



Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten **Florian von Brunn SPD**
vom 27.02.2025

Rückbau und Möglichkeit der Reaktivierung der bayerischen Atomkraftwerke

Die Staatsregierung wird gefragt:

1. Welche (ehemaligen) bayerischen Atomkraftwerke befinden sich derzeit im Rückbau? 3
2. Welche Rückbauschritte wurden bei den bayerischen Atomkraftwerken jeweils bisher durchgeführt (bitte unter Angabe der einzelnen durchgeführten Maßnahmen mit Datum und Erklärung)? 3
3. Welche Rückbauschritte stehen noch an (bitte mit Angabe des jeweils geplanten Datums)? 3
4. Wann soll der Rückbau der einzelnen Atomkraftwerke jeweils abgeschlossen sein? 3
5. Wann wurden oder werden die Kreisläufe der Atomkraftwerke im Rahmen des Rückbaus jeweils chemisch gespült (der Begriff „chemisch gespült“ wurde von Mycle Schneider, Mitautor des World Nuclear Industry Status Report, bei der Vorstellung des Berichts Ende Februar 2025 verwendet)? 4
6. In welchem Zustand befindet sich der Reaktordruckbehälter (bzw. dessen Material) der stillgelegten Kernkraftwerke Isar 2 (Block 2) und Gundremmingen (Block C) nach 35 bzw. 37 Jahren Laufzeit angesichts der sog. Neutronenversprödung und anderer Faktoren? 4
7. In welchem Zustand befinden sich gleiche oder ähnliche Rohre und Bauteile wie die in den 2022 wegen Rissen stillgelegten französischen Atomkraftwerken in den bayerischen Anlagen Isar 2 (Block 2) und Gundremmingen (Block C) (in Frankreich wurde eine Verringerung der Wanddicke von 27 mm auf 4 mm festgestellt)? 4
- 8.a) Welche geschätzten Kosten würde eine Reaktivierung von Isar 2 und Gundremmingen zum heutigen Zeitpunkt verursachen (gerne auch eine realistische Schätzung)? 5
- 8.b) Wie viele der Mitarbeitenden, die im Jahr 2011 in den beiden genannten Atomkraftwerken bzw. Blöcken gearbeitet haben, sind derzeit noch bei den Betreiberfirmen beschäftigt? 5

*) Berichtigung wegen fehlender Anlage

8.c) Welche Betreiberfirmen von bayerischen Atomkraftwerken wollen zum jetzigen Zeitpunkt noch eine Reaktivierung ihrer abgeschalteten und im Rückbau befindlichen Reaktoren?	5
Anlage zu Frage 2	6
Hinweise des Landtagsamts	14

Antwort

des Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz

vom 28.03.2025

1. Welche (ehemaligen) bayerischen Atomkraftwerke befinden sich derzeit im Rückbau?

Derzeit befinden sich folgende bayerischen Kernkraftwerke auf Grundlage des Atomgesetzes des Bundes im Rückbau:

- Kernkraftwerk Grafenrheinfeld (KKG)
- Kernkraftwerk Isar 1 (KKI 1)
- Kernkraftwerk Isar 2 (KKI 2)
- Kernkraftwerk Gundremmingen Block B (KRB B)
- Kernkraftwerk Gundremmingen Block C (KRB C)

2. Welche Rückbauschritte wurden bei den bayerischen Atomkraftwerken jeweils bisher durchgeführt (bitte unter Angabe der einzelnen durchgeführten Maßnahmen mit Datum und Erklärung)?

Eine aktuelle Auflistung der in den jeweiligen bayerischen Kernkraftwerken bereits durchgeführten Demontagen von Komponenten findet sich in der Anlage.

3. Welche Rückbauschritte stehen noch an (bitte mit Angabe des jeweils geplanten Datums)?

4. Wann soll der Rückbau der einzelnen Atomkraftwerke jeweils abgeschlossen sein?

Die Fragen 3 und 4 werden aufgrund des Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Für den Rückbau einer kerntechnischen Anlage bis zur Entlassung aus der atomrechtlichen Überwachung werden in etwa 15 bis 20 Jahre veranschlagt. Dazu müssen alle nuklearen Systeme ausgebaut und aus den Anlagengebäuden die künstlichen Radionuklide entfernt werden (Dekontamination). Der Rückbau gestaltet sich je nach Anlage unterschiedlich und wird auf Grundlage der Stilllegungsgenehmigung vom Betreiber durchgeführt. Es handelt sich um einen dynamischen Prozess, dessen konkreter Ablauf in Abhängigkeit vom bisherigen Rückbau fortwährend angepasst wird. Die gegenwärtig geplanten Termine zum Abschluss des atomrechtlichen Rückbaus der jeweiligen bayerischen Kernkraftwerke lauten:

- KKG: 2033
- KKI 1: 2037
- KKI 2: 2037
- KRB B: 2040
- KRB C: 2040

5. Wann wurden oder werden die Kreisläufe der Atomkraftwerke im Rahmen des Rückbaus jeweils chemisch gespült (der Begriff „chemisch gespült“ wurde von Mycle Schneider, Mitautor des World Nuclear Industry Status Report, bei der Vorstellung des Berichts Ende Februar 2025 verwendet)?

Zur Entfernung von radioaktiven Ablagerungen aus den stärker aktivitätsführenden Systemen und damit zur Reduzierung der von diesen Systemen ausgehenden Ortsdosisleistung sowie als Vorbereitung auf den geplanten Abbau wurden oder werden diese Systeme letztmalig einer Systemdekontamination unterzogen:

- KKG: 2016
- KKI 1: 2015
- KKI 2: 2024
- KRB B: Planungsstand: ab 2027
- KRB C: Planungsstand: ab 2029

6. In welchem Zustand befindet sich der Reaktordruckbehälter (bzw. dessen Material) der stillgelegten Kernkraftwerke Isar 2 (Block 2) und Gundremmingen (Block C) nach 35 bzw. 37 Jahren Laufzeit angesichts der sog. Neutronenversprödung und anderer Faktoren?

7. In welchem Zustand befinden sich gleiche oder ähnliche Rohre und Bauteile wie die in den 2022 wegen Rissen stillgelegten französischen Atomkraftwerken in den bayerischen Anlagen Isar 2 (Block 2) und Gundremmingen (Block C) (in Frankreich wurde eine Verringerung der Wanddicke von 27 mm auf 4 mm festgestellt)?

Die Fragen 6 und 7 werden aufgrund des Sachzusammenhangs zusammen beantwortet.

Sämtliche sicherheitstechnisch relevanten Bauteile eines Kernkraftwerks werden zur Gewährleistung eines sicheren Betriebs der Anlage in festgelegten Intervallen, sogenannten „Wiederkehrenden Prüfungen“ (WKP), untersucht und sicherheitstechnisch bewertet. Die Abstände zwischen den WKP sind dabei so gewählt, dass eine Abweichung vom Sollzustand rechtzeitig erkannt und eine sicherheitstechnische Beeinträchtigung sicher ausgeschlossen werden kann.

Die Reaktordruckbehälter (RDB) sämtlicher bayerischer Kernkraftwerke wurden im Rahmen von WPK untersucht und sicherheitstechnisch bewertet. Dabei haben sich in den bayerischen Kernkraftwerken keinerlei Hinweise ergeben, die gegen einen weiteren Einsatz im Leistungsbetrieb gesprochen hätten. Darüber hinaus wurde in den beiden Kernkraftwerken seit vielen Jahren eine sogenannte „Low Leakage“-Beladung des Reaktorkerns praktiziert, bei der Brennelemente (BE) mit höherer Reaktivität in der Kernmitte und die mit niedrigerer Reaktivität im äußeren Bereich angeordnet wurden. Dies führt sowohl zu einer besseren Ausnutzung des Kernbrennstoffs als auch zu einer Verringerung der (Anzahl der auf die RDB-Wand treffenden Neutronen und damit zu einer wesentlich geringeren) Versprödung des RDB durch Neutronen. Hinsichtlich Neutronenversprödung des RDB-Werkstoffs sowie „anderer Faktoren“ gibt es deshalb keine sicherheitstechnischen Gründe, die gegen eine Weiternutzung der RDB sprechen würden.

Auch die Rohrleitungen der bayerischen Kernkraftwerke wurden regelmäßig wiederkehrend geprüft. Dabei wurden keine vergleichbaren Befunde wie bei den französischen Kernkraftwerken entdeckt. Die für die WKP verwendeten Verfahren sind in der Lage, derartige Befunde sicher zu erkennen. Eine sicherheitstechnische Beeinträchtigung konnte so sicher ausgeschlossen und mit ausreichendem zeitlichem Vorlauf erkannt werden.

8.a) Welche geschätzten Kosten würde eine Reaktivierung von Isar 2 und Gundremmingen zum heutigen Zeitpunkt verursachen (gerne auch eine realistische Schätzung)?

Die geltende Rechtslage gemäß § 7 Atomgesetz verbietet aktuell den Leistungsbetrieb von Kernkraftwerken in Deutschland zur gewerblichen Erzeugung von Elektrizität. Eine fundierte Abschätzung der für eine Reaktivierung nötigen finanziellen Mittel müsste nach einer entsprechenden Änderung des Atomgesetzes erfolgen.

8.b) Wie viele der Mitarbeitenden, die im Jahr 2011 in den beiden genannten Atomkraftwerken bzw. Blöcken gearbeitet haben, sind derzeit noch bei den Betreiberfirmen beschäftigt?

Im KKI 2 sind aktuell noch ca. 220 Vollzeitmitarbeiter bei der Betreiberin beschäftigt. In Gundremmingen besteht für die Blöcke B und C eine gemeinsame Belegschaft. Dort beschäftigt die Betreiberin aktuell noch knapp über 400 Vollzeitmitarbeiter.

8.c) Welche Betreiberfirmen von bayerischen Atomkraftwerken wollen zum jetzigen Zeitpunkt noch eine Reaktivierung ihrer abgeschalteten und im Rückbau befindlichen Reaktoren?

Die Einlassungen der Betreiberfirmen zu einer möglichen Wiederinbetriebnahme der bayerischen Kernkraftwerke sind öffentlich bekannt.

Anlage zu Frage 2

Übersicht über den Rückbaufortschritt an den bayerischen Kernkraftwerken Stand März 2025

Bereits vollständig oder teilweise demontierte Systeme oder Systemteile des KKG sind:

- Antriebsspulen auf dem Reaktordruckbehälterdeckel
- AT01/BT01 und AT02/BT02 - Maschinen- und Eigenbedarfstransformatoren
- DQ37 - Unterverteilung Normalnetz Brennelemente-Inspektionsbühne
- DU 66/68 - Druckhalterheizung
- Einrichtungen im Brennelementlagerbecken (z. B. Brennelement-Gestelle, Brennelement-Reparatureinrichtung)
- Einrichtungen und Werkzeuge auf dem Beckenflur Reaktorgebäude ZA
- Einrichtungen zur CASTOR®-Handhabung
- Freischneiden der Hauptkühlmittelpumpe und Loopleitungen
- GY40 D001 - Notstromdieselmotor
- HD-Kühler und Rekuperativ-Wärmetauscher im Reaktorgebäude
- Komponenten der Red. 20 im Ringraum
- Lademaschine und die Hilfsbrücke
- Leckabsaugung des Sicherheitsbehälters TX Reaktorgeb.-Ringraum B
- N01 - Lager für neue Brennelemente
- RA - Frischdampfsystem
- RA 10-40 - Frischdampfsystem
- RA80-B001 - Abblasetank
- RA-Frischdampfleitungen
- RL - Speisewassersystem
- RL 61-81 - Speisewassersystem
- RL/RR - Speisewasser
- RS - Notspeisesystem
- RSB-Druckentlastung XA30
- RT - Anlagenentwässerung/-entleerung/-entlüftung
- RZ - Dampferzeuger-Abschlämmung
- RZ 17-47 - Dampferzeuger- Abschlämmung
- RZ52 - Dampferzeugerabschlämmung im Hilfsanlagengebäude
- TA - Volumenregelsystem
- TA31-33 - Volumenregelsystem im Reaktorgebäude Ringraum
- TC50 - Kühlmittelentgasung
- TD41 - Kühlmittelaufbereitung
- TF - Nukleares Zwischenkühlsystem
- TF25 - Nukleares Zwischenkühlsystem
- TF30-36 - Nukleares Zwischenkühlsystem

-
- TF-Kühler Red. 30/40 im Ringraum
 - TH - Nukleares Nachkühl- und Beckensystem
 - TH 15 - Öl- und Kühlwasserversorgung der Sicherheitseinspeisepumpe
 - TH10 D001 - Sperr- u. Kühlwasserversorgung der Nachkühlpumpen
 - TH16/17/26/27 B001 - Druckspeicher
 - TH18 D001 - Sperr- u. Kühlwasserversorgung Beckenkühlpumpe
 - TH20 - Nukleares Nachkühl- und Beckenkühlsystem
 - TH30 - Nukleares Nachkühl- und Beckenkühlsystem, Pumpen Red.30 im Ringraum
 - TH36/37/46/47/ B001 - Druckspeicher
 - TH40 D001 - Sperr- und Kühlwasserversorgung der Nachkühlpumpe
 - TH45 D001 - Öl- und Kühlwasserversorgung der Sicherheitseinspeisepumpe
 - TH48 D001 - Sperr- und Kühlwasserversorgung der Beckenkühlpumpe
 - TL10 - Nukleare Lüftungsanlage im Reaktorgebäude-Ringraum
 - TL22 - Druckluftversorgung nukleare Lüftungsanlagen/Fremdsysteme
 - TL60 - Komponenten der Umluftkühlanlage
 - TLO3 - Umluftanlage große Anlagenräume
 - TLO4 - Umluftanlage kleine Anlagenräume
 - TLOS5 - Umluftanlage Betriebsräume
 - TP - Zentrale Gasversorgung
 - TP - Gasversorgungssystem im Reaktorgebäuderingraum ZB
 - TR - Druckhaltesystem
 - TR41 - Anschwemmfilter
 - TS - Abgassystem
 - TS21/22 - Abgaskompressor im Hilfsanlagegebäude
 - TS53-65 - Abgasverzögerungsstrecke
 - TV - Probenahmesystem nuklear
 - TV10 - Probeentnahmekühler mit Bortitrator
 - TV11 - Nukleares Probenahmesystem
 - TV50 - 58 - Unfall- und Störfall-Probenahmesystem (PRONAS)
 - TW - Zusatzboriersystem
 - TW10 - Hilfssystem Borierpumpe 1 im Reaktorgeb.-Ringraum B
 - TW20 - Zusatzboriersystem
 - TW30 - Zusatzboriersystem
 - TW40 D001 - Hilfssysteme der Borierpumpe
 - TX - Leckabsaugung des Sicherheitsbehälters im Ringraum
 - TX02 - Leckabsaugung des Sicherheitsbehälters im inneren Ringraum
 - TY - Anlagenentwässerung
 - TZ - Nukleare Gebäudeentwässerung
 - UD - Deionat- und Sperrwassersystem
 - UD93 - Deionat- und Sperrwassersystem

-
- UDS56 - Deionat- und Sperrwassersystem
 - UF - Kaltwassersystem für Abgassystem
 - UF03 B001 - Ausgleichsbehälter des Kaltwassersystems UF
 - UF11/31/41 D002 - Kältemaschinen
 - UFO3 - Kaltwassersystem
 - UH27 - Dosiereinrichtung der Redundanz 30 im Ringraum
 - UJ - Feuerlöschsystem
 - UQ08 - Krananlage im Lager für neue Brennelement
 - UQ37 - Brennelemente-Inspektionsbühne
 - US - Druckluftversorgung
 - US63 - Druckluftsystem
 - US70 - Druckluftversorgung
 - VAB TA20 - Volumenausgleichsbehälter
 - VT - Entleerung und Entlüftung von Kühlwassersystemen
 - XAS30 - Gefilterte Druckentlastung des Sicherheitsbehälters
 - XP01 - H₂-Überwachungssystem
 - XP30 - Hg-Abbausystem
 - XP31 - H₂-Abbausystem
 - XP40 - autokatalytische Rekombinatoren
 - XP40 - Wasserstoffabbausystem
 - XQ - Aktivitätsmessstellen
 - YA - Reaktorkühlsystem
 - YA/YC/YP - Reaktorkühl- und Druckhaltesystem
 - YB - Dampferzeuger
 - YB10/40 - Dampferzeuger, Freischneiden
 - YB20/30 - Freischneiden Dampferzeuger
 - YC01 1200 - Isolierkassetten im Stutzenraum
 - YC01 1400 - feste Isolierung des RDB-Deckels
 - YC01 B001 - Reaktordruckbehälter (RDB) und RDB-Deckel
 - YC01 G101 - Dichtmembrane zw. RDB und Reaktorbecken
 - YC01 I300 - bewegliche Isolierung des RDB-Deckels
 - YC01 L300 - Deckelstandbeine RDB
 - YC10 - RDB-Entlüftung
 - YD - Hauptkühlmittelpumpen
 - YP - Sprühventile
 - YQ - Kerninneninstrumentierung
 - YV08 (ff.) DOO1 - Druckrohre und Klinkeneinheiten RDB
 - ZU - Mischbettfilter der Dampferzeuger- Abschlammmentsalzung

Bereits vollständig oder teilweise demontierte Systeme oder Systemteile des KKI 1 sind:

- Kondensator-Abdampfraum
- Destillatbehälter DC ZA36.01
- Bohrung des Turbinenkondensators SD11 (NDI)
- Hauptkühlwasserleitungen und Kondensat-Rückspeisebehälter
- UG Kältemaschinen DC ZA40.01
- Verdampfer TR36
- Stehende Vorwärmer
- Speisewasserbehälter und Umluftkühlung DC ZF 36.01
- RM70 + Reste DC ZF 37.01
- Flutkompensator
- Lining
- Ausbau der Notstromerzeugungsanlage EY03
- Ausbau der Eigenbedarfstransformatoren BT11/12
- Kastenabstreifmaschine
- Abstelltassen für Wasserabscheider und Dampftrockner
- Brennelementlagergestelle und des Sondergestells B27
- YU-Pumpen (Zwangsumwälzung)
- SHB-Deckel
- RHB-Deckel
- Ausbau der Notstromerzeugungsanlage EY02
- Ausbau der Notstrommotore EY01 und EY04
- Zellenkühleranlage ZP2
- Pumpen TH20/30 und VJ02/03
- Kühler TH 20/30 und JV 02/03
- Komponenten der ZUP-Ölversorgung und im TK-Pumpenraum
- Venturiwäscher XP95-B101 – Informationsschreiben
- Komponenten des ZA DC31.04, Rest TH10/40 und VJ01/04
- Komponenten des DC 33.02 Teil 1 – Kondensatpumpen und Reste Reaktor-Speisepumpen
- Komponenten des DC ZF 33.02 Teil 2, Kondensatpumpen und Reste Reaktor-speisepumpen
- Komponenten des ZA DC31.04 Pumpen TH 10/40 und VJ01/04 Teil 1
- N2-Lagerung und Verdampfung UP80
- Ringraum West
- VG-Kühler
- YT innerhalb SAR
- VG innerhalb SHB
- TD, DU und US Demontage der Komponenten innerhalb SHB

-
- TY innerhalb SHB
 - RY innerhalb SHB
 - TE innerhalb SHB
 - Komponenten in der Ebene A06 im RG 21 m
 - Komponenten des DC31.03 Nachkühler TH15/45 Teil 2
 - TS-Rest-Komponenten im RG +16 m bis +26 m
 - Zwischenkühlwasserbehälter VG13-B101
 - WaZü im Maschinenhaus 0,0 m bis +16m
 - Abgasanlage MH DC32.02
 - Teilumfang der Hauptkühlwasserleitungen im KB
 - Ringraum Ost Teil 3a
 - Ringraum Ost Teil 3
 - DC 31.02 Ringraum Ost Teil 2
 - TS Aktivkolone
 - Zellenkühleranlage ZP0/ZP10
 - Komponenten des DC31.03
 - Duplex-Vorwärmer
 - Leeräumen ZA02-14 DC30.01
 - Komponenten im Raumbereich ZA03.24
 - VH innerhalb SHB
 - TH innerhalb SHB
 - UP90 innerhalb SHB
 - RL innerhalb SHB
 - TK innerhalb SHB
 - RA innerhalb SHB
 - TN innerhalb SHB
 - TP50 innerhalb SHB
 - ND I-Turbine SA12 im Maschinenhaus 12m
 - XL innerhalb SHB
 - TC innerhalb SHB
 - YC/YD innerhalb SHB
 - TP/TV60/XH/XK/MK/XP innerhalb SHB
 - TJ innerhalb SHB
 - DC33.01 Ölbehälter
 - Kaminanlage des Hilfskessels
 - ZX (Laufsteg + 25,7 m) innerhalb SHB
 - YV- von 96 Steuerstabantrieben
 - Abschirmbehälter für Dampfabscheider PQ10 H001
 - Dampftrockner PQ10 H002
 - Traverse PQ10 H007

- Deckel von DAS-Beladeöffnung sowie Montageöffnung 1/2
- Komponenten im Raumbereich Übergang 16 m RG/MH, DC30.02
- Bereich um WaZü Teil 1
- Generatorhilfsanlagen Teil 2 im Maschinenhaus 8 m
- Generatorhilfsanlagen Teil 1 im Maschinenhaus 8 m
- Speisewasserpumpenflur Teil 2 DC32.01
- Speisewasserpumpenflur Teil 1 DC32.01
- Rohrboden Maschinenhaus 8m
- Teilsystem TS02 Vorevakuierungsanlage

Bereits vollständig oder teilweise demontierte Systeme oder Systemteile des KKI 2 sind:

- FAE01 BZ020 - Treppe Reaktorraum
- FBA03 AX015 - Gestänge Einfahrmessspinne für Steuerstabführungsrohre
- FBA03 AX010 - Einfahrmessspinne für Steuerstabführungsrohre
- FCB06 AE002 - Kupplungswerkzeug
- FCBO3 AE001 - Einsetztrichter (4 Stück)
- FJA10 AS100 - Schraubenspann- und Bolzenausdrehvorrichtung (SSV-BAV)
- FJA10 AS200 - Abstellring SSV-BAV
- FJA10 BQ011 - Lagerbehälter O-Ringe RDB-Dichtung
- FJBO1 BQ003 - Führungsstangen Abstellring (2 Stück)
- FKB01 AT001 - Transportbehälter Handhabungsstation
- JAA01 AT008 - Bolzen- und Mutterreinigungsmaschine
- JAB10 BZ101 - RDB Scheiben
- JAB10 BZ201 - RDB Bolzen/Muttern
- JEB - Hauptkühlmittelpumpen
- JKQ00 BQ701 - Traverse für Kabelbrücke
- JKQ000 BQ701 - Kabelbrücke
- QJC01 BB001 - Wasserstoff-Speicherbehälter
- SMJ16 - Demontagetraverse inkl. Wagen für Motoren der Hauptkühlmittelpumpen
- SMJ17 - Demontagetraverse für Hauptkühlmittelpumpen

Bereits vollständig oder teilweise demontierte Systeme oder Systemteile des KRB B sind:

- Ölkanal im Maschinenhaus Block B, 20 SB/SC/SF/SG/SJ/SO/SQ/SU/SZ/TU70
- Turbinenöl, 2F04.22, Turbinen-Hilfssysteme
- Generatorhilfssysteme, 2F04.17, 2F04.27, 2F04.37, 2F04.58
- Steuerflüssigkeitsanlage, 20 SJ/VF/SO/RT
- Generator / Generatorausleitungen, 20 AP/AV/RT/SC/SP/SQ/SR/SS/ST/SU/VF/VJ
- Abbaumaßnahme im SAR KRB-II, Block B (Vorbereitung Groko-Projekt), 20 YQ/YT/YV/YU/VJ

- Überströmleitungen und Turbinenflur, 20 RA/RF/RG/RH/RK/RM/RU/ SA/SB/SC/SD/SE/SG/SJ/SO/SQ/TX/SF/TU“
- Primärwasserkühler und Vorevakuierungspumpen, 20 KF/RM/SL/SS/VF/VJ“
- Abgasanlagen mit Vorraum, 20 RE/RM/RQ/RT/RV/RY/ SA/SD/SF/SG/SJ/SL/SO/ST/TS/TU/TV/TX/US/VF/VJ/XM/DL/DS/DT/KF/KT/LL/NF
- Hauptspeisepumpen, 20 DR/RL/RT/SA/SO/TU/TX/VF/VJ/RE“
- ND-Turbine I/II bis zur Teilfuge, 20 SA/SB/SC“
- Speisewasserbehälter und Räume für und über Speisewasserbehälter, 20RA/RE/RF/RG/RK/RL/RM/RY/TX/DR/RT
- HD-Vorwärmer RF15, 20 RF/RK/RL/RP/RT/TX 30 SC/SJ/SO/VF/VJ/RT
- Schnellschlussventile, 20 RA/RB/RF/SA/SC/SG/SH/SJ
- Kondensatvorratsbehälter, 20 KF/RE/RG/RM/RT/RY, 00 TD, 20 TE/TU/TV/YT/ZF
- RDB+E, Abbau der Betonelemente 40,5 m-Ebene (AB4.4)
- Kondensatorberohrung, 20 SD11/SD12/VC
- nicht mehr benötigte Abschirmungen im 3F und der UB-Tore in den umgebauten Straßen im 3F + 2F als abbauvorbereitende Maßnahmen, 20/30 ZF
- RDB+E, Abbau der Brennelementlagerbeckeneinbauten (BELB-Einbauten B.AB4.1)
- HD- und ZÜ-Kühler, 20 RK/RL/RP/RT/TX/UJ/XM
- Entspanner, 20 KF/RA/RE/RF/RK/RL/RM/RY/ SH/TS/TU/TV/TX/US/VJ
- Wasserabscheiderpumpen, 20 RB/RG/RT/RY/UB/VJ
- HD-Vorwärmer RF25, 20 RF/RK/RL/RM/RY/TX
- Kondensatreinigungsstraßen, 20 RM/UB/US/KF
- Dichtungssperwasser- und Steuerstabantriebspumpen, 20 YT/TE/VJ/KF/SC/SH/RA/SJ/RE/RL/TX/RM/RT/TU
- Hilfs- u. Stopfbuchsdampferzeuger Rohrboden, 20 RA/RE/RF/RK/RM/RN/RT/RY/TX
- Speisewassersiebe Hilfskesselumwälzpumpen, 20 VJ/RY/RM
- Kondensatreinigungsstraße I + II + III+ IV im 2F, 20 UB/US/RM
- Nebenkondensatpumpen 2F, 20 VJ/RN/RY
- Unterverteiler im Maschinenhaus 2F, 20 KF/SA/SC/SG/SH/SO
- HD-Vorwärmer 20 RF15/25B101
- Rohrboden Speisewasser, 20 RL/RA/RE/RF/RM/RT/TX
- WaZü, 20 KF/RB/RG/RK/RL/RT/RV/SA/TS/TV/TX/UB/VF/VJ/XM

Bereits vollständig oder teilweise demontierte Systeme oder Systemteile des KRB C sind:

- Spülwasserbehälter 30 UB50 B001
- Isolierungen im Maschinenhaus Block C, 30 ZF
- Betonelemente im Maschinenhaus Block C, 30 ZF
- Generator und Erregermaschine, 30 AP/SC/SP/SQ/SR/SS/ST/SU/VF
- SA-Antriebe, 30 SA
- ND-Turbine I/II bis zur Teilfuge, 30 SA/SB/SC

-
- Ölkanal und Raum für Steuerflüssigkeitsanlage, 30 SB/SC/SF/SG/SJ/SO/SQ/SU/SZ/VC/VF/TU/RT
 - nicht mehr benötigter Abschirmungen im 3F und der UB-Tore in den umgebauten Straßen im 3F + 2F als abbauvorbereitende Maßnahmen, 20/30 ZF
 - Turbinenflur 3F, 30 RF/RG/RH/RK/RM/SA/SB/SC/SD/SE/SF/SG/SJ/SO/SQ/TP/TU/TX
 - Abgasanlagen, 30 RE/RM/RT/RV/SA/SD/SF/SG/SJ/SL/SO/TS/TU/TV/TX/VF
 - Hauptkondensat-Pumpenanlage, 30 LR/KF/RE/RL/RM/RN/RT/RY/SD/TV/TX/VF
 - Turbinenöl
 - Primärwasserkühler, Vorevakuierungspumpen, 30 SL/SS/KF/RM/RT/VF/VJ
 - Generatorhilfssysteme, 30 AP/AV/JC/JD/SD/SJ/SP/SQ/SR/SS/ST/SU/TP/TS/TU/VF/VJ
 - Speisewasserbehälter und Räume für und über Speisewasserbehälter 3F, 30 DR/DA/RE/RL/RM/RT/RY/TX
 - RL/RM-Antriebe 3F, 30 RL/RM
 - Hauptspeisepumpen 3F, 30 DR/RL/RT/SA/SO/TU/TX/VF/VJ/XM
 - Wasserabscheidpumpen 3F, 30 RB/RG/RT/RY/UB/VJ
 - Antriebe im Maschinenhaus 3F, 30 RU/SG/VL
 - Nebenkondensatpumpen, 30 RN/RY/RL/VJ
 - Unterverteiler im Maschinenhaus 3F, 30 KF/SA/SC/SG/SH/SO

Hinweise des Landtagsamts

Zitate werden weder inhaltlich noch formal überprüft. Die korrekte Zitierweise liegt in der Verantwortung der Fragestellerin bzw. des Fragestellers sowie der Staatsregierung.

—————

Zur Vereinfachung der Lesbarkeit können Internetadressen verkürzt dargestellt sein. Die vollständige Internetadresse ist als Hyperlink hinterlegt und in der digitalen Version des Dokuments direkt aufrufbar. Zusätzlich ist diese als Fußnote vollständig dargestellt.

Drucksachen, Plenarprotokolle sowie die Tagesordnungen der Vollversammlung und der Ausschüsse sind im Internet unter www.bayern.landtag.de/parlament/dokumente abrufbar.

Die aktuelle Sitzungsübersicht steht unter www.bayern.landtag.de/aktuelles/sitzungen zur Verfügung.