

KLEINE ANFRAGE

des Abgeordneten Johann-Georg Jaeger, Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN

Atomtransporte über Häfen in Mecklenburg-Vorpommern

und

ANTWORT

der Landesregierung

Vorbemerkung

Meldepflichtige Transporte von sonstigen radioaktiven Stoffen (Großquellen) erfolgten im Berichtszeitraum nicht über Häfen von Mecklenburg-Vorpommern. Transporte von sonstigen radioaktiven Stoffen über Häfen von Mecklenburg-Vorpommern unterhalb der Meldepflicht im Transit müssen nicht angezeigt werden und sind somit der Landesregierung nicht bekannt. In der Beantwortung der Fragen 1 bis 10 wird deshalb nur auf Transporte von Kernbrennstoffen über Häfen in Mecklenburg-Vorpommern eingegangen.

Der Hamburger Senat informiert auf entsprechende Kleine Anfragen von Bürgerschaftsabgeordneten umfangreich über Art, Umfang und Anzahl von Atomtransporten durch Hamburg (vgl. u. a. die Drucksachen der Bürgerschaft der Freien und Hansestadt Hamburg 20/6819, 20/7891 und 20/9883). Mit dem Brand des radioaktive Stoffe transportierenden Containerschiffs „Atlantic Cartier“ im Hamburger Hafen am 1. Mai 2013 während des Kirchentages hat sich das öffentliche Interesse an den Atomtransporten stark erhöht. Die Antworten des Senates geben - für den Bereich des Hamburger Hafens - präzise Auskünfte zu nachfolgend aufgeführten Fragen.

Auch in Mecklenburg-Vorpommern werden regelmäßig radioaktive Stoffe über mindestens einen Hafen transportiert, ohne dass die Bevölkerung vom tatsächlichen Umfang dieser Transporte Kenntnis hat. In der Vergangenheit erfolgten diese Transporte unter anderem in Passagierfähren.

1. Welche Transporte von Kernbrennstoffen und sonstigen radioaktiven Stoffen erfolgten im Jahr 2013 durch den Rostocker Hafen oder durch das Rostocker Stadtgebiet bzw. durch andere Häfen Mecklenburg-Vorpommerns (bitte nach Ort aufschlüsseln und Datum des Eingangs und Ausgangs angeben)?

Transporte von Kernbrennstoffen erfolgten 2013 ausschließlich über den Rostocker Hafen.
Nachstehend eine Übersicht der durchgeführten Transporte im Jahr 2013.

Lfd. Nr.	Beförderungsgenh. Nr. BfS	Anzahl Brennelemente	Art des Kernbrennstoffes	Masse in kg U gesamt	Behältertyp	Behälteranzahl je LKW	Absender	Empfänger	Transportdatum
1	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	IF-96 Embrance	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	23.01.2013
	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller XL AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	23.01.2013
2	7168	7	Brennelemente Urandioxid	3850	Traveller STD AF- 96	7	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de St. Laurent Frankreich	23.01.2013
3	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller XL AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	30.01.2013
	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller XL AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	30.01.2013
4	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller XL AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	06.02.2013
	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller XL AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	06.02.2013
5	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller XL AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	13.02.2013
	7168	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller XL AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Belleville Frankreich	13.02.2013
6	7191	20	Brennelemente Urandioxid	3700		10	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Gund- remmingen	20.02.2013
	7191	20	Brennelemente Urandioxid	3700		10	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Gund- remmingen	20.02.2013
7	7168	4	Brennelemente Urandioxid	2200	Traveller STD AF- 96	4	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Blayais Frankreich Saint-Ciers- sur-Gironde	13.03.2013

Lfd. Nr.	Beförderungsgenh. Nr. BfS	Anzahl Brennelemente	Art des Kernbrennstoffes	Masse in kg Ugesamt	Behältertyp	Behälteranzahl je LKW	Absender	Empfänger	Transportdatum
8	7191	20	Brennelemente Urandioxid	4400		12	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Gundremmingen	20.03.2013
	7191	20	Brennelemente Urandioxid	4400		12	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Gundremmingen	20.03.2013
9	7258	10	Brennelemente Urandioxid	5500	Traveller STD AF-96	10	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Tricastin, Frankreich	03.04.2013
10	7258	10	Brennelemente Urandioxid	5500	Traveller STD AF-96	10	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Tricastin, Frankreich	10.04.2013
	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Tricastin, Frankreich	10.04.2013
11	7258	10	Brennelemente Urandioxid	5500	Traveller STD AF-96	10	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Saint Laurent, Frankreich	15.05.2013
12	7246	-	Uranhexafluorid	9240	UX 30	6	Urenco Niederland	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	15.05.2013
13	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Paluel Frankreich	26.06.2013
	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Paluel Frankreich	26.06.2013
14	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Paluel Frankreich	03.07.2013
	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Paluel Frankreich	03.07.2013
15	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB,	CNPE de Paluel Frankreich	10.07.2013
16	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Paluel Frankreich	17.07.2013
17	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Paluel Frankreich	24.07.2013
18	7246	-	Uranhexafluorid	6160	UX 30	4	Urenco Niederland	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	31.07.2013
19	7246	-	Uranhexafluorid	6160	UX 30	4	Urenco Niederland	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	07.08.2013

Lfd. Nr.	Beförderungsgeneh. Nr. BfS	Anzahl Brennelemente	Art des Kernbrennstoffes	Masse in kg U gesamt	Behältertyp	Behälteranzahl je LKW	Absender	Empfänger	Transportdatum
20	7300	10	Brennelemente Urandioxid	5500	Traveller STD AF-96	10	Enusa Industrias Avanzadas, S.A. Spanien	KKW Ringhals Schweden	14.08.2013
	7300	10	Brennelemente Urandioxid	5500	Traveller STD AF-96	10	Enusa Industrias Avanzadas, S.A. Spanien	KKW Ringhals Schweden	14.08.2013
21	7258	8	Brennelemente Urandioxid	4400	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Chinon Frankreich	28.08.2013
	7258	10	Brennelemente Urandioxid	5500	Traveller STD AF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	CNPE de Chinon Frankreich	28.08.2013
22	7306	24	Brennelemente Urandioxid	4440	S/50/IF-96	12	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Leibstadt Schweiz	03.11.2013
23	7306	24	Brennelemente Urandioxid	4440	S/50/IF-96	12	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Leibstadt Schweiz	10.11.2013
24	7306	24	Brennelemente Urandioxid	4440	S/50/IF-96	12	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Leibstadt Schweiz	17.11.2013
25	7306	24	Brennelemente Urandioxid	4440	S/50/IF-96	12	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Leibstadt Schweiz	24.11.2013
26	7306	16	Brennelemente Urandioxid	2960	S/50/IF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Leibstadt Schweiz	27.11.2013
	7306	16	Brennelemente Urandioxid	2960	S/50/IF-96	8	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	KKW Leibstadt Schweiz	27.11.2013
27	7246/1	-	Uranhexafluorid	9240	UX 30	6	Eurodif Production Pierrelatte Cedex I Frankreich	Westinghouse Electric Sweden AB, Schweden	11.12.2013

Lfd. Nr. - laufende Nummer

Beförderungsgeneh. Nr. BfS – Beförderungsgenehmigungsnummer des Bundesamtes für Strahlenschutz

Kg U - Kilogramm Uran

LKW - Lastkraftwagen

KKW - Kernkraftwerk

2. Um welche Kernbrennstoffe und sonstigen radioaktiven Stoffe handelte es sich dabei jeweils?

Es handelte sich ausschließlich um Transporte unbestrahlter Kernbrennstoffe in Form von Uranhexafluorid (UF₆) beziehungsweise Urandioxid (UO₂). Bei unbestrahlten Kernbrennstoffen handelt es sich um noch nicht gespaltene Uranprodukte.

3. In welchem Umfang und in welcher Menge sind Kernbrennstoffe und sonstige radioaktive Stoffe jeweils transportiert worden?

Siehe Antwort zur Frage 1.

4. Wie hoch war die jeweilige Aktivität der Kernbrennstoffe und sonstigen radioaktiven Stoffe?

Die Beförderungsgenehmigungen des Bundesamtes für Strahlenschutz enthalten keine Angaben zur Aktivität, weil es sich lediglich um unbestrahlten Kernbrennstoff handelt.

5. Wie wurden die Kernbrennstoffe und sonstigen radioaktiven Stoffe jeweils klassifiziert?

Die Klassifizierung und Kennzeichnung der Transporte erfolgte gemäß dem Europäischen Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR in der Fassung vom 3. Juni 2013). Die beförderten Stoffe sind in die Klasse 7 eingestuft und wurden mit der Kennzeichnung UN 3324, UN 3327 beziehungsweise UN 2977 befördert.

6. Welche Art von Behältern wurde zum Transport der Kernbrennstoffe und sonstigen radioaktiven Stoffe jeweils verwendet (bitte genaue Typenkennung der Behälter angeben)?

Siehe Antwort zur Frage 1.

7. Welche Beförderungsmittel (zum Beispiel Schiff, Bahn, LKW) wurden zum Transport der Kernbrennstoffe und sonstigen radioaktiven Stoffe jeweils verwendet?
In welchen Fällen handelte es sich um Beförderungsmittel, in denen gleichzeitig Passagierbeförderung stattfand (zum Beispiel Passagierfähren)?

Die Transporte erfolgten mit Lastkraftwagen und per Schiff im Liniendienst Rostock-Trelleborg.

8. Wo wurden die Kernbrennstoffe und sonstigen radioaktiven Stoffe jeweils umgeschlagen?

In den Häfen Rostock und Trelleborg.

9. Wer war der jeweilige Absender (Firma mit Ortsangabe) der Kernbrennstoffe und sonstigen radioaktiven Stoffe?
Wer war der jeweilige Empfänger?

Siehe Antwort zur Frage 1.

10. Welche gültigen Genehmigungen für den Transport radioaktiver Stoffe liegen der zuständigen Behörde derzeit vor (bitte angeben mit Beginn und Ende der Genehmigungsdauer, maximal zulässige Transportzahl und Menge, Absender und Empfänger, Transportmittel, Art des Stoffes und Behälterbezeichnung)?

In der nachfolgenden Auflistung sind nur die derzeit gültigen Beförderungsgenehmigungen des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS) aufgeführt. Insofern besteht eine Differenz zu den in der Antwort zu Frage 1 aufgeführten Beförderungsgenehmigungen für Transporte im Jahr 2013.

1. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7235 vom 04.10.2012 gültig bis 25.09.2015

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahltes angereichertes Uran mit einer maximalen Anreicherung an Uran-235 von 5,0 % in fester Form als Metall, Legierung oder in einer chemischen Verbindung (außer Uranhexafluorid).

je Transport: maximal 30000 Gramm (g) angereichertes Uran mit mehr als 15 g Uran-235 und mit maximal 290 g Uran-235 unter den Bedingungen des § 417 (a) der Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, 2009 Edition, International Atomic Energy Agency (IAEA), No TS-R-1

je Versandstück: maximal 1500 g angereichertes Uran mit maximal 15 g Uran-235

Anzahl der Transporte: beliebig,

Anzahl der Versandstücke je Transport: beliebig

Genehmigungsinhaber: Nuclear Cargo + Service GmbH
RodenbacherChaussee6
63457 Hanau

Verpackung: nicht vorgegeben.

Transportmittel: LKW, Schiff

2. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7246 vom 05.04.2013 gültig bis 31.03.2014

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahltes angereichertes Uran in Form von Uranhexafluorid mit einem maximalen Anreicherungsgrad an Uran-235 von 5%.

maximal 184800 kg Uran mit maximal 9240 kg Uran-235

Anzahl der Transporte: 14

Inhaber der abgebenden Kernanlagen:

Eurodif Production
B.P. 175
26702 Pierrelatte Cedex I Frankreich

Urenco Nederland B.V.
Drienemansweg 1
7601 PZ Almelo/Niederlande

Urenco Deutschland GmbH
Postfach 1920
48580 Gronau

Inhaber der übernehmenden Kernanlage:
Westinghouse Electric Sweden AB
Bränslegatan, Finnslätten
72163 Västerås/Schweden

Verpackung: UX 30
Transportmittel: LKW, Schiff

3. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7257 vom 01.02.2013 gültig bis 12.03.2014

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahlte Brennelemente für Siedewasserreaktoren mit angereichertem Uran in Form von Uranoxid mit einem maximalen Anreicherungsgrad an Uran-235 von 5 %.

maximal 240 Brennelemente mit maximal 56640 kg Uran mit maximal 2832 kg Uran-235

Anzahl der Transporte: 14

Inhaber der abgebenden Kernanlagen:

Advanced Nuclear Fuels GmbH
Am Seitenkanal 1
49811 Lingen/Ems

Inhaber der übernehmenden Kernanlage:

Teollisuuden Voima Oy
27160 Oikiluoto/Finnland
Verpackung: Brennelement-Transportbehälter Typ ANF-10
Transportmittel: LKW, Schiff

4. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7258 vom 28.03.2013 gültig bis 31.03.2014

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahlte Brennelemente für Druckwasserreaktoren (Typ 17 x 17 W-STD/XL) mit angereichertem Uran in Form von Urandioxid mit einem maximalen Anreicherungsgrad an Uran-235 von 5 %.

maximal 600 Brennelemente mit maximal 330000 kg Uran mit maximal 16500 kg Uran-235

Anzahl der Transporte: 60

Inhaber der abgebenden Kernanlagen:

Westinghouse Electric Sweden AB
Bränsiegatan, Finnslätten
72 163 Västeras/Schweden

Inhaber der übernehmenden Kernanlage:

CNPE de Belleville
18240 Lere

CNPE de Blayais
Braud et St. Louis
33820 Saint-Ciers sur Gironde

CNPE du Bugey,
01366 Camp de Valbonne

CNPE de Cruas
07350 Cruas

CNPE de Chinon
37420 Avoine

CNPE de Dampierre
45570 Ouzouer sur Loire

CNPE de Gravelines
59820 Gravelines

CNPE de St. Laurent
41220 Samt Laurent

CNPE de Tricastin
26131 St. Paul-les-trois-Chateaux

CNPE de Pafuel
76450 Cany-Barville

CNPE de Penly
76370 Neuville-Les-Dieppe

Verpackung: Traveller STD/Traveller XL
Transportmittel: LKW, Schiff

5. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7306 vom 25.10.2013 gültig bis 31.03.2014

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahlte Brennelemente für Druckwasserreaktoren (Typ SVEA-96) mit angereichertem Uran in Form von Urandioxid mit einem maximalen Anreicherungsgrad an Uran-235 von 5 %.

maximal 200 Brennelemente mit maximal 37000 kg Uran mit maximal 1850 kg Uran-235

Anzahl der Transporte: 13

Inhaber der abgebenden Kernanlagen:

Westinghouse Electric Sweden AB
72163 Västeras/Schweden

Inhaber der übernehmenden Kernanlage:

Kernkraftwerk Leibstadt AG
5325 Leibstadt/Schweiz
Verpackung: Embrace, S/50/IF-96
Transportmittel: LKW, Schiff

6. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7332 vom 14.02.2014 gültig bis 03.06.2014

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahlte Brennelemente für Siedewasserreaktoren (Typ SVEA 96) mit angereichertem Uran in Form von Urandioxid mit einem maximalen Anreicherungsgrad an Uran-235 von 5 %

maximal 150 Brennelemente mit maximal 27750 kg Uran mit maximal 1387,5 kg Uran-235

Anzahl der Transporte: 10

Inhaber der abgebenden Kernanlagen:

Westinghouse Electric Sweden AB
Bränslegatan, Finnslätten
72163 Västerås/Schweden

Inhaber der übernehmenden Kernanlage:

RWE Power AG
Huyssenallee 2
45128 Essen

E.ON Kernkraft GmbH
Tresckowstraße 5
30457 Hannover

Kernkraftwerke Gundremmingen Betriebsgesellschaft mbH
Dr. August-Weckesser-Straße 1
89355 Gundremmingen

Verpackung: Embrace, S/50/IF-96
Transportmittel: LKW, Schiff

7. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7346 vom 20.02.2014 gültig bis 03.06.2014

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahlte Brennelemente für Druckwasserreaktoren (Typ 16 x 16 ATOM) mit angereichertem Uran in Form von Urandioxid mit einem maximalen Anreicherungsgrad an Uran-235 von 5 %.

maximal 50 Brennelemente mit maximal 27500 kg Uran mit maximal 1375 kg Uran-235

Anzahl der Transporte: 7

Inhaber der abgebenden Kernanlagen:

Westinghouse Electric Sweden AB
Bränslegatan, Finnslätten
72163 Västerås/Schweden

Inhaber der übernehmenden Kernanlage:

Kernkraftwerk Brokdorf GmbH & Co. oHG
Osterende
25576 Brokdorf

Verpackung: Traveller STD/Traveller XL
Transportmittel: LKW, Schiff

8. Genehmigungsnummer: SE 1.1-7347 vom 20.02.2014 gültig bis 03.06.2014

Art und Masse Kernbrennstoff:

unbestrahlte Brennelemente für Druckwasserreaktoren (Typ 18 x 18 ATOM) mit angereichertem Uran in Form von Urandioxid mit einem maximalen Anreicherungsgrad an Uran-235 von 5 %.

maximal 68 Brennelemente mit maximal 37400 kg Uran mit maximal 1870 kg Uran-235

Anzahl der Transporte: 7

Inhaber der abgebenden Kernanlage:

Westinghouse Electric Sweden AB
Bränslegatan, Finnslätten
72163 Västerås/Schweden

Inhaber der übernehmenden Kernanlage:

E.ON Kernkraft GmbH
Tresckowstraße 5
30457 Hannover

E.ON Bayern AG
Brienner Straße 40
80333 München

Stadtwerke München GmbH
Blumenstraße 28
80331 München

Verpackung: Traveller STD/Traveller XL
Transportmittel: LKW, Schiff