

Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen (Meldeformular)

1. Anlage:	KKK - KRUEMMEL	<i>Wird vom BfS ausgefüllt.</i>			
2. Block-Vork. Nr.:	02/2007				
3. Ereignisdatum:	09.07.2007				
4. Ereigniszeit:	20:00 Uhr				
5. Anzeigart:	vorläufig <input checked="" type="checkbox"/>			Ereignis-Nr.:	Eingangsdatum:
	endgültig <input type="checkbox"/>				
6. Kategorie (N, E, S, V):	N				
7. Meldekriterium:	N 2.1.1				
8. INES:	0				
9. Überschrift:	Nicht spezifikationsgerechte Befestigung einer Montagebühne mit EVA-Anforderung aufgrund des Einsatzes eines nicht vorgesehenen Dübeltyps				

Betriebswerte			
vor Ereigniseintritt		nach Ereigniseintritt	
15. Therm. Reaktorleistung [MW]:	0	20. Therm. Reaktorleistung [MW]:	0
16. Generatorleistung [MW]:	0	21. Generatorleistung [MW]:	0
Reaktorzustand			
17. Druck [bar]:	0.0	22. Druck [bar]:	0.0
18. Temperatur [°C]:	34.0	23. Temperatur [°C]:	34.0
19. Kritikalität:	unterkrit.	24. Kritikalität:	unterkrit.
Abfahren			
25. infolge des Ereignisses:	Beginn: am	, Zeit:	Uhr
26. geplant:	am	, Zeit:	Uhr

Radiologische Auswirkungen auf Personen, Umgebung, Anlage
<input checked="" type="checkbox"/> Keine
<input type="checkbox"/> Radiologische Auswirkungen (Ausfüllen der Seite 5)

Die Meldung beinhaltet 4 Seiten und Anlagen.			
Bearbeiter: Funktion: Betriebsanalyse Telefon: Datum: 10.07.2007 Unterschrift:	Name: Funktion: Sicherheitsbeauftragter Telefon: Datum: 10.07.2007 Unterschrift:		

¹⁾ Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 4.1, 4.2 usw.).
²⁾ Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.
³⁾ Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 2 eintragen.
⁴⁾ Zutreffende Kennzahlen ankreuzen.

**Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in Anlagen zur Spaltung von
Kernbrennstoffen (Meldeformular)**

Anlage:	KKK - KRUEMMEL	Block-Vork.Nr.:	02/2007	Seite: ¹⁾	2.1
---------	----------------	-----------------	---------	----------------------	-----

Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 4)					
10.1 System:	Zwischenkühler Lüftungsanlage	Kennz:	VE 31 D151/152		
11.1 Komponente:	Montagebühne	Kennz:			
12.1 Betriebsmittel o. Bauteil:	Dübel				
13.1 Einbauort:	Teildieselgebäude	Kennz:	ZK 14.03		
14.1 Schadensbild:	nicht dokumentierter Dübeltyp				

Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 4)					
10.2 System:		Kennz:			
11.2 Komponente:		Kennz:			
12.2 Betriebsmittel o. Bauteil:					
13.2 Einbauort:		Kennz:			
14.2 Schadensbild:					

Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 4)					
10.3 System:		Kennz:			
11.3 Komponente:		Kennz:			
12.3 Betriebsmittel o. Bauteil:					
13.3 Einbauort:		Kennz:			
14.3 Schadensbild:					

Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 4)					
10.4 System:		Kennz:			
11.4 Komponente:		Kennz:			
12.4 Betriebsmittel o. Bauteil:					
13.4 Einbauort:		Kennz:			
14.4 Schadensbild:					

Beteiligte Einrichtungen (siehe auch Seite 4)					
10.5 System:		Kennz:			
11.5 Komponente:		Kennz:			
12.5 Betriebsmittel o. Bauteil:					
13.5 Einbauort:		Kennz:			
14.5 Schadensbild:					

¹⁾ Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 4.1, 4.2 usw.).

²⁾ Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.

³⁾ Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 2 eintragen.

⁴⁾ Zutreffende Kennzahlen ankreuzen.

**Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in Anlagen zur Spaltung von
Kernbrennstoffen (Meldeformular)**

Anlage:	KKK - KRUEMMEL	Block-Vork.Nr.:	02/2007	Seite: ¹⁾	3.1
---------	----------------	-----------------	---------	----------------------	-----

27. Beschreibung:

Im Rahmen der erweiterten Übertragbarkeitsprüfung eines meldepflichtigen Ereignisses einer anderen Anlage (GRS-WLN 2006/06) auf Dübel des Typs Fischer Zykon wurden Abweichungen bei einer Vor-Ort-Kontrolle an einer Montagebühne innerhalb des Teildieselgebäudes festgestellt. Zur Befestigung ist ein nicht der Spezifikation entsprechender Dübeltyp eingesetzt.

Für die Montagebühne bestehen Standsicherheitsanforderungen für bestimmte EVA-Ereignisse. Aufgrund der Abweichungen ist die Standsicherheit zur Zeit nicht nachgewiesen.

Hinweis:

Die Montagebühne wurde nachträglich zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen bei Wartungsarbeiten an den Zwischenkühlern der Lüftungsanlage des Teildieselgebäudes errichtet.

28. Auswirkungen:

keine,
da aufgrund des jetzigen Anlagenzustands keine sicherheitstechnische Anforderung an Sicherheitsteileinrichtungen dieser Redundanz besteht.

29. Maßnahmen, Behebung:

Die Montagebühne im Bereich der Zwischenkühler für die Lüftungsanlage wird zunächst entfernt.

Kontrolle des Dübeltyps für die Befestigung der Montagebühne im Bereich der Zwischenkühler der zweiten möglicherweise betroffenen Redundanz.

30. Ursache:

Die Ursachenklärung für die Verwendung des nicht der Spezifikation entsprechenden Dübeltyps erfolgt zur Zeit.

31. Erkennung:

Sichtprüfung

32. Vorkehrungen gegen Wiederholung:

Die Vorkehrungen gegen Wiederholung werden nach der Ursachenklärung festgelegt.

¹⁾ Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 4.1, 4.2 usw.).

²⁾ Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.

³⁾ Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 2 eintragen.

⁴⁾ Zutreffende Kennzahlen ankreuzen.

Meldung eines meldepflichtigen Ereignisses in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen (Meldeformular)

Anlage:	KKK - KRUEMMEL	Block-Vork.Nr.:	02/2007	Seite: ¹⁾²⁾	4.1
---------	----------------	-----------------	---------	------------------------	-----

33. Beteiligte Einrichtung³⁾ gemäß Punkt 11./12.			
Komponentenfehlverhalten	<input type="checkbox"/>	Fehlhandlung	<input checked="" type="checkbox"/>
Komponente:	Montagebühne	Kennzeichen:	
Bauteil:	Dübel		
Typ:	Zylon FZA 18/80 K, M12/A4	Hersteller:	Fischer
Werkstoff:		Medium:	
Betriebsstd. gesamt:		nach Prüfung:	
Auslegungsdaten:		Betriebsdaten:	

Kennzahlen zum Ereignis und beteiligter Einrichtung⁴⁾

<p>100 BETRIEBSZUSTAND</p> <p>101 Anfahren <input type="checkbox"/></p> <p>102 Nulllast (0-0,05 P_{nom}) <input type="checkbox"/></p> <p>103 Teillast (0,05-0,8 P_{nom}) <input type="checkbox"/></p> <p>104 Vollast (0,8-1 P_{nom}) <input type="checkbox"/></p> <p>105 Überlast (> P_{nom}) <input type="checkbox"/></p> <p>106 Leistungsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>107 Abfahren <input type="checkbox"/></p> <p>108 Hot Stand By <input type="checkbox"/></p> <p>109 Umleitbetrieb <input type="checkbox"/></p> <p>110 Inselbetrieb <input type="checkbox"/></p> <p>111 Stillstand <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>112 Revision/BE-Wechsel <input type="checkbox"/></p> <p>113 Anlage in Stilllegung <input type="checkbox"/></p> <p>199 <input type="checkbox"/></p> <p>200 ERKENNUNG <i>Gelegenheit</i></p> <p>201 Wartenüberwachung <input type="checkbox"/></p> <p>202 Begehung/Überwachung vor Ort <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>203 Inspektion <input type="checkbox"/></p> <p>204 Wartung <input type="checkbox"/></p> <p>205 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>206 Test <input type="checkbox"/></p> <p>207 Wiederkehrende Prüfung <input type="checkbox"/></p> <p><i>Anzeichen</i></p> <p>211 Meldung <input type="checkbox"/></p> <p>212 Messgrößen <input type="checkbox"/></p> <p>213 Schutzzanregung <input type="checkbox"/></p> <p>214 Fehlverhalten/Betriebsausfall <input type="checkbox"/></p> <p>215 Schaden (mechanisch) <input type="checkbox"/></p> <p>216 Leckage <input type="checkbox"/></p> <p>217 Geruch <input type="checkbox"/></p> <p>218 Geräusch <input type="checkbox"/></p> <p>219 Schwingungen <input type="checkbox"/></p> <p>220 Rauch/Feuer <input type="checkbox"/></p> <p>299 <input type="checkbox"/></p> <p>300 AUSWIRKUNGEN <i>Reaktoranlage</i></p> <p>301 Keine <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>302 Leistungsreduzierung <input type="checkbox"/></p> <p>303 Abfahren <input type="checkbox"/></p> <p>304 Stillstand <input type="checkbox"/></p> <p>305 Auswirkungen auf anderen Block <input type="checkbox"/></p> <p>306 Lastabwurf <input type="checkbox"/></p> <p>307 Ausfall der Hauptwärmesenke <input type="checkbox"/></p> <p>308 Turbinenschnellschluss <input type="checkbox"/></p> <p>309 Umleitbetrieb <input type="checkbox"/></p> <p>310 Inselbetrieb <input type="checkbox"/></p> <p>311 Notstromfall <input type="checkbox"/></p> <p>312 Teilabfahren (automatisch) <input type="checkbox"/></p> <p>313 Abblasen über Dach <input type="checkbox"/></p> <p>314 Ansprechen von FD-Si-Ventilen <input type="checkbox"/></p> <p>315 Ansprechen von Primär-Sicherheits-/Abblase-/Entlastungsventilen <input type="checkbox"/></p> <p>316 RESA automatisch <input type="checkbox"/></p> <p>317 RESA von Hand <input type="checkbox"/></p> <p>318 Durchdringungsabschluss <input type="checkbox"/></p> <p>319 Gebäudeabschluss <input type="checkbox"/></p> <p>320 Lüftungsabschluss <input type="checkbox"/></p> <p>321 Kernnotkühlung <input type="checkbox"/></p> <p>322 Notspeisung <input type="checkbox"/></p> <p><i>Personen, Anlage, Umgebung</i></p> <p>331 Personenschaden <input type="checkbox"/></p> <p>332 äußere Bestrahlung <input type="checkbox"/></p> <p>333 Ingestion <input type="checkbox"/></p> <p>334 Inhalation <input type="checkbox"/></p> <p>335 Kontamination <input type="checkbox"/></p> <p>336 Aktivitätsfreisetzung in der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p>337 Aktivitätsableitung <input type="checkbox"/></p>	<p>338 Aktivitätsfreisetzung aus der Anlage <input type="checkbox"/></p> <p><i>Komponente, System</i></p> <p>341 eingeschränkte Komponente <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>342 Komponentenausfall <input type="checkbox"/></p> <p>343 eingeschränkter Strang/Kanal <input type="checkbox"/></p> <p>344 Strang-/Kanalausfall <input type="checkbox"/></p> <p>345 eingeschränktes System <input type="checkbox"/></p> <p>346 Systemausfall <input type="checkbox"/></p> <p>347 Folgeschaden <input type="checkbox"/></p> <p>399 <input type="checkbox"/></p> <p>400 AUSFALLARTEN <i>aktive mech./elektr. Funktionen</i></p> <p>401 nicht gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>402 nicht gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>403 nicht geöffnet <input type="checkbox"/></p> <p>404 nicht geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>405 nicht geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>406 nicht geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>407 nicht angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>408 nicht angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>409 fälschlich gestartet <input type="checkbox"/></p> <p>410 fälschlich gestoppt <input type="checkbox"/></p> <p>411 fälschlich geöffnet <input type="checkbox"/></p> <p>412 fälschlich geschlossen <input type="checkbox"/></p> <p>413 fälschlich geschaltet <input type="checkbox"/></p> <p>414 fälschlich geregelt <input type="checkbox"/></p> <p>415 fälschlich angeregt <input type="checkbox"/></p> <p>416 fälschlich angesteuert <input type="checkbox"/></p> <p>417 erreicht nicht volle Leistung <input type="checkbox"/></p> <p>418 Ausfall mit Ausgangsspannung oder Anzeige Null <input type="checkbox"/></p> <p>419 Ausfall mit voller Ausgangsspannung oder Anzeige <input type="checkbox"/></p> <p>420 Ausfall mit beliebiger Ausgangsspannung oder Anzeige <input type="checkbox"/></p> <p>421 Schwingungen, Instabilität, Aussetzer <input type="checkbox"/></p> <p>422 Kenndatendrift <input type="checkbox"/></p> <p><i>Passive mech./elektr. Funktionen</i></p> <p>431 Leckage <input type="checkbox"/></p> <p>432 Verstopfung <input type="checkbox"/></p> <p>433 Verlust Tragfunktion <input type="checkbox"/></p> <p>434 Verlust Abscheidefunktion <input type="checkbox"/></p> <p>435 Spannungszusammenbruch <input type="checkbox"/></p> <p>499 <input type="checkbox"/></p> <p>500 SCHADENSBILD</p> <p>501 Erdschluss <input type="checkbox"/></p> <p>502 Kurzschluss <input type="checkbox"/></p> <p>503 Wicklungsschluss <input type="checkbox"/></p> <p>504 Isolationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>505 Unterbrechung <input type="checkbox"/></p> <p>506 Übergangswiderstand <input type="checkbox"/></p> <p>507 Fressen, Verklemmen, Verkleben <input type="checkbox"/></p> <p>508 Verformung <input type="checkbox"/></p> <p>509 Verlust Kraft-/Formschluss <input type="checkbox"/></p> <p>510 Versprödung, Verhärtung <input type="checkbox"/></p> <p>511 Lunker, Pore, Einschluss <input type="checkbox"/></p> <p>512 Riss, Bruch <input type="checkbox"/></p> <p>513 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>514 Ablagerung <input type="checkbox"/></p> <p>515 Verbrennung, Verschmorung, Ausglühung, thermische Verfärbung <input type="checkbox"/></p> <p>516 mechanische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>517 elektrische Abtragung (Lichtbogen) <input type="checkbox"/></p> <p>518 chemische Abtragung <input type="checkbox"/></p> <p>519 Versatz <input type="checkbox"/></p> <p>520 fehlendes Bauteil/Kleinteil <input type="checkbox"/></p> <p>521 falscher Anschluss <input type="checkbox"/></p> <p>522 falsche Einstellung <input type="checkbox"/></p> <p>523 Durchfeuchtung/-tränkung <input type="checkbox"/></p>	<p>524 Vereisung <input type="checkbox"/></p> <p>525 Ausfällung <input type="checkbox"/></p> <p>599 <input type="checkbox"/></p> <p>600 URSACHENKLASSIFIKATION <i>Engineering, Vorbetriebsphase</i></p> <p>601 Planung, Auslegung, Konstruktion <input type="checkbox"/></p> <p>602 Fertigung, Montage, Installation <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>603 Versand, Transport, Lagerung <input type="checkbox"/></p> <p><i>Material</i></p> <p>611 Verschleiß <input type="checkbox"/></p> <p>612 Ermüdung <input type="checkbox"/></p> <p>613 Alterung, Diffusion <input type="checkbox"/></p> <p>614 ungeeignetes Material <input type="checkbox"/></p> <p><i>Betriebsbedingungen (ungeeignet)</i></p> <p>621 Spannungen (mech., elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>622 Schwingungen (mech., elektr.) <input type="checkbox"/></p> <p>623 Überlastung <input type="checkbox"/></p> <p>624 Fremdkörper, Verunreinigung <input type="checkbox"/></p> <p>625 elektromagnet. Störeinwirkung <input type="checkbox"/></p> <p>626 Umgebungsbedingungen <input type="checkbox"/></p> <p><i>Bedienung</i></p> <p>631 falsche Maßnahme <input type="checkbox"/></p> <p>632 unterlassene Maßnahme <input type="checkbox"/></p> <p>633 Maßnahme zur falschen Zeit <input type="checkbox"/></p> <p>634 Maßnahme entgegen BHB <input type="checkbox"/></p> <p>635 Maßnahme entgegen int. Vorschrift <input type="checkbox"/></p> <p>636 Kommunikationsfehler <input type="checkbox"/></p> <p>637 falsche Lagebeurteilung <input type="checkbox"/></p> <p><i>Instandhaltung</i></p> <p>641 unsachgemäße Ausführung <input type="checkbox"/></p> <p>642 falsche Einstellung/ Vorgabe <input type="checkbox"/></p> <p>643 Verwechslung <input type="checkbox"/></p> <p>644 Freischaltfehler <input type="checkbox"/></p> <p><i>Verfahren</i></p> <p>651 unvollständiges Verfahren <input type="checkbox"/></p> <p>652 lückenhafte Betriebsanweisung <input type="checkbox"/></p> <p>653 unzutreffende Spezifikation <input type="checkbox"/></p> <p><i>Einwirkungen</i></p> <p>661 EVA naturbedingte <input type="checkbox"/></p> <p>662 EVA zivilisationsbedingte <input type="checkbox"/></p> <p>663 Feuer/Explosion (innen) <input type="checkbox"/></p> <p>664 Sonstige Einwirkungen <input type="checkbox"/></p> <p><i>Sonstige</i></p> <p>671 Ursache nicht feststellbar <input type="checkbox"/></p> <p>699 <input type="checkbox"/></p> <p>700 BEHEBUNG</p> <p>701 Ersatzbauteil <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>702 Ersatzbetriebsmittel <input type="checkbox"/></p> <p>703 Ersatzaggregat <input type="checkbox"/></p> <p>704 Instandsetzung <input type="checkbox"/></p> <p>705 Kalibrierung/Justierung <input type="checkbox"/></p> <p>706 Reinigung/Schmierung <input type="checkbox"/></p> <p>799 <input type="checkbox"/></p> <p>800 VORKEHRUNGEN GEGEN WIEDERHOLUNG</p> <p>801 Überprüfung vergl. Einrichtungen <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>802 Personalschulung <input type="checkbox"/></p> <p>803 Änderung der Betriebsweise <input type="checkbox"/></p> <p>804 Änderung des Prüfplanes <input type="checkbox"/></p> <p>805 Vorbeugende Instandhaltung <input type="checkbox"/></p> <p>806 anderer Bauteiltyp <input type="checkbox"/></p> <p>807 anderer Betriebsmitteltyp <input type="checkbox"/></p> <p>808 anderer Aggregattyp <input type="checkbox"/></p> <p>809 Materialänderung <input type="checkbox"/></p> <p>810 Konstruktionsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>811 Auslegungsänderung <input type="checkbox"/></p> <p>899 <input type="checkbox"/></p>
--	---	---

¹⁾ Falls der Platz nicht ausreicht, bitte Formblatt mehrfach verwenden (Seitennummerierung z.B.: 4.1, 4.2 usw.).

²⁾ Für jede beteiligte Einrichtung (Komponente oder Betriebsmittel/Bauteil) ist eine gesonderte Seite zu verwenden.

³⁾ Hier die Nummerierung der beteiligten Einrichtung von Seite 2 eintragen.

⁴⁾ Zutreffende Kennzahlen ankreuzen.