

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Sylvia Kotting-Uhl, Cornelia Behm, Harald Ebner, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 17/6629 –

Weiterleitungsnachrichten für Atomkraftwerke

Vorbemerkung der Fragesteller

Seit geraumer Zeit erstellt die Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) im Auftrag der Bundesatomaufsicht sogenannte Weiterleitungsnachrichten. Sie enthalten jeweils zu einem spezifischen Sachverhalt Empfehlungen, die der Behebung von Sicherheitsproblemen im Zusammenhang mit diesem Sachverhalt dienen. Sie werden immer dann angefertigt, wenn sich aufgrund eines Zwischenfalls oder anderweitigen Grundes Erkenntnisse und Handlungsbedarf für mehrere Atomkraftwerke ergeben. Beispielsweise wurde infolge des Trafosbrandes im Atomkraftwerk (AKW) Krümmel im Jahr 2007, bei dem sich die Warte von Krümmel mit Rauch füllte, eine Weiterleitungsnachricht mit Empfehlungen zum Gas- und Rauchschutz von AKW-Warten erstellt und an alle deutschen AKW-Betreiber zur Umsetzung übermittelt. Ein systematischer, öffentlicher Überblick über diese Weiterleitungsnachrichten ist nicht vorhanden.

1. Welche Weiterleitungsnachrichten gab es in den letzten zehn Jahren (bitte möglichst ausführliche tabellarische Übersicht)?

Eine Auflistung der Weiterleitungsnachrichten ab dem Jahr 2001 ist als Anlage angefügt.

2. Seit wann und wie wird die Umsetzung der in den Weiterleitungsnachrichten enthaltenen Empfehlungen auf Bundesebene verfolgt bzw. kontrolliert?

Die Betreiber der Kernkraftwerke erhalten unmittelbar die Weiterleitungsnachrichten der Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH im Auftrag des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) und sind entsprechend den Betriebsvorschriften zur Berücksichtigung verpflichtet. Die zuständigen Aufsichtsbehörden überwachen die erforderliche Umsetzung der Empfehlungen in den Weiterleitungsnachrichten. Darüber hinaus hat der Länderausschuss für Atomkernenergie 1994 beschlossen, dass der Bund

einen Informationsrückfluss über die Umsetzung der in den Weiterleitungsmeldungen ausgesprochenen Empfehlungen je nach Bedeutung erhält. Bei Anforderung leiten die Aufsichtsbehörden die Stellungnahmen der Betreiber und ggf. der Sachverständigen dem BMU oder der von ihm mit der Auswertung beauftragten Stelle zu oder sie veranlassen die direkte Zuleitung durch Betreiber bzw. Sachverständige. Seit 2001 wird für alle Weiterleitungsnachrichten ein Erfahrungsrückfluss angefordert. Die GRS wertet den Erfahrungsrückfluss zu den Weiterleitungsnachrichten aus.

Anlage

Liste der Weiterleitungsnachrichten

Anlage

Liste der Weiterleitungsnachrichten

WLN Nr.	Titel
2001/01	Rissbefunde in einer Mischnaht am Stutzen einer Nachkühlleitung im Kernkraftwerk Biblis, Block A, entdeckt am 12.10.2000
2001/02	Verunreinigte Messleitungen im Feuerlöschsystem im Kernkraftwerk Gundremmingen II, Block B, am 3.11.2000
2001/03	Nicht spezifikationsgerechte Schraubenverbindungen an Sicherheitsventilflanschen in den Kernkraftwerken Philippsburg, Block 1, am 18.12.1999 und Block 2, am 16.02.2000
2001/04	Rissbefunde am Austrittsstutzen der Nachkühl-Saugearmatur TH02 S001 (Erstabsperrearmatur) und in dem anschließenden Rohrleitungsteilstück im Kernkraftwerk Stade am 09.03.2001
2001/05	Schäden an Mischnähten der Reaktordruckbehälterstutzen in den Kernkraftwerken Virgil C. Summer (USA) und Ringhals 4 (Schweden) entdeckt im Herbst 2000
2001/06	Versagen von Ventilen im Feuerlöschsystem in den Kernkraftwerken Biblis, Block A, am 29.11.2000 und Gundremmingen, Block B, am 15.03.2001
2001/07	Absturz eines Brennelementes im Kernkraftwerk Krümmel am 06.04.2001
2001/08	Unterschreitung des Sollfüllstands in vier Flutbehältern beim Anfahren am 10.08.2001 und während des nachfolgenden Leistungsbetriebs am 27.08.2001 erkannte zu geringe Borkonzentration in drei Flutbehältern im Kernkraftwerk Phillippsburg, Block 2
2001/09	Tiefentladung einer Batterie der unterbrechungslosen Gleichstromversorgung im Kernkraftwerk Philippsburg 2 (KKP-2) am 01.08.2001
2001/10	Befund an einer Rohrleitungshalterung im Schnellabschaltsystem im Kernkraftwerk Philippsburg Block 1, am 26.11.2000
2002/01	Whiskerbildung an leittechnischen Baugruppen in deutschen Kernkraftwerken
2002/01a	Whiskerbildung an leittechnischen Baugruppen in deutschen Kernkraftwerken, Ergänzung der Weiterleitungsnachricht WLN 2002/01
2002/02	Absturz eines Brennelementes beim Beladen des Transportbehälters im Kernkraftwerk Biblis, Block B, am 06.08.2001
2002/03	Reaktorschnellabschaltung der Anlage durch Neutronenfluss $LD > 120\%$ im Kernkraftwerk Philippsburg-1 (KKP-1) am 23.11.2001
2002/04	Bruch der Deckelsprühleitung im Kernkraftwerk Brunsbüttel am 14.12.2001
2002/05	Lastabsturz infolge Versagen des Hubwerks des Rundlaufkrans im Sicherheitsbehälter in der kompakten natriumgekühlten Kernreaktoranlage Karlsruhe (KNK-II) am 16.11.2001
2002/06	Ausfall der Blockeinspeisung im Kernkraftwerk Grafenrheinfeld (KKG) am 02.04.2002
2002/07	Fehlöffnen von Schaltern an einer 400-V-Notstromschiene bei einer wiederkehrenden Prüfung und Anzugsversagen von Hilfsschützen im Kernkraftwerk Philippsburg, Block 1, am 21.05.2002
2002/08	Mängel an störfallfesten Stellantrieben im Kernkraftwerk Biblis, Block B, vorgefunden am 30.08.2002, im Kernkraftwerk Emsland, vorgefunden am 02.10.2002, und im Kernkraftwerk Neckar, Block 1, am 11.10.2002
2003/01	Erhöhter Ansprechdruck von Gehäusebruchsicherungen an Gebäudeabschlussarmaturen der Ölversorgung der Hauptkühlmittelpumpen im Kernkraftwerk Stade, vorgefunden am 23. - 27.05.2002

WLN Nr.	Titel
2003/02	Große Korrosionsmulde im Reaktordruckbehälter-Deckel des Kernkraftwerkes Davis Besse (USA)
2003/03	Kontamination innerhalb des Überwachungsbereiches im Kernkraftwerk Philippsburg, Block 1, am 24.09.2002
2003/04	Lösen eines aufblasbaren Dichtstopfens in einer Frischdampfleitung durch zu hohen Druck in einem Dampferzeuger im Kernkraftwerk Gentilly-2, Kanada, am 12.04.2001
2003/05	Abriss eines Wärmeschutzrohres am Stutzen des nuklearen Nachwärmeabfuhrsystems im Kernkraftwerk GKN-2, entdeckt am 24.08.2002
2003/06	Nichtschließen eines Absperrventils in einer Frischdampf-Anwärmleitung bei wiederkehrender Prüfung im Kernkraftwerk Brokdorf am 21.05.2001
2003/07	Befunde an Speisewasserstutzen der Dampferzeuger im Kernkraftwerk Unterweser, entdeckt am 13.11.2002
2003/08	Fehler in der Steuerung der Notstromversorgung und der Not- und Nachkühlsysteme im Kernkraftwerk Brunsbüttel, erkannt am 17.07.2002, 27.08.2002 und am 12.09.2002
2003/09	Schäden an Gehäuseschrauben von Freilaufückschlagventilen im Wasserabscheider-Kondensatsystem im Kernkraftwerk Krümmel, am 12.11.2001
2003/10	Brand in einer 500-V-Schaltanlage des UNS-Systems im Kernkraftwerk Stade (KKS) am 11.08.2002
2003/11	Aushärtung von Dämpfungsmasse in Viskosedämpfern vorgefunden im Kernkraftwerk Emsland am 7.11.2001 und weiteren Kernkraftwerken
2003/12	Funktionsstörung einer Grenzwertmelderbaugruppe im Kernkraftwerk Brunsbüttel (KKB) am 18.12.2002
2003/13	Ausfall der Brandmeldeanlage Reaktorgebäude aufgrund einer Störung in der Spannungsversorgung im Kernkraftwerk Krümmel (KKK) am 12.03.2002
2003/14	Durch Netzstörungen verursachte Abschaltungen von Gleichrichtern im Kernkraftwerk Brokdorf (KBR) am 23.02.2002
2004/01	Korrosion an Komponenten des Kühlwasserkreislaufs von Dieselaggregaten in den Kernkraftwerken Grohnde (KWG) und Neckar II
2004/02	Aufgetretene Fehler bei Schaltvorgängen von Leistungsschaltern in Kernkraftwerken der Bundesrepublik Deutschland
2004/03	Ausfall der Eigenbedarfs- und Notstromversorgung für 2 Stunden im taiwanesischen Kernkraftwerk Maanshan-1 am 18.03.2001
2004/04	Befunde an nuklearen Zwischenkühlern im Kernkraftwerk Unterweser, entdeckt am 20.11.2002
2004/05	Lagerschaden an der Sperrwasserpumpe 24RY42 D001 infolge eines niedrigen Ölfüllstands im Kernkraftwerk Biblis, Block B, vorgefunden am 03.04.2003
2004/06	Dampfleckage an einer Messleitung an einem Dampferzeuger im Kernkraftwerk Biblis, Block A am 08.02.2004
2004/07	Befund an einem Sicherheitsventil im Volumenregelsystem in der Revision im Kernkraftwerk Philippsburg-2 am 28.07.2002
2004/08	Abweichungen von den Vorprüfunterlagen an Absperrarmaturen Speisewassersystem im Kernkraftwerk Philippsburg, Block 2, vorgefunden am 25.07.2003
2004/09	Potenzieller Einfluss des Chloridgehalts auf das Spannungsrisskorrosionsverhalten ferritischer Stähle unter Heißwasserbedingungen

WLN Nr.	Titel
2004/10	Schäden an Schalldämpfern der Dieselmotoren der Notstromversorgung in den Kernkraftwerken Emsland, Brokdorf und Stade
2004/11	Sporadische Funktionsstörung in der Leittechnik des Masthubwerks im Kernkraftwerk Brunsbüttel am 19.07.2002
2004/11A	Abweichungen im Betrieb der Brennelementwechselbühne im Kernkraftwerk Brunsbüttel Ergänzung zur Weiterleitungsnachricht 2004/11
2004/12	Mängel an ölarmen 10-kV-Leistungsschaltern in mehreren Kernkraftwerken der Bundesrepublik Deutschland
2005/01	Schaltversagen von Koppelschützen im Kernkraftwerk Brokdorf am 08.12.2003 und im Kernkraftwerk Krümmel am 11.03.2004
2005/02	Kleinstleckagen an den Gehäusedeckeldichtungen der Druckhalter-Handabsperrentile im Kernkraftwerk Brokdorf am 19.07.2003
2005/02A	Kleinstleckagen an den Gehäusedeckeldichtungen der Druckhalter-Handabsperrentile im Kernkraftwerk Brokdorf am 19.07.2003 Ergänzung zur WLN 2005/02
2005/03	Fehlende Erdbebenverstiftung an sicherheitstechnisch wichtigen Komponenten in mehreren Kernkraftwerken und Mängel in der Qualitätssicherung
2005/04	Fehlende Überbrückung der Drehmomentabschaltung an Stellantrieben im Kernkraftwerk Biblis, Block B, vorgefunden am 09.05.2004
2005/05	Schäden an den Reaktordruckbehälter-Deckelentlüftungsleitungen in den Kernkraftwerken Neckar II und Brokdorf
2005/06	Mikrobiologisch induzierte Korrosion an Komponenten in Nebenkühlwassersystemen von Kernkraftwerken
2005/07	Wirbelstromanzeigen an Heizrohren im Rohrbodenbereich von Dampferzeugern im Kernkraftwerk Biblis, Block A am 10.04.2005
2005/08	Leckagen an den Einspritzleitungen der Notstromdieselmotoren in den Kernkraftwerken Grohnde am 03.11.2003 und Biblis A am 27.04.2004
2005/09	Ausfall eines Notstromtransformators bei Langzeitschaltung im Rahmen einer wiederkehrenden Prüfung im Kernkraftwerk Krümmel am 20.09.2004
2005/09a	Ausfall eines Notstromtransformators bei Langzeitschaltung im Rahmen einer wiederkehrenden Prüfung im Kernkraftwerk Krümmel am 18.09.2004
2005/10	Funktionsstörungen an 10-kV-Leistungsschaltern im Kernkraftwerk Gundremmingen II, Block C (KRB-II-C), am 24.04.2002 und 26.07.2004
2005/11	Kurzschluss in einem 10-kV-Kabel der Eigenbedarfsversorgung im Kernkraftwerk Brunsbüttel, aufgetreten am 23.08.2004
2005/12	RESA über Frischdampfdruck > max. bei 17 % Reaktorleistung im Kernkraftwerk Isar, Block 2, am 18.07.2004
2005/13	Möglichkeit des Fehlfahrens von zwei Steuerstäben aufgrund vertauschter Leistungs- und Rückmeldekabel der Antriebe im Kernkraftwerk Krümmel am 20.08.2004
2005/14	Rissanzeigen an Komponenten des Notspeisesystems im Kernkraftwerk Grafenrheinfeld und weitere Schäden in anderen Anlagen infolge chloridinduzierter transkristalliner Spannungsrisskorrosion
2005/15	Auslegungsfehler in den Funktionsgruppensteuerungen des Nuklearen Nachkühlsystems TH bei der Wiederaufnahme des Nachkühlbetriebs im Notstromfall im Gemeinschaftskernkraftwerk Neckar, Block 1, am 19.02.2005

WLN Nr.	Titel
2006/01	Auslösung der CO ₂ -Löschanlage für einen Rechnerraum mit Beschädigung einer Brand-schutztür im Kernkraftwerk Brunsbüttel am 29.07.2005
2006/02	Schäden am Mantelrohr von stillgelegten Druckhalter-Heizstäben im Kernkraftwerk Biblis, Block B, festgestellt am 03.10.2005
2006/03	Nicht vollständiges Schließen von Gebäudeabschlussarmaturen der Druckluftversorgung bei wiederkehrender Prüfung im Kernkraftwerk Emsland (KKE) am 04.07.2003
2006/04	Aktivitätsübertritt vom Dekontsystem für Primärkreis Komponenten in das Deionatsystem mit anschließender Freisetzung im Kernkraftwerk Neckarwestheim, Block 2, 26.08.2004
2006/05	Temporäre Störung von Symphony-Baugruppen im Kernkraftwerk Isar 1 am 26.01.2005
2006/06	Fehlerhaft montierte Dübel im Kernkraftwerk Biblis, Block A
2006/06A	Fehlerhaft montierte Dübel im Kernkraftwerk Biblis, Block A (KWB-A) Ergänzung zur Weiterleitungsnachricht 2006/06
2006/07	Ereignis im schwedischen Kernkraftwerk Forsmark, Block 1 am 25.07.2006: Nichtzuschalten von zwei Notstromdieseln nach Ausfall der 400-kV-Netzanbindung
2006/08	Ausfälle von Drehstromschützen in den Kernkraftwerken Isar 1 und Brunsbüttel
2007/01	Befunde an Kernbehälter- und Kernumfassungsschrauben in den Kernkraftwerken Neckar I und Biblis B
2007/02	Schäden an Rohrleitungen in Nebenkühlwassersystemen für sicherheitstechnisch wichtige Kühlstellen
2007/03	Harzeintrag in den Reaktorkühlkreislauf im französischen Kernkraftwerk Fessenheim-1, am 24. Januar 2004
2007/04	Ansprechen von Sicherheitsventilen bei der Durchführung der RDB-Druckprüfung mit der Folge des Anrisses einer Impulsleitung im Kernkraftwerk Krümmel, am 31.08.2005
2007/05	Ausfall eines Zuluftventilators im Kernkraftwerk Biblis B am 05.07.2005
2007/06	Gebrochene Ventilspindeln an Belüftungsventilen hinter einem Sicherheits- und Entlastungs-ventil sowie eine kurzzeitige Leckage innerhalb des Sicherheitsbehälters im Kernkraftwerk Philippsburg, Block 1
2008/01	Funktionseinschränkung an sicherheitstechnisch wichtigen Armaturen aufgrund unvoll-ständiger Spezifikation im Kernkraftwerk Krümmel, erkannt am 14.08.2006
2008/02	Kurzzeitige Unverfügbarkeit zweier Sicherheitsteileinrichtungen im Kernkraftwerk Emsland am 21.11.2006
2008/03	Risse in austenitischen Armaturengehäusen infolge chloridinduzierter transkristalliner Spannungsrisskorrosion im Kernkraftwerk Krümmel
2008/04	Befunde an Dampferzeuger-Heizrohren im Kernkraftwerk Unterweser
2008/05	Störung an einer Druckspeicherarmatur im Kernkraftwerk Unterweser am 25.04.2006
2008/06	Verzögertes Hochlaufen von Notstromdieseln bei Funktionsprüfungen im Kernkraftwerk Philippsburg II, am 31.01.2006
2008/07	Eindringen von Brandgasen in die Warte des Kernkraftwerks Krümmel beim Brand eines Maschinentransformators am 28.06.2007
2008/08	Mängel in Organisation und Betriebsführung in mehreren deutschen Kernkraftwerken
2009/01	Reaktorschnellabschaltung durch kurzzeitigen Ausfall der Eigenbedarfsversorgung aufgrund eines Kurzschlusses in einem Maschinentransformator im Kernkraftwerk Krümmel am 28.06.2007

WLN Nr.	Titel
2009/02	Leckagen infolge transkristalliner Spannungsrisskorrosion an den Außenoberflächen der Zuleitungen zu den Steuerstabantrieben im Kernkraftwerk Cofrentes (Spanien)
2009/03	Vertauschen von Meldebaugruppen in der Geamatic-Steuerung im Kernkraftwerk Brunsbüttel, erkannt am 19.09.2005
2009/04	Versagen eines Hebezeuges im Kernkraftwerk Gundremmingen Block C am 03.10.2008
2009/05	Ereignis im schweizerischen Kernkraftwerk Leibstadt am 06.03.2007: Fehlerhafte Auslösung des automatischen Druckentlastungssystems ADS
2009/06	Ausfall einer Zeitüberwachungsbaugruppe im dynamischen Logikteil des Reaktorschutzes im Kernkraftwerk Krümmel am 15.10.2007
2010/01	Anrisse im Dichtungsgehäuse der Hauptkühlmittelpumpe im Kernkraftwerk Biblis, Block B
2010/02	Meldepflichtiges Ereignis im Kernkraftwerk Brunsbüttel am 07.08.2009, Schaden an einem Notstromdieselaggregat nach Wartung
2010/03	Reaktorschnellabschaltung über niedrigen Dampferzeugerfüllstand aus Teillast im Kernkraftwerk Emsland am 24.07.2009
2010/04	Nichtschließen eines Sicherheits- und Entlastungsventils aufgrund einer Schwergängigkeit im zugehörigen Vorsteuerventil im Kernkraftwerk Krümmel am 28.08.2004 (endgültige Meldung 08.09.2009)
2010/05	Rückstände von Formierpapier in verschiedenen Systemen in den Kernkraftwerken Flamanville-1 (Frankreich) und Philippsburg-2
2010/06	Kontaktprobleme an Simulierschaltern auf Baugruppen des Typs XKU im Kernkraftwerk Isar-1 am 14.03.2008
2010/07	Malware auf speicherprogrammierbaren Steuerungen unter SIMATIC WinCC und SIMATIC PCS7
2011/01	Rissbefunde an den Reaktorwasserreinigungspumpen in den Kernkraftwerken Brunsbüttel und Isar-1
2011/02	Kleinstleckage an einer Entleerungsleitung am Dampferzeuger im Kernkraftwerk Neckarwestheim-2 am 28.09.2010
2011/03	Fehler am Generatorleistungsschalter des UNS-Notstromdiesels EY60 im Kernkraftwerk Brunsbüttel

