



### **Kleine Anfrage**

der Abgeordneten Angelika Beer (Piratenfraktion)

**und**

### **Antwort**

**der Landesregierung** - Minister für Inneres und Bundesangelegenheiten

## **Routen und Sicherheit von Atomtransporte durch Schleswig-Holstein**

Gegenstand sind Transporte von Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen, die seit 2013 bis einschließlich 2016 über das Gebiet von Schleswig-Holstein (Wasser, Land, Luft) erfolgt sind. Es wird um eine tabellarische Auflistung aller Transporte und der erfragten Angaben gebeten.

Vorbemerkung der Landesregierung:

Den zahlenmäßig größten Anteil an den Beförderungen haben sonstige radioaktive Stoffe für Mess-, Forschungs- und medizinische Zwecke. Jährlich werden in Deutschland insgesamt mehr als eine halbe Million Versandstücke mit radioaktiven Stoffen transportiert. Nur sehr wenige Beförderungen (> 500 p.a.) unterliegen dabei dem Genehmigungserfordernis der Strahlenschutzverordnung, im Wesentlichen sind dieses die Quellen von Werkstoffprüfern mit täglich wechselnden Einsatzorten. Die weit überwiegende Anzahl der Beförderungen werden nach dem ADR (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße) abgewickelt. Eine Anzeige- oder Mitteilungsverpflichtung zu diesen Beför-

derungen gibt es im ADR nicht. Im ADR sind abgestufte Sicherheitsanforderungen an die Verpackungen bzw. Transportbehälter definiert, die die Sicherheit bei Beförderungen gewährleisten.

Will ein Transporteur **Kernbrennstoffe** transportieren, benötigt er eine Beförderungsgenehmigung. Dazu stellt er einen Antrag beim Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE). Es hat diese Aufgabe am 30. Juli 2016 vom bis dahin zuständigen Bundesamt für Strahlenschutz (BfS) übernommen. Diese werden nur erteilt, wenn die Vorschriften des Atomrechts und des Gefahrgutrechts eingehalten werden. Eine solche Genehmigung kann sich auf einzelne Transporte oder auf einen bestimmten radioaktiven Stoff beziehen; sie kann auch allgemein bis längstens drei Jahre erteilt werden. Sie wird vom BfE nur dann erteilt, wenn der Nachweis der Einhaltung der Genehmigungsvoraussetzungen vom Antragsteller für die beabsichtigte Beförderung erbracht worden ist.

Im Antrag ist darzulegen,

- welche Stoffe transportiert werden sollen (Art und Menge),
- in welchen Behältern transportiert werden soll,
- wer den Transport durchführt,
- welche Verkehrsmittel benutzt werden sollen,
- über welche Strecke(n) transportiert werden soll und
- welche Sicherungsmaßnahmen vorgesehen sind.

Das BfE prüft, ob die Sicherheitskriterien nach § 4 Atomgesetz (AtG) erfüllt sind und ob die Rechtsvorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter eingehalten werden. Insbesondere prüft es, ob die Sicherheit des Versandstücks (Kernbrennstoff und Behälter) und die Zuverlässigkeit und Sachkenntnis des Antragstellers gewährleistet sind. Das BfE erteilt Transportgenehmigungen für Kernbrennstoffe nur für Deutschland. Die Genehmigung der Ausfuhr obliegt dem Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA). Es ist die Pflicht des Absenders, des Inhabers der Beförderungsgenehmigung und des Beförderers zu prüfen, dass alle erforderlichen Genehmigungen – auch ausländischer Behörden – vorliegen. Erst dann kann der Transport

durchgeführt werden. Welche der genehmigten Routen genutzt wird und wann der Transport im genehmigten Zeitfenster tatsächlich stattfindet, liegt in der Verantwortung des Genehmigungsinhabers.

Für die Verkehrsträger Straße, Binnengewässer und See obliegt die atom- und gefahrgutrechtliche Aufsicht über Transporte von Kernbrennstoffen den Landesbehörden. Bei Lufttransporten sind die Landesbehörden ebenfalls zuständig für die atomrechtliche Aufsicht, während die gefahrgutrechtliche Aufsicht dem Luftfahrt-Bundesamt obliegt. Für die atom- und gefahrgutrechtliche Aufsicht über Transporte mit der Bahn ist das Eisenbahn-Bundesamt verantwortlich. Je nach Art des Transports muss der Transporttermin und die vorgesehene Route mit den Innenministerien der Länder abgestimmt werden. Die Innenministerien können die Transportroute und den Transporttermin bei Bedarf ändern. Die im Kontrollbereich eines Kernkraftwerkes entstehenden radioaktiven Reststoffe werden nach § 9a AtG als radioaktive Abfälle geordnet beseitigt und in Schleswig-Holstein transportiert. Zu diesem Zweck muss zunächst der betreffende Betreiber als Abfallverursacher ein Abfall- und Reststoffkonzept erarbeiten. Sodann ergeht ein entsprechender Zustimmungsbescheid (Verwaltungsakt) der Atomaufsicht. Auf dieser Basis kommt es zu Transporten von radioaktiven Abfällen zur Konditionierung oder zur Einlagerung in ein Zwischenlager.

1. Welche Routen nahmen die Transporte durch Schleswig-Holstein? (Bitte aufschlüsseln nach Wasserstraßen, Namen der Autobahnen oder Zugstrecken)

Antwort:

Gesonderte Statistiken über Transporte und Routen radioaktiver Stoffe durch Schleswig-Holstein liegen der Landesregierung nicht vor. Auf ganz Deutschland bezogen können jedoch der als Anlage beigefügten BfE-Zusammenstellung der momentan gültigen Beförderungsgenehmigungen für Kernbrennstoffe die entsprechenden Transporttermine entnommen werden, soweit die Transporte bereits stattgefunden haben.

2. Welche Sicherheitsmaßnahmen werden getroffen, um bei Wartezeiten, Rangiertätigkeiten oder Umladetätigkeiten Unfälle, die Entwendung oder die mögliche Freisetzung der radioaktiven Stoffe zu verhindern?

Antwort:

Die allgemeinen Sicherheitsmaßnahmen richten sich nach den jeweiligen Grundsätzen des allgemeinen und besonderen Gefahrgutrechts und des Arbeitsschutzes. Erweiterte Maßnahmen werden durch das BfE in Absprache mit den Ländern im Einzelfall als Auflage erlassen oder durch Transportbegleitung vorgeschrieben. Diese sind somit bereits Gegenstand des Genehmigungsverfahrens.

3. Wie werden die jeweiligen Auftraggeber der Transporte an den Kosten der Sicherung und Durchführung der Transporte beteiligt?

Antwort:

Bei erforderlichen Transportbegleitungen durch die Polizei werden diese gemäß den aktuellen Gebührensätzen den Auftraggebern in Rechnung gestellt.

4. Wie viele Kontrollen von Transporten mit radioaktiver Ladung wurden seit 2013 jeweils durchgeführt?

Antwort:

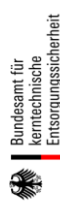
Gesonderte Statistiken über die Kontrolle der Klasse 7 liegen der Landesregierung nicht vor.

## Gültige Beförderungsgenehmigungen nach § 4 Atomgesetz bzw. §§ 16 und 18 StrlSchV

Hinweis: Die Tabelle enthält die Genehmigungen des seit dem 30. Juli 2016 dafür zuständigen Bundesamtes für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) sowie die des vorher zuständigen Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS).

Ifd. Nr.	Antragsdaten					Verkehrsträger					Absenderdaten			Empfängerdaten			Datumsangaben		
	Antragssteller	Antragsdatum	zu befördernde Stoffe	max. Anzahl der Transporte	Straße	Schiene	Luft	See	Umschlag	Transportbehälter *)	Absender	Absendeort	Empfänger	Bestimmungsort	Erteilungsdatum	Gültigkeitsdatum	Transportdatum		
7459	TNI	04.08.2015	unbestr. Uran in Form von Uranoxid	10	✓	x	x	x	x		ANF	Lingen	AREVA Inc.	Richland/USA	23.09.2015	30.07.2017	19.10.2015 26.03.2016		
7469 (+1.Ä.)	DAHER	21.09.2015	unbestr. Uran in Form von UF6	40	✓	x	x	x	x		AREVA NC, Urenco Nederland B.V., Urenco	Pierrelatte/F, Almelo/NL, Gronau	Westinghouse Electric Sweden AB	Västerås/S	22.10.2015	31.03.2017	07.01.2016 13.01.2016 20.01.2016 10.02.2016 17.02.2016 02.03.2016 27.04.2016 15.06.2016 24.08.2016 31.08.2016 28.09.2016 02.11.2016 03.11.2016 16.11.2016 23.11.2016 30.11.2016 14.12.2016 21.12.2016 25.01.2017 22.02.2017 29.03.2017		
7479	TNI	03.12.2015	unbestr. Uran in Form von UF6	10	✓	x	x	x	x		Urenco	Gronau	INB Industrias Nucleares do Brasil S.A.	Resende/BR	10.03.2016	25.11.2017	14.04.2016 16.12.2016		
7484 (+1.Ä.) (+2.Ä.)	TNI	07.01.2016	unbestr. Uran in Form von UF6 „Heels“	100	✓	x	x	x	x		ANF	Lingen	AREVA NC, EURODIF, Urenco Nederland B.V., Urenco, Springfields Fuels Ltd., Urenco UK Ltd.	Pierrelatte/F, Pierrelatte/F, Almelo/NL, Gronau, Springfields/GB, Capenhurst/GB	04.03.2016	30.04.2018	10.03.2016 14.06.2016 28.06.2016 16.08.2016 14.11.2016 21.11.2016 18.01.2017 06.03.2017 13.03.2017 20.03.2017 27.03.2017		

# Gültige Beförderungsgenehmigungen nach § 4 Atomgesetz bzw. §§ 16 und 18 StrlSchV



Hinweis: Die Tabelle enthält die Genehmigungen des seit dem 30. Juli 2016 dafür zuständigen Bundesamtes für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) sowie die des vorher zuständigen Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS).

Ifd. Nr.	Antragsdaten				Verkehrsträger				Absenderdaten			Empfängerdaten			Datumsangaben		
	Antragssteller	Antragsdatum	zu befördernde Stoffe	max. Anzahl der Transporte	Straße	Schiene	Luft	See	Umschlag	Transportbehälter *)	Absender	Absendeort	Empfänger	Bestimmungsort	Erteilungsdatum	Gültigkeitsdatum	Transportdatum
7485 (+1.Ä.) (+2.Ä.)	TNI	17.12.2015	unbestr. Uran in Form von UF6	100	✓	x	x	x	x		AREVA NC, EURODIF, Urenco Nederland B.V., Urenco, Urenco UK Ltd.	Pierrelatte/F, Pierrelatte/F, Almelo/NL, Gronau, Capenhurst/GB	ANF	Lingen	09.03.2016	30.04.2018	10.03.2016 28.04.2016 17.05.2016 14.06.2016 01.07.2016 19.08.2016 25.08.2016 01.09.2016 13.10.2016 20.10.2016 17.11.2016 24.11.2016 18.01.2017 09.03.2017 16.03.2017 23.03.2017 30.03.2017
7494 (+1.Ä.) (+2.Ä.)	TNI	14.01.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	100	✓	x	x	x	x		Urenco	Gronau	AREVA NP	Romans-sur-Isere/F	19.04.2016	31.03.2017	09.09.2016 16.09.2016 23.09.2016 24.03.2017
7497 (+1.Ä.)	TNI	04.02.2016	Uran – Pellets	40	✓	x	✓	✓	✓		PJSC	Elektrostal/RUS	ANF	Lingen	13.04.2016	21.08.2017	01.05.2016 20.05.2016 19.07.2016 03.08.2016 18.09.2016 03.10.2016 07.12.2016 19.02.2017 17.03.2017
7499	RSB	03.02.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	134	✓	x	✓	✓	✓		Urenco	Gronau	Westinghouse Fuels Ltd., Urenco UK Ltd., Urenco Nederland B.V., AREVA NP – FBFC, Westinghouse Electric Sweden AB, Westinghouse Electric, Global Nuclear Fuel, AREVA NP Inc., ANF	Springfields/GB, Capenhurst/GB, Almelo/NL, Romans/F, Västerås/S, Columbia/USA, Wilmington/USA, Richland/USA, Lingen	20.04.2016	31.03.2018	05.05.2016 06.05.2016 06.06.2016 04.07.2016 20.07.2016 29.08.2016 24.10.2016 06.12.2016 19.01.2017 13.02.2017
7503	RSB	19.02.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	66	✓	x	✓	✓	✓		Urenco	Gronau	Korea Hydro and Nuclear Power Co., Kepco Nuclear Fuel Co.	Seoul/KR, Daejeon/KR	24.05.2016	02.04.2017	28.06.2016 17.02.2017
7507	RSB	07.04.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	12	x	x	✓	x	x		Urenco Nederland B.V.	Almelo/NL	Korea Hydro and Nuclear Power Co., Kepco Nuclear Fuel Co.	Seoul/KR, Daejeon/KR	25.05.2016	02.04.2017	28.06.2016 09.08.2016 03.02.2017 18.02.2017

## Gültige Beförderungsgenehmigungen nach § 4 Atomgesetz bzw. §§ 16 und 18 StrlSchV

Hinweis: Die Tabelle enthält die Genehmigungen des seit dem 30. Juli 2016 dafür zuständigen Bundesamtes für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) sowie die des vorher zuständigen Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS).

Ifd. Nr.	Antragsdaten					Verkehrsträger					Absenderdaten			Empfängerdaten			Datumsangaben		
	Antragssteller	Antragsdatum	zu befördernde Stoffe	max. Anzahl der Transporte	Straße	Schiene	Luft	See	Umschlag	Transportbehälter *)	Absender	Absendeort	Empfänger	Bestimmungsort	Erteilungsdatum	Gültigkeitsdatum	Transportdatum		
7508 (+1.Ä.)	DAHER	22.04.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	40	✓	x	x	x	x		ANF, Urengo, Urengo Nederland B.V., Urengo UK Ltd.	Lingen, Gronau, Almelo/NL, Capenhurst/GB	ANF, Urengo, Urengo Nederland B.V., Urengo UK Ltd.	Lingen, Gronau, Almelo/NL, Capenhurst/GB	30.05.2016	30.04.2018	19.10.2016 21.03.2017		
7509	DAHER	22.04.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	40	✓	x	✓	✓	✓		JSC Tenex Technsnabexport	Moskau/RUS	ANF	Lingen	30.05.2016	21.08.2017	03.08.2016 18.11.2016 19.12.2016		
7512 (+1.Ä.)	TNI	03.05.2016	unbestr. Brennstäbe	100	✓	x	x	x	x		ANF	Lingen	AREVA NP	Romans/F	16.06.2016	30.04.2018	19.09.2016 14.11.2016 12.12.2016 23.01.2017 06.02.2017		
7514	DAHER	23.05.2016	unbestr. BE	60	✓	x	✓	✓	x		Westinghouse Electric Sweden AB	Västeras/S	KKW Belleville, KKW Blayais, KKW Bugey, KKW Cruas, KKW Chinon, KKW Dampierre, KKW Gravelines, KKW St. Laurent, KKW Tricastin, KKW Paluel, KKW Penly, KKW Nogent, KKW St. Alban, KKW Cattenom, KKW Flamanville, KKW Golfech	Lere/F, Braud-et-Saint-Louis/F, Langnieu Cedex/F, Cruas/F, Avoine/F, Ouzouer-sur-Loire/F, Gravelines/F, Saint-Laurent-des-Eaux/F, Saint-Paul-Trois/F, Cany-Barville/F, Neuville-les-Dieppe/F, Nogent-sur-Seine/F, St. Maurice-l'Exil/F, Cattenom/F, Les Pieux/F, Valence d'Agen/F	19.07.2016	31.03.2017	24.07.2016 27.07.2016 02.08.2016 24.08.2016 27.11.2016 29.11.2016 04.12.2016 18.12.2016 03.01.2017 09.01.2017 10.01.2017 16.01.2017 23.01.2017 30.01.2017		

# Gültige Beförderungsgenehmigungen nach § 4 Atomgesetz bzw. §§ 16 und 18 StrlSchV

Hinweis: Die Tabelle enthält die Genehmigungen des seit dem 30. Juli 2016 dafür zuständigen Bundesamtes für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) sowie die des vorher zuständigen Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS).

Ifd. Nr.	Antragsdaten				Verkehrsträger					Absenderdaten			Empfängerdaten			Datumsangaben		
	Antragssteller	Antragsdatum	zu befördernde Stoffe	max. Anzahl der Transporte	Straße	Schiene	Luft	See	Umschlag	Transportbehälter *)	Absender	Absendeort	Empfänger	Bestimmungsort	Erteilungsdatum	Gültigkeitsdatum	Transportdatum	
7515 (+1.Ä.) (+2.Ä.)	TNI	03.05.2016	unbestr. BE	50	✓	x	x	x	x		Lingen	Kerncentrale Doel, Kerncentrale Tihange	Doel/B, Tihange/B	07.06.2016	30.04.2018	13.06.2016 16.06.2016 21.06.2016 26.06.2016 22.08.2016 25.08.2016 30.08.2016 05.09.2016 25.11.2016 02.12.2016 07.12.2016 12.12.2016 15.12.2016 20.12.2016 06.03.2017 09.03.2017 14.03.2017 19.03.2017 22.03.2017 27.03.2017		
7518	TNI	09.06.2016	unbestr. Uran-Pellets	30	✓	x	✓		✓		Richland/USA	ANF	Lingen	10.08.2016	31.07.2018	17.10.2016		
7520	RSB	14.06.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	5	✓	x	x	x	x		Capenhurst/GB	Urenco	Gronau	08.08.2016	31.07.2018	04.10.2016 08.02.2017		
7522	RSB	31.08.2016	unbestr. Uran in Form von Uranoxid	20	✓	x	✓		✓		Lingen	AREVA NP	Richland/USA	17.10.2016	30.06.2019	12.12.2016 01.03.2017		
7523	RSB	31.08.2016	unbestr. Uran in Form von Uranoxid	1	✓	x	✓		✓		Lingen	AREVA NP	Richland/USA	13.10.2016	31.05.2017	12.12.2016		
7526	RSB	21.07.2016	unbestr. Uran in Form von UF6 „Heels“	80	✓	x	✓		✓		Columbia/USA, Wilmington/USA, Richland/USA	Urenco	Gronau	15.09.2016	31.08.2018	28.11.2016 23.12.2016 24.01.2017 27.02.2017 10.03.2017		
7531 (+1.Ä.)	DAHER	05.09.2016	unbestr. BE	15	✓	x	✓		✓		Lingen	Teollisuuden Voima Oy	Olkiluoto/FIN	27.10.2016	17.06.2017	14.01.2017		
7532	DAHER	06.09.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	10	✓	x	x	x	x		Gronau	Westinghouse Electric	Columbia/USA	28.11.2016	31.10.2018	06.01.2017		
7533	DAHER	20.09.2016	unbestr. BE	20	✓	x	✓		x		Lingen	Ringhals AB, Forsmarks Kraftgrupp, OKG Aktiebolag	Väröbacka/S, Östhammar/S, Oskarshamn/S	22.11.2016	31.12.2017	15.03.2017 22.03.2017		
7536	DAHER	07.10.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	10	✓	x	✓		✓		Moskau/RUS	Urenco	Gronau	16.11.2016	21.08.2017	11.12.2016		
7537	TNB	10.10.2016	bestr. Brennstoffplatten	7	✓	x	x	x	x		Ottock-Swierk/PL	Nuclear Research and Consultancy Group	Petten/NL	21.11.2016	31.12.2017	05.01.2017		



# Gültige Beförderungsgenehmigungen nach § 4 Atomgesetz bzw. §§ 16 und 18 StrlSchV

Hinweis: Die Tabelle enthält die Genehmigungen des seit dem 30. Juli 2016 dafür zuständigen Bundesamtes für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) sowie die des vorher zuständigen Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS).

Ifd. Nr.	Antragsdaten				Verkehrsträger				Absenderdaten			Empfängerdaten			Datumsangaben		
	Antragssteller	Antragsdatum	zu befördernde Stoffe	max. Anzahl der Transporte	Straße	Schiene	Luft	See	Umschlag	Transportbehälter *)	Absender	Absendeort	Empfänger	Bestimmungsort	Erteilungsdatum	Gültigkeitsdatum	Transportdatum
7538	DAHER	20.10.2016	unbestr. Uran in Form von UF6	3	✓	x	x	✓	✓	JSC Tenex Technabexport	Moskau/RUS	Urenco	Gronau	01.12.2016	21.08.2017	11.12.2016	
7539	TNB	28.10.2016	bestr. Brennstoffplatten	40	✓	x	x	x	x	Nuclear Research Institute Rez plc	Husinec-Rez/CZ	Institute National des Radioelements	Fleurus/B	21.11.2016	30.09.2017	03.01.2017 05.01.2017 08.01.2017 10.01.2017 15.01.2017 17.01.2017 29.01.2017 31.01.2017 05.02.2017 26.02.2017 28.02.2017 02.03.2017 05.03.2017 07.03.2017 09.03.2017 14.03.2017 16.03.2017	
7540	TNB	28.10.2016	bestr. Brennstoffplatten	40	✓	x	x	x	x	Nuclear Research Institute Rez plc	Husinec-Rez/CZ	Institute National des Radioelements	Fleurus/B	21.11.2016	30.09.2017	09.01.2017 24.02.2017 06.03.2017 15.03.2017 29.03.2017	
7543	DAHER	09.11.2016	unbestr. BE	13	✓	x	✓	x	x	Westinghouse Electric Sweden AB	Västeras/S	KKW Leibstadt	Leibstadt/CH	02.12.2016	31.03.2018	15.01.2017 23.01.2017 29.01.2017 06.02.2017 12.02.2017	
7544	TNB	14.11.2016	unbestr. Brennstoffplatten	5	✓	x	x	x	x	AREVA NP	Romans/F	Nuclear Research Institute Rez plc	Husinec-Rez/CZ	29.12.2016	31.12.2017	07.03.2017	
7546	TNB	18.11.2016	unbestr. Brennstäbe	2	✓	x	x	x	x	SCK – CEN	Mol/B	RATEN – ICN	Mioveni/RO	22.12.2016	30.07.2017	21.02.2017	
7550	DAHER	21.12.2016	unbestr. Uran in Form von UF6 „Heels“	40	✓	x	x	x	x	ANF, Urenco, Urenco Nederland B.V., Urenco UK Ltd.	Lingen, Gronau, Almelo/NL, Capenhurst/GB	ANF, Urenco, Urenco Nederland B.V., Urenco UK Ltd.	Lingen, Gronau, Almelo/NL, Capenhurst/GB	05.01.2017	31.12.2018	21.02.2017 21.03.2017	
7552	DAHER	04.01.2017	unbestr. BE	8	✓	x	✓	✓	✓	Enusa Industrias Avanzadas S.A.	Madrid/E	KRB	Gundremmingen	06.03.2017	31.12.2017	22.03.2017 29.03.2017	
C 959	RSB	11.10.2016	Großquelle (Co-60, special form) von CDN nach D	1	✓	x	✓	✓	✓	Nordion Inc.	Ottawa/CDN	Synergy Health GmbH	Allershausen	13.12.2016	01.06.2017	05.03.2017	
C 963	DAHER	13.10.2016	Großquelle (Co-60, special form) von CDN nach D	1	✓	x	✓	✓	✓	Nordion Inc.	Ottawa/CDN	BBF Sterilisationservice GmbH	Kernen	25.11.2016	30.06.2017	27.01.2017	

## Gültige Beförderungsgenehmigungen nach § 4 Atomgesetz bzw. §§ 16 und 18 StrlSchV

Hinweis: Die Tabelle enthält die Genehmigungen des seit dem 30. Juli 2016 dafür zuständigen Bundesamtes für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE) sowie die des vorher zuständigen Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS).

Ifd. Nr.	Antragsdaten					Verkehrsträger					Absenderdaten			Empfängerdaten			Datumsangaben		
	Antragssteller	Antragsdatum	zu befördernde Stoffe	max. Anzahl der Transporte	Straße	Schiene	Luft	See	Umschlag	Transportbehälter *)	Absender	Absendeort	Empfänger	Bestimmungsort	Erteilungsdatum	Gültigkeitsdatum	Transportdatum		
C 964	DAHER	17.10.2016	Großquelle (Co-60, special form) von D nach CDN	1	✓	x	x	✓		BBF Sterilisations-service GmbH	Kernen	Nordion Inc.	Ottawa/CDN	05.12.2016	30.06.2017	09.02.2017			
C 965 (+1.A.)	GSR	25.10.2016	Großquelle (Co-60, special form) von CZ nach D	3	✓	x	x	x		Isotrend spol. s.r.o.	Prag/CZ	Helmholtz-Zentrum	Berlin	12.12.2016	14.09.2017	14.03.2017			
C 967 (+1.A.)	DAHER	15.12.2016	Großquelle (Co-60, special form) von CDN nach China	1	x	x	✓	x		Nordion Inc.	Ottawa/CDN	Shanghai JPY Ion-Tech Company Ltd.	Shanghai/CHN	28.12.2016	31.08.2017	08.02.2017			

**Legende zur Tabelle**

\*) Angabe für bestrahlte Brennelemente und HAW-Glaskokillen  
 ✓ Ja  
 x nein

**Abkürzungsverzeichnis zur Tabelle (ohne Nationalitätszeichen)**

Abkürzung	vollständiger Wortlaut
ANF	Advanced Nuclear Fuels GmbH
BE	Brennelement/e
SCK – CEN	Belgian Nuclear Research Centre
DAHER	DAHER NUCLEAR TECHNOLOGIES GmbH
FBFC	Franco Belge de Fabrication de Combustible
GKN	Gemeinschaftskernkraftwerk Neckarwestheim
GSR	Gamma-Service Recycling GmbH
ITU	Institut für Transurane
KBR	Kernkraftwerk Brokdorf
KGR	Kernkraftwerk Greifswald
KKB	Kernkraftwerk Brunsbüttel
KKE	Kernkraftwerk Emsland, Lingen
KKG	Kernkraftwerk Grafenrheinfeld
KKI	Kernkraftwerk Isar
KKK	Kernkraftwerk Krümmel
KKP	Kernkraftwerk Philippsburg
KKS	Kernkraftwerk Stade
KKU	Kernkraftwerk Unterweser
KMK	Kernkraftwerk Mühlheim-Kärlich
KRB	Kernkraftwerk Gundremmingen
KWB	Kernkraftwerk Biblis
KWG	Kernkraftwerk Grohnde
KWO	Kernkraftwerk Obrigheim
MOX	Mischoxid
MTR	Material Test Reactor
NCS	Nuclear Cargo + Service GmbH
OJSC	OJSC Mashinostroitelny zavod
PJSC	PJSC Mashinostroitelny zavod
RSB	RSB Logistic GmbH
TNI	TN International
TNB	Transnubel
TRIGA	Training, Research, Isotope-production, General Atomic
UF6	Uranhexafluorid
UKAEA	United Kingdom Atomic Energy Authority
US-DOE	US - Department of Energy