



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| 1. | Antrag | | | | |
| 1.1 | Antragsschreiben | | 23.04.2014 | 23.04.2014 | |
| 1.2 | Präzisierungsschreiben | | 17.07.2017 | 17.07.2017 | |
| 1.3 | Antrag auf Sofortvollzug | | 08.09.2017 | 08.09.2017 | |
| 2. | UVP-Vorprüfung | | | | |
| 2.1 | Errichtung und Betrieb des Reststoffbearbeitungszentrums Neckarwestheim (RBZ-N) – Vorprüfung des Einzelfalls nach § 3c UVP Umwelterheblichkeitsstudie UES | - | 22.05.2014 | 22.05.2014 | |
| 2.2 | Ermittlung und Bewertung der Lärmemissionen in Bauphase und Betrieb des Standort-Abfalllagers (SAL-N) und des Reststoffbearbeitungszentrums (RBZ-N) | - | 01.05.2014 | 29.07.2014 | |
| 2.3 | Immissionsschutzkonzept (Ing. Büro Dröscher) | | 01.08.2015 | 11.08.2015 | |
| 2.4 | Änderungen der Bauausführung und des Bauablaufs: Stellungnahme zur Umweltverträglichkeit (Dr.-Ing. Dröscher) | | 11.05.2016 | 13.05.2016 | |
| 3. | Genehmigungsunterlagen | | | | |
| 3.1 | Zusammenfassende Beschreibung | 2 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | Austauschseiten mit Schreiben vom 24.05.2018 versandt |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 | Anbindung des RBZ an den Standort Neckarwestheim und Verbindungen mit dem SAL | 01 | 29.07.2016 | 02.09.2016 | Austauschseiten für Seite 22 und 23 mit Schreiben vom 06.12.2016 übersandt |
| 3.3 | Strahlenschutzkonzept RBZ | 02 | 22.09.2017 | 20.10.2017 | |
| 3.4 | Annahmebedingungen der GNR für das RBZ | 02 | 28.11.2016 | 30.11.2016 | |
| 3.5 | Entwendungspfadanalyse für das Reststoffbearbeitungszentrum Neckarwestheim (RBZ-N) – VS-NfD | 2 | 01.12.2016 | 21.12.2016 | VS-NfD |
| 3.6 | Betriebsbeschreibung | 1 | 29.09.2015 | 05.11.2015 | s. a. LBO Verfahren |
| 3.7 | Baubeschreibung | B | 09.10.2015 | 05.11.2015 | s. a. LBO Verfahren |
| 3.8 | Baueingabepläne | - | 23.04.2014 | 23.04.2014 | s. a. LBO Verfahren |
| 3.8.1 | Grundriss RBH, RBH Untergeschoss, Ebene -8,90m | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s. a LBO Verfahren |
| 3.8.2 | Grundriss RBH, RBH Erdgeschoss, Ebene +/- 0,00m | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s. a. LBO Verfahren |
| 3.8.3 | Grundriss RBH, RBH Bühne, Ebene + 4,80m | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.4 | Grundriss RBH, RBH Bühne, Ebene + 8,00m | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s. a. LBO Verfahren |
| 3.8.5 | Grundriss RBH, Dachaufsicht | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.6 | Schnitt RBH, Längsschnitt A-A | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|--------|----------------------------------------------|----------|--------------|---------------|--------------------|
| 3.8.7 | Schnitt RBH, Längsschnitt B-B | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.8 | Schnitt RBH, Querschnitt 1-1 | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.9 | Schnitt RBH, Querschnitt 2-2 | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.10 | Schnitt RBH, Querschnitt 3-3 | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.11 | Ansichten RBH und FMH, Ansicht SW, NO | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.12 | Ansichten RBH und FMH, Ansicht SO, NW | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.13 | Grundriss FMH, Erdgeschoss, Ebene +/- 0,00m | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.14 | Grundriss FMH, Obergeschoss, Ebene +/- 9,00m | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.15 | Grundriss FMH, Dachgeschoss | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.16 | Schnitt FMH, Längsschnitt A-A | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.17 | Schnitt FMH, Längsschnitt B-B | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.18 | Schnitt FMH, Querschnitt 4-4 | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.19 | Schnitt FMH, Querschnitt 5-5 | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.20 | UEB Grundriss EG, Ebene +/- 0,00 | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.21 | UEB Dachaufsicht | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.8.22 | UEB, Schnitt 1-1, A-A | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| 3.8.23 | UEB, Ansicht NO, SO, NW | 00 | 20.02.2017 | 13.03.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.9 | Brandschutzkonzept Reststoffbearbeitungszentrum Neckarwestheim (RBZ-N) mit Lageplan und Brandschutzplänen | 2 | 22.09.2017 | 20.10.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.10 | Amtlicher Lageplan mit schriftlichem Teil | | 20.02.2017 | 24.05.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.11 | Brandschutzkonzept Sozial- und Infrastrukturgebäude Neckarwestheim (SIG-N) mit Lageplan und Brandschutzplänen | 1 | 11.11.2016 | 09.12.2016 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.12 | Sicherungskonzeption – VS-NfD | c | 07.06.2017 | 12.06.2017 | VS-NfD |
| 3.13 | Lastenheft Reststoffbearbeitungshalle (RBH-N) | 05 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.14 | Lastenheft Freimesshalle (FMH-N) | 04 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | s.a. LBO Verfahren |
| 3.15 | Lastenheft UEB Teil 0 | 01 | 25.02.2016 | 29.02.2016 | |
| 3.16 | Lüftungskonzept zentrale RLT-Anlagen RBZ-N + Anlagen: Lüftungsschema RBZ-N Lüftungsschema FMH-N Raumliste Lüftung RBZ-N | 02 01 01 01 | 22.09.2017 22.09.2017 22.09.2017 03.06.2016 | 20.10.2017 20.10.2017 20.10.2017 30.06.2016 | |
| 3.17 | Erläuterungsbericht Einstufung der Hebezeuge RBZ und SAL gem. KTA 3902 | 03 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unteragentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| 3.18 | Anlagen zum Erläuterungsbericht Einstufung der Hebezeuge RBZ und SAL gem. KTA 3902 | 00 | 01.12.2015 | 22.03.2016 | |
| 3.19 | Komponentenprüfliste für das Reststoffbearbeitungszentrum RBZ | 05 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | |
| 3.20 | Beschreibung Strahlenschutzinstrumentierung RBZ-N - Aufstellungsplan Strahlenschutz mit Medienversorgung Außenbereich - Aufstellungsplan Strahlenschutz mit Medienversorgung Untergeschoß - Aufstellungsplan Strahlenschutz mit Medienversorgung Ebene + 0,00m - Aufstellungsplan Strahlenschutz mit Medienversorgung Ebene +4,00m, +4,50m, +9,00m - Aufstellungsplan Strahlenschutz mit Medienversorgung Ebene +12,50m, +16,85m | 01 02 02 04 02 00 | 22.09.2017 22.09.2017 22.09.2017 22.09.2017 22.09.2017 22.09.2017 | 16.10.2017 | |
| 3.21 | GKN Neubau RBZ und SAL auf dem Gelände der ehemaligen Zellkühler, Beurteilung des tieferen Untergrundes hinsichtlich der Standsicherheit (Dr. Heinrich Jäckli AG) | | 17.09.2014 | 16.12.2014 | Informationsunterlage s.a. LBO Verfahren |
| 3.22 | GKN Gründungsberatung RBZ und SAL Beurteilung Erdfallrisiko (Dr.-Ing. Orth) | | 19.09.2014 | 16.12.2014 | Informationsunterlage s.a. LBO Verfahren |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrISchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------|
| 3.23 | Erläuterungsbericht „Türen und Tore“ (STEAG Nuklear Technologies) | 02 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | |
| 3.24 | Erläuterungsbericht „Dekontbeschichtung auf mineralischen Untergründen“ (Hochtief IKS Energy) | 04 | 22.09.2017 | 20.10.2017 | |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------|
| 3.25 | Konzept zur Gefährdungsbeurteilung des Reststoffbearbeitungs- zentrums an den Standorten Neckarwestheim und Philippsburg mit Anlagen | 01 | 09.05.2018 | 24.05.2018 | |
| | Beschreibung der relevanten funktionalen Einheiten RBZ-GS-0040, Rev. 00 vom 04.05.2018 | 00 | 04.05.2018 | 24.05.2018 | |
| | Gefährdungsbeurteilung der RLT-Anlagen für Strahlenschutztech- nische Belange | 01 | 30.04.2018 | 13.06.2018 | |
| | Gefährdungsbeurteilung Abwasseraufbereitungsanlage | 01 | 06.05.2018 | 24.05.2018 | |
| | Gefährdungsbeurteilung Sicherstellung der Atemluftversorgung in der RBH | 01 | 03.05.2018 | 24.05.2018 | |
| | Gefährdungsbeurteilung dezentrale Abluftfilteraggregate an einer MTA Umluft- oder Abluftbetrieb | 01 | 04.05.2018 | 24.05.2018 | |
| | Gefährdungsbeurteilung Brenngasversorgung | 00 | 07.05.2018 | 24.05.2018 | |
| | Gefährdungsbeurteilung Zählgasversorgung | 00 | 07.05.2018 | 24.05.2018 | |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|-------------------------------|
| 3.26 | Leittechnikkonzept RBZ / SAL | 03 | 30.01.2018 | 13.06.2018 | A/1/ MSR-Liste SMA informativ |
| | A/1/ MSR-Liste SMA | 01 | 14.05.2018 | | |
| | A/2/ Übersichtbild Leittechnik Konzept RBZ/SAL | 03 | 28.05.2018 | | |
| 4. | Nachweisunterlagen | | | | |
| 4.1 | Berechnung der potentiellen Strahlenexposition über den Luftpfad für das geplante Reststoffbearbeitungszentrum RBZ-N unter Berücksichtigung der Vorbelastungen | - | 11.03.2014 | 23.04.2014 | |
| 4.2 | Stellungnahme zur Lageänderung für den Fortluftkamin SAL-N/RBZ-N am Standort Neckarwestheim | - | 24.08.2016 | 02.09.2016 | |
| 4.3 | Potentielle Strahlenexposition aus Direktstrahlung vom Reststoffbearbeitungszentrum am Standort des KKW Neckarwestheim (RBZ-N) | 02 | 22.09.2017 | 25.10.2017 | |
| 4.4 | Sicherheitsbetrachtung für das Reststoffbearbeitungszentrum am Standort Neckarwestheim | 2 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | |
| 4.5 | Technischer Bericht Störfallberechnungen RBZ-N | 1 | 22.09.2017 | 25.10.2017 | |
| 4.6 | Technischer Bericht, Abschätzung der radiologischen Folgen des Absturzes eines großen Passagierflugzeugs (A 380) auf die Gebäudeanordnung SAL-N und RBZ-N. | 0 | 12.05.2017 | 18.05.2017 | VS-NfD |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------|
| 4.7 | Potenzielle Strahlenexposition infolge Direktstrahlung (inkl. Streustrahlungsanteil) aus dem Pufferlager in der Reststoffbearbeitungshalle der Anlage RBZ-N | 1 | 29.06.2016 | 30.06.2016 | |
| 4.8 | Berechnung der potenziellen Strahlenexposition infolge der Ableitung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser des RBZ-N über eine Rohrleitung in den Neckar | - | 31.03.2015 | 16.06.2015 | |
| 4.9 | Rückwirkungsfreiheit einer Explosionsdruckwelle auf die bestehenden Anlagen GKN I und GKN II am Standort Neckarwestheim nach Errichtung des Standort-Abfallagers (SAL), des Reststoffbearbeitungszentrums (RBZ) sowie des Sozial- und Infrastrukturgebäudes (SIG) | - | 26.05.2015 | 17.06.2015 | |
| 5. | Betriebsreglement | | | | |
| 5.1 | Betriebsreglement RBZ-N Gesamtinhaltsverzeichnis | 03 | 18.04.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.2 | Betriebsreglement RBZ-N Einführung in das Betriebsreglement | 03 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.3 | Betriebsreglement RBZ-N Organisationsbeschreibung | 05 | 05.04.2018 | 20.04.2018 | |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------|
| 5.4 | Betriebsreglement RBZ-N Instandhaltungsregelung | 03 | 18.04.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.5 | Betriebsreglement RBZ-N Strahlenschutzanweisung | 03 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.6 | Wach- und Zugangsregelung | - | 29.03.2016 | 22.03.2016 | |
| 5.7 | Betriebsreglement RBZ-N Regelungen im Alarmfall | 03 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.8 | Betriebsreglement RBZ-N Brandschutzordnung | 03 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.9 | Betriebsreglement RBZ-N Abwicklung von Änderungen | 03 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.10 | Betriebsreglement RBZ-N Erste-Hilfe-Regelung | 02 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.11 | Betriebsreglement RBZ-N Voraussetzungen und Rahmenbedingungen für den Betrieb | 02 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |



Verzeichnis der eingereichten Unterlagen

Genehmigungsverfahren nach § 7 Abs. 1 StrlSchV
zum Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen im RBZ-N

| Nr. | Unterlagentitel | Revision | Erstelldatum | Einreichdatum | Bemerkung |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|---------------|-----------|
| 5.12 | Betriebsreglement RBZ-N Sicherheitstechnisch wichtige und abgestufte Werte sowie Störmeldungen | 03 | 09.02.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.13 | Betriebsreglement RBZ-N Prüfliste für die sicherheitstechnisch abgestuften Systeme | 04 | 18.04.2018 | 20.04.2018 | |
| 5.14 | Betriebsreglement RBZ-N Mitteilungspflichten/Vorkommnisse | 02 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | |
| 5.15 | Betriebsreglement RBZ-N Einwirkungen von innen | 02 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | |
| 5.16 | Betriebsreglement RBZ-N Einwirkungen von außen | 02 | 22.09.2017 | 16.10.2017 | |
| 6 | Sonstige Schreiben | | | | |
| 6.1 | Erläuterungen zu Sachverhalten | | 28.02.2017 | 28.02.2017 | |
| 6.2 | Liste der noch bis IBS einzureichenden Unterlagen | 2 | 22.10.2018 | 22.10.2018 | |
| 6.3 | Rückäußerung zu den Gutachtensbedingungen und Hinweisen aus dem Gutachten zur Sicherungskonzeption für das RBZ-N | | 21.09.2018 | 21.09.2018 | VS-NfD |

