchführung der Messung und Auswertung F0010/010-07; Wölfel Engineering GmbH; Index 01	13.03.2019	10.04.2019	
6.37	Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP 2; Shakermessung auf dem Gelände des ehemaligen Kohlekraftwerks Gustav Knepper; Durchführung der Messung und Auswertung F0010/010-08; Wölfel Engineering GmbH; Index 01	19.03.2019	23.04.2019	



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
6.38	Aktennotiz „KKP-Aufbauorganisation am Standort KKP bei Stilllegung des KKP 2“, Index -	12.04.2019	16.04.2019	
6.39	Anlage 2 zu EB Nr. 8, Index b „Restbetrieb“, Zeichnungsnummer 2/A/JN/060955/M-VS „Nukleares Nachwärmeabfuhrsystem“ JN		18.04.2019	
6.40	Anlage 2 zu EB Nr. 8, Index b „Restbetrieb“, Zeichnungsnummer: 2/A/FAK/060947/M-VS „BE-Beckenkühlsystem“ FAK		18.04.2019	
6.41	Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP 2; Ergänzende Ermittlung und Bewertung von Antwortspektren infolge Sprengabbruch der Kühltürme für verschiedene Entfernungen F0010/010-09; Wölfel Engineering GmbH; Index 01	12.04.2019	23.04.2019	
6.42	Untersuchung der Rückwirkungsfreiheit des Sprengabbruchs der Kühltürme auf die sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen von KKP 2; Weitergehende Analysen der Messungen (Sprengung und Shakeranregung) am Standort Knepper, Nr. F0010/010-10, Wölfel Engineering GmbH, Index 01	10.05.2019	17.05.2019	
6.43	Zusageschreiben zur Übernahme von Auflagen ins Betriebshandbuch	18.06.2019	18.06.2019	
6.44	Erläuterungen zu Sicherheitsthemen der SAG KKP 2	19.07.2019	19.07.2019	VS-NfD
6.45	Altennotiz RSK-Stellungnahme „Anforderungen bei einer passiven Kühlung der Brennelemente im Lagerbecken“ – Synopse zu Angaben in der SAG KKP2 zu bereits vorgelegten EnKK Unterlagen	19.07.2019	30.08.2019	
6.46	Einreichung von Antragsunterlagen mit Zusage zur Umsetzung der Empfehlungen aus der UVU	25.01.2018	25.01.2018	
6.47	Zusageschreiben mit Bezug auf die Primärkreisdekontamination und den Austausch der H-3/C-14 Probesammler KUC10-CR001/CR002	25.10.2019	25.10.2019	
7	Antrag auf Sofortvollzug			
7.1	Antrag auf Sofortvollzug der Stilllegungs- und 1. Abbaugenehmigung gem. §§ 80a Abs. 1 Nr. 1, 80 Abs. 2 Satz 1 Nr. 4 VwGO	28.10.2019	28.10.2019	



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 3 AtG
Stilllegungs- und Abbaugenehmigung KKP 2

Nr.	Unterlagentitel	Erstelldatum	Einreichdatum	Bemerkung
8	Bericht gemäß Artikel 37 Euratom			
8.1	Bericht nach Artikel 37 Euratom-Vertrag	20.08.2018	21.08.2018	Informationspflicht an EU-Kommission über geplante Genehmigungen
8.2	Zusätzliche Angaben zum Bericht nach Artikel 37 Euratom-Vertrag zur Stilllegung und zum Abbau von Anlagenteilen des Kernkraftwerks Philippsburg Block 2	24.06.2019	24.06.2019	
9	Verzeichnis der eingereichten Unterlagen			
9.1	Verzeichnis der eingereichten Unterlagen	19.11.2019	19.11.2019	
10	Unterlagen zur Information			
10.1	Biodiversitätskataster für die EnBW Kernkraft GmbH Standort Philippsburg	April 2019	18.04.2019	Zur Information