



Gesellschaft für Anlagen-  
und Reaktorsicherheit  
(GRS) mbH

Entsorgung abge-  
brannter Brennele-  
mente aus den Kern-  
kraftwerken in der  
Bundesrepublik  
Deutschland

Ergebnisse der Länderumfra-  
ge zum Stichtag 31.12.2007

Arbeitsbericht

## 2.2.4.1 AREVA NC / COGEMA

Insgesamt wurden 5.379 tSM zur Wiederaufarbeitung nach Frankreich gebracht, davon 24 t nach vorübergehender Lagerung in der WAK. Laut Angaben der Betreiber gelten alle angelieferten Brennelemente als vertraglich bereits aufgearbeitet. In Tabelle 12 werden die Transportmengen nach Anlagen aufgeschlüsselt.

Der zeitliche Verlauf der Transportmengen kommt in Bild 6 zum Ausdruck. Dabei entsprechen die dunklen Balken ab 1987 Daten aus den Länderumfragen, die weißen Balken davor basieren auf Cogema-Angaben.

**Tabelle 12:** Transporte zu COGEMA in tSM

| Typ          | Anlage | Standort                       | Menge (tSM) |
|--------------|--------|--------------------------------|-------------|
| SWR          | KKB    | Brunsbüttel <sup>1)</sup>      | 296         |
| SWR          | KKK    | Krümmel <sup>1)</sup>          | 238         |
| DWR          | KBR    | Brokdorf <sup>1)</sup>         | 143         |
| DWR          | KKU    | Unterweser <sup>2)</sup>       | 292         |
| DWR          | KWG    | Grohnde <sup>2)</sup>          | 243         |
| DWR          | KWBA   | Biblis A <sup>2)</sup>         | 406         |
| DWR          | KWBB   | Biblis B <sup>2)</sup>         | 414         |
| SWR          | KKP1   | Philippsburg 1 <sup>2)</sup>   | 391         |
| DWR          | KKP2   | Philippsburg 2 <sup>2)</sup>   | 208         |
| DWR          | GKN1   | Neckarwestheim 1 <sup>2)</sup> | 320         |
| SWR          | KRBB   | Gundremmingen B <sup>2)</sup>  | 189         |
| SWR          | KRBC   | Gundremmingen C <sup>2)</sup>  | 107         |
| SWR          | KKI1   | Isar 1 <sup>2)</sup>           | 339         |
| DWR          | KI2    | Isar 2 <sup>2)</sup>           | 179         |
| DWR          | KKG    | Grafenrheinfeld <sup>2)</sup>  | 391         |
| SWR          | KRBA   | Gundremmingen A <sup>2)</sup>  | 72          |
| SWR          | KWW    | Würgassen <sup>2)</sup>        | 346         |
| DWR          | KMK    | Mülheim-Kärlich <sup>2)</sup>  | 96          |
| DWR          | KKS    | Stade <sup>2,3)</sup>          | 521         |
| DWR          | KWO    | Obrigheim <sup>2)</sup>        | 202         |
| <b>Summe</b> |        |                                | <b>5393</b> |

<sup>1)</sup> berechnete Zahlen

<sup>2)</sup> von Behörde/Betreiber bestätigte Zahlen (KKU, KWG: Schreiben MU vom 07.09.2005; KKS: Angaben E.ON vom 03.09.2008; KWB: Schreiben HMULV vom 09.08.2005; KKP, GKN, KWO: Schreiben UM vom 16.09.2005; KRB, KKI, KKG: Schreiben SIMUGV vom 05.09.2005; KWW: Schreiben MWME vom 05.08.2005 und 12.08.2005; KMK: Schreiben MUF vom 06.06.2005 und 16.08.2005).

<sup>3)</sup> 16 defekte Brennstäbe wurden 2001 in einem Kapselkocher zur Cogema gebracht.

### 2.2.4.2 Sellafield Ltd.

Insgesamt wurden 851 tSM aus Leistungsreaktoren zur Wiederaufarbeitung zur Sellafield Ltd. (früher BN-GS bzw. BNFL) nach Großbritannien gebracht. Laut Angaben der Betreiber wären von der angelieferten Gesamtmenge 493 tSM zum Stichtag 31.12.2007 noch nicht aufgearbeitet. In Tabelle 13 werden die Transportmengen nach Anlagen aufgeschlüsselt.

**Tabelle 13:** Transporte zu Sellafield Ltd. in tSM

| Typ          | Anlage | Standort                       | Menge (tSM) |
|--------------|--------|--------------------------------|-------------|
| SWR          | KKK    | Krümme <sup>1)</sup>           | 86          |
| DWR          | KBR    | Brokdorf <sup>1)</sup>         | 55          |
| DWR          | KKU    | Unterweser <sup>2)</sup>       | 244         |
| DWR          | KWG    | Grohnde <sup>2)</sup>          | 45          |
| DWR          | KKE    | Emsland <sup>1)</sup>          | 113         |
| DWR          | KWBA   | Biblis A <sup>2)</sup>         | 21          |
| DWR          | KWBB   | Biblis B <sup>2)</sup>         | 6           |
| DWR          | GKN1   | Neckarwestheim 1 <sup>2)</sup> | 111         |
| SWR          | KRBB   | Gundremmingen B <sup>2)</sup>  | 6           |
| SWR          | KRBC   | Gundremmingen C <sup>2)</sup>  | 78          |
| SWR          | KWL    | Lingen <sup>2)</sup>           | 66          |
| SWR          | KRBA   | Gundremmingen A <sup>2)</sup>  | 20          |
| <b>Summe</b> |        |                                | <b>851</b>  |

<sup>1)</sup> berechnete Zahlen;

<sup>2)</sup> von Behörde/Betreiber bestätigte Zahlen (KKU, KWG, KWL: Schreiben MU vom 07.09.2005; KWB: Schreiben HMULV vom 09.08.2005; GKN: Schreiben UM vom 16.09.2005; KRB: Schreiben StMUGV vom 05.09.2005).

Der zeitliche Verlauf der Transportmengen (einschließlich der rund 13 t SM aus MZFR) kommt in Bild 7 zum Ausdruck. Dabei entsprechen die dunklen Balken ab 1987 Daten aus den Länderumfragen, die weißen Balken davor basieren auf BNFL-Angaben.