

## **Antwort**

### **der Bundesregierung**

**auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Hubertus Zdebel, Dr. Gesine Löttsch, Lorenz Gösta Beutin, weiterer Abgeordneter und der Fraktion DIE LINKE.  
– Drucksache 19/1091 –**

### **Atomtransporte über die Ostsee**

#### Vorbemerkung der Fragesteller

Für den Betrieb von Atomkraftwerken ist der Transport von zahlreichen radioaktiven und Kernbrennstoffen erforderlich. Diese Transporte finden vor allem per Lkw, per Schiff und per Bahn statt. Oftmals ist dabei der Empfänger oder Absender nicht in Deutschland ansässig und Deutschland wird nur im Transit durchquert. Einen Schwerpunkt bilden nach Kenntnis der Fragesteller viele Atomtransporte mit diesen radioaktiven und Kernbrennstoffen vor allem mit Bezug auf die bundesdeutschen Uranfabriken in Gronau und Lingen. Diese Anlagen sind bislang vom Atomausstieg ausgenommen und dürfen ohne Einschränkung für den weltweiten Uranbedarf in Atommeilern produzieren.

Über die Ostsee werden zahlreiche Transporte mit Kernbrennstoffen wie frischen Brennelementen, Uranhexafluorid und sonstigen radioaktiven Stoffen durchgeführt. Dabei werden diese Materialien nicht nur mit Frachtschiffen transportiert, sondern zumindest in der Vergangenheit auch auf normalen Passagierfähren mit Reisenden an Bord, z. B. zwischen Schweden und Deutschland mit der Stena-Line (vgl. [www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Atomtransporte-auf-Faehren-Insider-packt-aus,atomtransport148.html](http://www.ndr.de/nachrichten/mecklenburg-vorpommern/Atomtransporte-auf-Faehren-Insider-packt-aus,atomtransport148.html)).

Auch auf anderen Fährverbindungen zwischen Deutschland und Skandinavien (z. B. Fehmarnbelt) wurden möglicherweise weiterhin Passagierfähren für den Transport derartiger Materialien genutzt ([www.taz.de/!5118372/](http://www.taz.de/!5118372/)).

Im Juli 2016 berichtete z. B. die „Ostsee-Zeitung“: „Trotz zahlreicher Proteste hat die Zahl der Atomtransporte über den Rostocker Überseehafen seit 2013 noch zugenommen“ und bezieht sich auf eine Drucksache im Landtag von Mecklenburg Vorpommern ([www.dokumentation.landtag-mv.de/Parldok/dokument/37660/atomtransporte-%c3%bcber-h%c3%a4fen-in-mecklenburg-vorpommern-in-den-jahren-2014-bis-2015.pdf](http://www.dokumentation.landtag-mv.de/Parldok/dokument/37660/atomtransporte-%c3%bcber-h%c3%a4fen-in-mecklenburg-vorpommern-in-den-jahren-2014-bis-2015.pdf)). „Demnach stieg die Zahl der Transporte von 27 im Jahr 2013 auf 41 im Jahr 2014. Im vergangenen Jahr ging die Gesamtzahl dann zwar auf 36 zurück, aber nur wegen des Verzichts auf den Transport des gefährlichen Uranhexafluorids. Brennelemente dagegen werden nach wie vor umgeschlagen“ ([www.ostsee-zeitung.de/Mecklenburg/Rostock/Zuwachs-statt-Ausstieg-Mehr-Atom-Transporte-ueber-Hansestadt](http://www.ostsee-zeitung.de/Mecklenburg/Rostock/Zuwachs-statt-Ausstieg-Mehr-Atom-Transporte-ueber-Hansestadt)).

Zuvor hatte auch der SHZ (Schleswig-Holsteinischer Zeitungsverlag GmbH & Co. KG) über vermehrte Atomtransporte über den Nord-Ostsee-Kanal berichtet (vgl. [www.shz.de/regionales/schleswig-holstein/politik/mehr-atomtransporte-auf-dem-kanal-id7230241.html](http://www.shz.de/regionales/schleswig-holstein/politik/mehr-atomtransporte-auf-dem-kanal-id7230241.html)). Umschlagsorte können dabei die Häfen in Hamburg oder Bremen sein, wobei Kernbrennstoffumschläge in Bremen derzeit nicht zulässig sind (siehe z. B.: [www.staatsgerichtshof.bremen.de/sixcms/media.php/13/PressStGH130617.pdf](http://www.staatsgerichtshof.bremen.de/sixcms/media.php/13/PressStGH130617.pdf)).

Hamburg bemüht sich derzeit um eine freiwillige Vereinbarung mit den dortigen Hafenunternehmen, künftig auf den Umschlag von Atomtransporten zu verzichten (vgl. [www.hamburg.de/contentblob/4479010/0e0dc965584486bf76aa1a974471f843/data/download-koalitionsvertrag-2015.pdf](http://www.hamburg.de/contentblob/4479010/0e0dc965584486bf76aa1a974471f843/data/download-koalitionsvertrag-2015.pdf), S. 29).

1. Wie viele und welche Atomtransporte mit Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen wurden nach Kenntnis der Bundesregierung seit 2011 über die Ostsee aus- oder eingeführt (bitte nach Jahren aufschlüsseln)?

Um welche Stoffe handelte es sich jeweils dabei, wann genau (Datum) und über welchen deutschen Ort/Hafen wurde jeweils die Ein- oder Ausfuhr durchgeführt?

Wer war jeweils Absender bzw. Empfänger?

Die Angaben in der als Anlage 1 beigefügten Tabelle (Stand: 7. März 2018) zu den seit dem Jahr 2011 durchgeführten Transporten über die Ostsee beziehen sich auf die vom Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) genehmigten und dem BfE gemeldeten Transporte von Kernbrennstoffen. In der Tabelle sind Informationen zu Transportgut, Transportdatum, Ort bzw. Hafen sowie Absender und Empfänger zu den jeweiligen Transporten zu finden.

Transporte von sonstigen radioaktiven Stoffen über die Ostsee, die einer Genehmigung des BfE bedürfen (Großquellen), erfolgten in diesem Zeitraum nicht.

In Anlage 2 sind vom Eisenbahn-Bundesamt (EBA) zwischen den Jahren 2011 und 2017 genehmigte Transporte von sonstigen radioaktiven Stoffen aufgeführt. Es handelt sich dabei um über den Rostocker Hafen abgewickelte Transporte von Mischabfällen (UN 3321), die von deutschen Anlagen per Eisenbahn zur Cyclife Sweden zur Verbrennung transportiert werden, sowie um Asche, Schlacken und Filterstäube, die zu den jeweiligen Anlagen zurück transportiert werden. Nach Kenntnis des EBA erfolgten diese Transporte nicht mit Passagierfähren. Für die Jahre 2014 bis 2016 liegen dem EBA keine elektronisch auswertbaren Daten vor. Es fanden in diesen Jahren Transporte in derselben Größenordnung wie in den übrigen Jahren statt, d. h. circa zehn Ausfuhren gegenüber einer Einfuhr.

Seetransporte von sonstigen radioaktiven Stoffen, die keine Großquellen sind, sind nach dem Atomrecht bzw. Strahlenschutzrecht nicht genehmigungspflichtig und beim BfE nicht erfasst.

Die betroffenen Länder führen hierzu unterschiedlich detaillierte Statistiken. Während in Schleswig-Holstein und Mecklenburg-Vorpommern keine Statistiken über solche Transporte geführt werden, betreiben die Hansestädte Bremen und Hamburg separate Datenbanken.

Demnach fanden über Bremerhaven im angefragten Zeitraum lediglich zwei Transporte statt: Die radioaktiven Versandstücke sind in Containern unter der IMDG – Code Klasse 7 UN 2911 mit dem dazugehörigen technischen Namen der Stoffe und Gegenstände: „Radioaktive Stoffe Freigestellte Versandstücke - Instrumente oder Fabrikate“ von dem Absender LOOKHEED MARTIN MST 4000 S. MEMORIAL PARKWAY HUNTSVILLE, AL 35805 USA im Mai des Jahres 2016 zum Empfänger ARMAMENT INSPECTORATE 1/7 KROLEWSKA

ST. 00-909 WARSAW POLAND und im Mai des Jahres 2017 wieder zurück befördert worden.

Die Hansestadt Hamburg veröffentlicht regelmäßig umfassende Informationen über entsprechende Transporte. Diese Informationen sind in der Parlamentsdatenbank der Hamburgischen Bürgerschaft recherchierbar. Die letzte Anfrage in dieser Hinsicht wurde in Drucksache 21/11227 vom 12. Dezember 2017 beantwortet. Die Dokumente sind über folgenden URL abrufbar: [www.buergerschaft-hh.de/ParlDok/index](http://www.buergerschaft-hh.de/ParlDok/index).

2. Welche der in Frage 1 genannten Atomtransporte über die Ostsee haben nach Kenntnis der Bundesregierung jeweils auf Passagierfähren stattgefunden, und welche Stoffe wurden dabei transportiert?

Nach geltendem Recht können für die in Antwort zu Frage 1 aufgeführten Transporte kombinierte Personen- und Frachtfähren verwendet werden. Detaillierte Informationen liegen der Bundesregierung nicht vor.

3. Welche Änderungen beim Transport von Uranhexafluorid über die Ostsee hat es aus welchen Gründen seit 2015 gegeben, dass dieser Stoff nicht mehr auf Passagierfähren transportiert wird?

Die gefahrgutrechtlichen Anforderungen bei der Beförderung von Uranhexafluorid haben sich im Jahr 2015 nicht geändert. Im Übrigen wird auf die Antwort zu den Fragen 1 und 2 verwiesen.

4. Wurden die in Frage 3 genannten Änderungen nach Kenntnis der Bundesregierung auf allen Fährlinien durchgeführt oder nur von einzelnen Reedereien?

Wenn ja, bei welchen ist diese Änderung vorgenommen worden, und bei welchen nicht?

Wie wird das begründet?

Auf die Antwort zu Frage 3 wird verwiesen.

5. Welche der in Frage 1 genannten Transporte mit Kernbrennstoffen oder sonstigen radioaktiven Stoffen haben jeweils pro Jahr über den Nord-Ostsee-Kanal stattgefunden?

Es wird auf die als Anlage 1 beigefügte Tabelle verwiesen. Die Angabe, ob der Nord-Ostsee-Kanal durchfahren wurde, findet sich in der Spalte 10 („NOK“) der Tabelle.

6. Wie viele dieser Transporte mit Kernbrennstoffen oder sonstigen radioaktiven Stoffen hatten jeweils die Uranfabriken Gronau und Lingen als Absender oder zum Ziel?

Insgesamt hatten seit dem Jahr 2011 75 Transporte die Advanced Nuclear Fuels GmbH in Lingen oder die URENCO Deutschland GmbH in Gronau als Absender oder zum Ziel.

7. Aus welchen Gründen wird nach Kenntnis der Bundesregierung nicht generell ein Verbot für den Transport von Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen auf Passagierfähren angeordnet?

Für die Beförderung verpackter gefährlicher Güter mit Seeschiffen gilt der IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code), der ausführlich vorschreibt, durch welche Maßnahmen von den am Transport Beteiligten der Schutz von Menschen und der Umwelt zu gewährleisten ist. Diese Vorschriften werden unter Berücksichtigung von Erkenntnissen aus Wissenschaft und Technik, aber auch aufgrund von Unfallauswertungen, laufend überprüft und in einem zweijährigen Intervall weiterentwickelt. Besondere Aufmerksamkeit gilt hierbei der Klassifizierung, der Verpackung und der Kennzeichnung der gefährlichen Güter, der Unterweisung der mit dem Transport gefährlicher Güter befassten Personen, der Stauung der gefährlichen Güter auf dem Schiff auch unter Berücksichtigung von Aufenthaltsbereichen für Personen sowie der Trennung der gefährlichen Güter untereinander. Die Vorschriften berücksichtigen auch, dass die Beförderung von gefährlichen Gütern grundsätzlich auch auf Fährschiffen mit Passagieren erfolgen kann. Bei den Stauvorschriften wird zwischen Fracht- und Fahrgastschiffen differenziert.

Durch die Gefahrgutverordnung See (GGVSee) werden der IMDG-Code national umgesetzt und zudem detailliert die Sicherheitspflichten der an der Beförderung Beteiligten geregelt. Die Beachtung der Gefahrgutvorschriften und des allgemeinen Verkehrsrechts stellt sicher, dass die Besatzung und die Fahrgäste durch die intrinsischen Eigenschaften der gefährlichen Güter während der Beförderung keinen unverhältnismäßigen Risiken ausgesetzt werden.

8. Wer wird wie nach bundesdeutschen Vorschriften über die Transporte von Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen auf der Ostsee und über deren Umschlag in einem Hafen informiert?

Über die nach dem Atom- und Strahlenschutzrecht genehmigungsbedürftigen Transporte werden durch den Genehmigungsinhaber oder den Beförderer spätestens 48 Stunden vor Transportbeginn aufgrund von Auflagen in den Beförderungsgenehmigungen das Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI) und die Innenministerien der vom Transport betroffenen Länder sowie die Bundespolizei benachrichtigt. Das BfE erhält nachrichtlich eine Kopie dieser Meldung.

9. Welche der zu Frage 1 genannten Transporte hatten ihr Ziel in der Bundesrepublik Deutschland, und welche durchführen die Bundesrepublik Deutschland als Transitland mit welchem Ziel?

Es wird auf die als Anlage 1 beigefügte Tabelle verwiesen. Die Angabe des Transportmodus findet sich in der Spalte 6 der Tabelle.

10. Finden nach Kenntnis der Bundesregierung bei der Ein- oder Ausfuhr von Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen in Mecklenburg-Vorpommern, Schleswig-Holstein, Hamburg und Bremen Kontrollen statt?

Wenn ja, wie viele solcher Kontrollen haben seit 2015 jeweils durch wen stattgefunden, und mit welchem Ergebnis (bitte nach Bundesländern aufschlüsseln)?

Wenn nein, aus welchen Gründen unterbleiben derartige Kontrollen jeweils in welchem Bundesland?

Mecklenburg-Vorpommern:

Es fanden folgende Kontrollen statt:

Jahr 2015: Eine Kontrolle: keine Beanstandungen

Jahr 2016: Drei Kontrollen: an einem Fahrzeug wurde eine fehlende Kennzeichnung angebracht, sonst keine Beanstandungen

Jahr 2017: bedingt durch Personalmangel erfolgte keine Kontrolle.

Schleswig-Holstein:

Gesonderte Statistiken zu in der Vergangenheit durchgeführten Transporten bzw. Transportkontrollen werden von der schleswig-holsteinischen Landesregierung nicht geführt.

Hansestadt Hamburg:

Kontrollen finden regelmäßig und engmaschig statt. Umfassende Informationen finden sich in den Drucksachen der Bürgerschaft der Freien und Hansestadt Hamburg, zuletzt in der Drucksache 21/11227 vom 12. Dezember 2017.

Hansestadt Bremen:

Das Hansestadt Bremische Hafenamt hat in dem abgefragten Zeitraum der Jahre 2015 bis 2017 45 Transporte von sonstigen radioaktiven Stoffen kontrolliert und auf Konformität zu den Transportvorschriften überprüft. Alle Transporteinheiten im Hafengebiet wurden bei Ein-, Aus- und Durchfuhr zum Zeitpunkt der Anlieferung durch die Hafenbehörde auf ionisierende Strahlung gemessen. Es ist hierbei zu keinen Beanstandungen gekommen.

11. Welche Schiffe werden nach Kenntnis der Bundesregierung regelmäßig für den Transport welcher Kernbrennstoffe bzw. sonstiger radioaktiver Stoffe auf welchen Linien eingesetzt?

In den durch das BfE erteilten Genehmigungen ist nur der Seebeförderer festgelegt, wobei diesem die Wahl des jeweils eingesetzten Schiffes freisteht.

12. Welche besonderen Sicherheitsvorkehrungen hinsichtlich der Beförderung von Kernbrennstoffen oder sonstigen radioaktiven Stoffen finden dabei jeweils hinsichtlich des Personals und der Passagiere auf diesen Schiffen Anwendung?

Für die Beförderung radioaktiver Stoffe auf Seeschiffen gelten Beschränkungen für die Gesamtaktivität je Laderaum, die Ansammlung von Versandstücken bzw. Containern sowie für die Strahlenexposition. Darüber hinaus gelten spezielle An-

forderungen für die Trennung von der Besatzung und den Fahrgästen. Die Berechnung von Trennabständen und die Messung von Dosisleistungen sind detailliert geregelt.

13. In welcher Weise wird der Brandschutz vor allem mit Blick auf Uranhexafluorid an Bord der Schiffe betrieben?

Die baulichen Anforderungen an den Brandschutz auf Schiffen sind in Kapitel II-2 des Internationalen Übereinkommens von 1974 zum Schutz des menschlichen Lebens auf See (SOLAS-Convention) geregelt. Für Schiffe, die Gefahrgut befördern, gelten besondere Anforderungen, da bestimmte intrinsische Stoffeigenschaften Einfluss auf die Entstehung von Bränden, den Brandverlauf und die Löschmöglichkeiten haben können. Für Uranhexafluorid gelten keine besonderen Anforderungen, da es nicht brennbar ist und die Verpackung einen hohen Widerstand gegen Brandeinwirkung bietet.

## Anlage 1

Tabelle: Auswertung der Transportmeldungen im BfE „Atomtransporte über die Ostsee“

| Absender                        | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 05.01.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Dampierre                   | 11.01.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 11.01.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 12.01.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 25.01.2011     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Gösgen                      | 25.01.2011     | BE               | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 26.01.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Dampierre                   | 02.02.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals                    | 09.02.2011     | BE               | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals                    | 23.02.2011     | BE               | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 02.03.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 02.03.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKG                             | 09.03.2011     | BE               | Scandlines                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 09.03.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Dampierre                   | 16.03.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 16.03.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| KKW Cruas                       | Westinghouse Electric Sweden AB | 22.03.2011     | Brennstäbe       | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 23.03.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 03.04.2011     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| JSC Techsnabexport              | ANF Lingen                      | 03.04.2011     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Urenco Deutschland GmbH         | Westinghouse Electric Sweden AB | 06.04.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 06.04.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Tricastin                   | 13.04.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW St. Laurent                 | 20.04.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW St. Laurent                 | 27.04.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KBR                             | 04.05.2011     | BE               | Scandlines                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 16.05.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 17.05.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 18.05.2011     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |

| Absender                        | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 23.05.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB                             | 25.05.2011     | BE               | Scandlines                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB                             | 08.06.2011     | BE               | Scandlines                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 21.06.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals                    | 29.06.2011     | BE               | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Tricastin                   | 29.06.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals                    | 06.07.2011     | BE               | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals                    | 13.07.2011     | BE               | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 03.08.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| JSC Technabexport               | ANF Lingen                      | 05.08.2011     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Urenco Deutschland GmbH         | Westinghouse Electric Sweden AB | 06.08.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 06.08.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 09.08.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 10.08.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 16.08.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 17.08.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 24.08.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 24.08.2011     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 31.08.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 05.09.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 07.09.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 27.09.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Beznau                      | 12.10.2011     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Gösgen                      | 16.11.2011     | BE               | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 16.11.2011     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Borssele                    | 07.12.2011     | BE               | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | NL   |                                 | X   |
| JSC Technabexport               | ANF Lingen                      | 15.12.2011     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 04.01.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 11.01.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | A    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 16.01.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 18.01.2012     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |

| Absender                        | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Tricastin                   | 18.01.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 18.01.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 25.01.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 30.01.2012     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 15.02.2012     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| JSC Technabexport               | FBFC                            | 24.02.2012     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | F    |                                 | X   |
| JSC Technabexport               | FBFC                            | 26.03.2012     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | F    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 28.03.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Paluel                      | 28.03.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 01.04.2012     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 03.04.2012     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 29.04.2012     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KBR                             | 02.05.2012     | BE               | Scandlines                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| JSC Technabexport               | FBFC                            | 03.05.2012     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | F    |                                 | X   |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals                    | 07.05.2012     | BE               | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines                  | 09.05.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 21.05.2012     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 01.06.2012     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 20.06.2012     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Dampierre                   | 27.06.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Dampierre                   | 27.06.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 03.07.2012     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Blayais                     | 04.07.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 04.07.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals                    | 11.07.2012     | BE               | Scandlines                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 18.07.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 22.08.2012     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 27.08.2012     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 10.09.2012     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 10.09.2012     | UF6 angereichert | Scandlines                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Beznau                      | 07.10.2012     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |

| Absender                         | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| JSC Technabexport                | Eurodif Production              | 11.11.2012     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | F    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KKW Gösgen                      | 21.11.2012     | BE               | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Tenex Technabexport              | ANF Lingen                      | 10.12.2012     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Belleville                  | 23.01.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW St. Laurent                 | 23.01.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Belleville                  | 30.01.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Belleville                  | 06.02.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KRB                             | 20.02.2013     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW de Blayais                  | 13.03.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KRB                             | 20.03.2013     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Tricastin                   | 03.04.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Tricastin                   | 10.04.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.            | Westinghouse Electric Sweden AB | 15.05.2013     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW St. Laurent                 | 15.05.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | GKN                             | 04.06.2013     | BE               | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KKW Beznau                      | 23.06.2013     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Paluel                      | 26.06.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Paluel                      | 03.07.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Tenex Technabexport              | ANF Lingen                      | 07.07.2013     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Paluel                      | 10.07.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Paluel                      | 17.07.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | GKN                             | 24.07.2013     | BE               | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Paluel                      | 24.07.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.            | Westinghouse Electric Sweden AB | 31.07.2013     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.            | Westinghouse Electric Sweden AB | 07.08.2013     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Enusa Industrias Avanzadas, S.A. | KKW Ringhals                    | 13.08.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Chinon                      | 28.08.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 07.10.2013     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KKW Beznau                      | 07.10.2013     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 20.10.2013     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |

| Absender                        | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 03.11.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 10.11.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Gösgen                      | 17.11.2013     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 17.11.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 24.11.2013     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Tenex Techsnabexport            | ANF Lingen                      | 25.11.2013     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 27.11.2013     | BE               | Scandlines                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 10.12.2013     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KRB                             | 10.12.2013     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 10.12.2013     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KRB                             | 26.12.2013     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 08.01.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KRB                             | 19.01.2014     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 19.01.2014     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| AREVA NC                        | Westinghouse Electric Sweden AB | 21.01.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Eurodif Production              | Westinghouse Electric Sweden AB | 04.02.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 12.02.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Okiluoto                    | 22.02.2014     | BE               | Godby Shipping AB         | Export         | Hamburg               | FIN  |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB                             | 23.02.2014     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB                             | 26.02.2014     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen                      | 02.03.2014     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Urenco Deutschland GmbH         | Westinghouse Electric Sweden AB | 05.03.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB                             | 12.03.2014     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.           | Westinghouse Electric Sweden AB | 12.03.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW St. Laurent                 | 12.03.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW St. Laurent                 | 17.03.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB                             | 19.03.2014     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW St. Laurent                 | 19.03.2014     | Messlanzen       | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB                             | 26.03.2014     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Tricastin                   | 02.04.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |

| Absender                         | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KWG                             | 15.04.2014     | BE               | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Eurodif Production               | Westinghouse Electric Sweden AB | 15.04.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | GKN                             | 20.04.2014     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KBR                             | 20.04.2014     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 05.05.2014     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Gravelines                  | 06.05.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Belleville                  | 04.06.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Belleville                  | 11.06.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Belleville                  | 18.06.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Enusa Industrias Avanzadas, S.A. | KKW Ringhals                    | 18.06.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Enusa Industrias Avanzadas, S.A. | KKW Ringhals                    | 18.06.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 01.07.2014     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Eurodif Production               | Westinghouse Electric Sweden AB | 26.08.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 02.09.2014     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| AREVA NC                         | Westinghouse Electric Sweden AB | 09.09.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| AREVA NC                         | Westinghouse Electric Sweden AB | 16.09.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| AREVA NC                         | Westinghouse Electric Sweden AB | 23.09.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Eurodif Production               | Westinghouse Electric Sweden AB | 07.10.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Eurodif Production               | Westinghouse Electric Sweden AB | 14.10.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KKW Beznau                      | 19.10.2014     | BE               | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Eurodif Production               | Westinghouse Electric Sweden AB | 21.10.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Deutschland GmbH          | Westinghouse Electric Sweden AB | 29.10.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Urenco Deutschland GmbH          | Westinghouse Electric Sweden AB | 05.11.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Eurodif Production               | Westinghouse Electric Sweden AB | 05.11.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 16.11.2014     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Urenco Nederland B.V.            | Westinghouse Electric Sweden AB | 19.11.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Leibstadt                   | 23.11.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Leibstadt                   | 30.11.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Urenco Nederland B.V.            | Westinghouse Electric Sweden AB | 10.12.2014     | UF6 angereichert | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Leibstadt                   | 14.12.2014     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KRB                             | 15.12.2014     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |

| Absender                         | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 15.12.2014     | UO2 Pellets  | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| KKI                              | Westinghouse Electric Sweden AB | 17.12.2014     | Brennstäbe   | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Paluel                      | 17.12.2014     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 07.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 12.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 14.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 18.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Chinon                      | 21.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 21.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 25.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 28.01.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KRB                             | 30.01.2015     | BE           | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Nogent                      | 01.02.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 12.02.2015     | UO2 Pellets  | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KRB                             | 18.02.2015     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Cruas                       | 18.02.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KRB                             | 25.02.2015     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Gravelines                  | 25.02.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Gravelines                  | 25.02.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Gravelines                  | 04.03.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                       | KKW Ringhals                    | 17.03.2015     | BE           | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKE                             | 19.03.2015     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 13.04.2015     | UO2 Pellets  | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | KBR                             | 28.04.2015     | BE           | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Flamanville 2               | 27.05.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Flamanville 2               | 03.06.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW St. Laurent                 | 10.06.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 14.06.2015     | UO2 Pellets  | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Enusa Industrias Avanzadas, S.A. | KKW Ringhals                    | 01.07.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod     | ANF Lingen                      | 05.07.2015     | UO2 Pellets  | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB  | KKW Cruas                       | 12.08.2015     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |

| Absender                        | Empfänger      | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|---------------------------------|----------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen     | 19.08.2015     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen     | 30.08.2015     | UO2 Pellets      | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Beznau     | 04.10.2015     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen     | 13.10.2015     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Bugey      | 14.10.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Bugey      | 18.10.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Bugey      | 21.10.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Bugey      | 25.10.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon     | 18.11.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt  | 22.11.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt  | 29.11.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| JSC Tenex Techsnabexport        | ANF Lingen     | 06.12.2015     | UF6 angereichert | Aspol Baltic Corporation  | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt  | 06.12.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines | 09.12.2015     | BE               | Stena line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cattenom   | 13.12.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt  | 13.12.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cattenom   | 16.12.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Blayais    | 20.12.2015     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | KKW Gösgen     | 21.01.2016     | BE               | Northern Shipping Company | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines | 03.02.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Okiluoto   | 05.02.2016     | BE               | Godby Shipping AB         | Export         | Hamburg               | FIN  |                                 | X   |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 10.02.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Gravelines | 10.02.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 17.02.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 24.02.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 02.03.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cruas      | 02.03.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cruas      | 09.03.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals   | 16.03.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cruas      | 23.03.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals   | 30.03.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 06.04.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 13.04.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 20.04.2016     | BE               | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |

| Absender                        | Empfänger                       | Transportdatum | Transportgut     | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| OJSC Mashinostroitelnny zavod   | ANF Lingen                      | 01.05.2016     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cruas                       | 18.05.2016     | Brennstäbe       | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelnny zavod   | ANF Lingen                      | 20.05.2016     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 25.05.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 01.06.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 08.06.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 12.06.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville                  | 15.06.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 15.06.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 19.06.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| KKW Nogent                      | Westinghouse Electric Sweden AB | 21.06.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelnny zavod   | ANF Lingen                      | 19.07.2016     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 24.07.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Chinon                      | 27.07.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelnny zavod   | ANF Lingen                      | 03.08.2016     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| JSC Tenex Techsnabexport        | ANF Lingen                      | 03.08.2016     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cruas                       | 24.08.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| JSC Tenex Techsnabexport        | ANF Lingen                      | 18.11.2016     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelnny zavod   | KKW Gösgen                      | 20.11.2016     | BE               | Aspol Baltic Corporation  | Transit        | Hamburg               | CH   |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Paluel                      | 27.11.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Paluel                      | 04.12.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelnny zavod   | ANF Lingen                      | 07.12.2016     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| OJSC Mashinostroitelnny zavod   | ANF Lingen                      | 07.12.2016     | UO2 Pellets      | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| JSC Tenex Techsnabexport        | Urenco Deutschland GmbH         | 11.12.2016     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| JSC Tenex Techsnabexport        | Urenco Deutschland GmbH         | 11.12.2016     | UF6 Probe(n)     | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Paluel                      | 18.12.2016     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| JSC Tenex Techsnabexport        | ANF Lingen                      | 19.12.2016     | UF6 angereichert | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| ANF Lingen                      | KKW Olkiluoto                   | 14.01.2017     | BE               | UPM Kymmene Ltd.          | Export         | Hamburg               | FIN  |                                 | X   |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 15.01.2017     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt                   | 23.01.2017     | BE               | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |

| Absender                        | Empfänger      | Transportdatum | Transportgut | Seebeförderer             | Transportmodus | Zu- bzw. Abgangshafen | Ziel | Route Rostock-Dänemark/Schweden | NOK |
|---------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------------------|----------------|-----------------------|------|---------------------------------|-----|
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt  | 29.01.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt  | 06.02.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Leibstadt  | 12.02.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | CH   | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen     | 19.02.2017     | UO2 Pellets  | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals   | 15.03.2017     | BE           | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen     | 17.03.2017     | UO2 Pellets  | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| ANF Lingen                      | KKW Ringhals   | 22.03.2017     | BE           | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 19.04.2017     | BE           | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KRB            | 23.04.2017     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Curas      | 23.04.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 26.04.2017     | BE           | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKI            | 03.05.2017     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| OJSC Mashinostroitelny zavod    | ANF Lingen     | 07.05.2017     | UO2 Pellets  | Northern Shipping Company | Import         | Hamburg               | D    |                                 | X   |
| ANF Lingen                      | KKW Forsmark   | 17.05.2017     | BE           | Stena Line                | Export         | Rostock               | S    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cattenom   | 28.06.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cattenom   | 05.07.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cattenom   | 16.07.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cattenom   | 19.07.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Cattenom   | 23.07.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville | 16.08.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | x                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Belleville | 03.09.2017     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KWG            | 03.12.2017     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KWG            | 10.12.2017     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KWG            | 12.02.2018     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKE            | 26.02.2018     | BE           | Stena Line                | Import         | Rostock               | D    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Penly      | 28.02.2018     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |
| Westinghouse Electric Sweden AB | KKW Penly      | 07.03.2018     | BE           | Stena Line                | Transit        | Rostock               | F    | X                               |     |

Gesamt: 304

**Begriffserläuterung:**

BE = Brennelemente

FBFC = Franco Belge de Fabrication de Combustible

GKN = Gemeinschaftskernkraftwerk Neckarwestheim

KBR = Kernkraftwerk Brokdorf

KKE = Kernkraftwerk Emsland, Lingen

KKG = Kernkraftwerk Grafenrheinfeld

KKI = Kernkraftwerk Isar

KKW = Kernkraftwerk

KRB = Kernkraftwerk Gundremmingen

KWG = Kernkraftwerk Grohnde

NOK = Nord-Ostsee-Kanal

Stand: 07.03.2018

**Anlage 2 – Atomtransporte über die Ostsee**

| <b>Absender</b> | <b>Versanddatum</b> | <b>Empfänger</b> |
|-----------------|---------------------|------------------|
| KWG             | 24.01.2011          | Studsvik         |
| Studsvik        | 31.01.2011          | FZJ              |
| Studsvik        | 31.01.2011          | GNS Duisburg     |
| KKU             | 28.03.2011          | Studsvik         |
| KKS             | 04.04.2011          | Studsvik         |
| KGG             | 11.04.2011          | Studsvik         |
| KKU             | 16.05.2011          | Studsvik         |
| KWB             | 04.07.2011          | Studsvik         |
| Studsvik        | 04.07.2011          | GNS Duisburg     |
| KKG             | 29.08.2011          | Studsvik         |
| KKS             | 05.09.2011          | Studsvik         |
| Studsvik        | 04.10.2011          | KKS              |
| KGG             | 10.10.2011          | Studsvik         |
| KKW             | 28.11.2011          | Studsvik         |
| KWG             | 05.12.2011          | Studsvik         |
| KKB             | 16.01.2012          | Studsvik         |
| Studsvik        | 16.01.2012          | GNS Duisburg     |
| GKN, KWO, KKP,  | 23.01.2012          | Studsvik         |
| KGG             | 30.01.2012          | Studsvik         |
| KKW             | 30.01.2012          | Studsvik         |
| KWO             | 30.01.2012          | Studsvik         |
| KKI             | 20.02.2012          | Studsvik         |
| KKK             | 05.03.2012          | Studsvik         |
| KKU             | 12.03.2012          | Studsvik         |
| KKE             | 26.03.2012          | Studsvik         |
| Studsvik        | 27.03.2012          | KKS              |
| KKS             | 11.06.2012          | Studsvik         |
| KGG             | 30.07.2012          | Studsvik         |
| KWB             | 30.07.2012          | Studsvik         |
| Würgassen       | 27.08.2012          | Studsvik         |
| KBR             | 05.11.2012          | Studsvik         |
| KKG             | 03.12.2012          | Studsvik         |
| KKI             | 03.12.2012          | Studsvik         |
| KKU             | 03.12.2012          | Studsvik         |
| KK Würgassen    | 10.12.2012          | Studsvik         |
| KKS             | 10.12.2012          | Studsvik         |

| <b>Absender</b>    | <b>Versanddatum</b> | <b>Empfänger</b> |
|--------------------|---------------------|------------------|
| Studsvik           | 18.02.2013          | GNS Duisburg     |
| Studsvik           | 08.04.2013          | KK Würgassen     |
| KKP                | 15.04.2013          | Studsvik         |
| KWG                | 22.04.2013          | Studsvik         |
| KGG                | 10.06.2013          | Studsvik         |
| Studsvik           | 17.06.2013          | KKS              |
| Studsvik           | 17.06.2013          | FZJ              |
| Studsvik           | 08.07.2013          | FZJ              |
| KK Würgassen       | 15.07.2013          | Studsvik         |
| KKS                | 15.07.2013          | Studsvik         |
| KGG                | 16.09.2013          | Studsvik         |
| KKW                | 02.12.2013          | Studsvik         |
| KBR                | 09.12.2013          | Studsvik         |
| Studsvik           | 09.12.2013          | FZJ              |
| KKG                | 16.12.2013          | Studsvik         |
| Studsvik           | 20.02.2017          | GNS Werk Jülich  |
| KKW Isar           | 25.04.2017          | Studsvik         |
| KKW Grohnde        | 12.06.2017          | Studsvik         |
| KKW Neckarwestheim | 15.08.2017          | Studsvik         |
| KKW Obrigheim      | 15.08.2017          | Studsvik         |
| KKW Philippsburg   | 15.08.2017          | Studsvik         |
| KKW Brokdorf       | 21.11.2017          | Studsvik         |
| KKW Grundremmingen | 04.12.2017          | Studsvik         |
| KKW Biblis         | 11.12.2017          | Studsvik         |
| KKW Emsland        | 12.12.2017          | Studsvik         |



