

## Atomtransporte über den CTA im Jahr 2023 (Anfragen)

=> Auswertungen der Kleinen Anfragen „Atomtransporte durch Hamburg“ (49) bis (53) der Fraktion DIE LINKE, Hamburger Bürgerschaft  
Drucksachen 22/11197, 22/12208, 22/12979, 22/13808, 22/14690, Anlagen 2 ("Transporte sonstiger radioaktiver Stoffe")

=> Auswertung der Segellisten 2023 über die Schiffsankünfte/-abfahrten im Hamburger Hafen am HHLA Container Terminal Altenwerder (CTA)

=> Sortierung nach Absender/Empfänger: Montreal/Kanada

=> Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

=> In dieser Auflistung werden keine "Kernbrennstoff-Transporte" nach dem Atomgesetz (AtG) auf dem Seeweg in und aus dem Hafen von Hamburg aufgeführt.



**Für die sofortige Stilllegung aller Atomanlagen – WELTWEIT!** <https://sand.blackblogs.org>

Angaben aus den Segellisten Hamburg 2023					Angaben des Hamburger Senats in den Anfragen Atomtransporte durch Hamburg (49) bis (53)											
Schiffsname	Reederei	Ankunft am Terminal (Datum Uhrzeit)	Anlegeplatz Hamburg	Abfahrt vom Terminal (Datum Uhrzeit)	Ankunft laut SMIS	Abfahrt laut SMIS	Absender (in GEGIS nur Ladehäfen vorhanden)	Empfänger (in GEGIS nur Löschäfen vorhanden)	Klasse / UN-Nr.	richtiger technischer Name	Stoff	Verpackung	Transportmittel	Umschlagsort	Bruttomasse	max. Aktivität

Quebec Express	Hapag-Lloyd	13.01.2023 22:20	Altenwerder HHLA-CTA	14.01.2023 21:30		14.01.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.363 kg	24 GBq
Montreal Express	Hapag-Lloyd	29.01.2023 21:25	Altenwerder HHLA-CTA	31.01.2023 01:10	29.01.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	362.704 kg	10,25 TBq
						31.01.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.220 kg	24 GBq
Toronto Express	Hapag-Lloyd	04.02.2023 18:15	Altenwerder HHLA-CTA	06.02.2023 02:00	04.02.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	16 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	241.936 kg	6,84 TBq
						06.02.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	36 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	87.028 kg	36 GBq
Quebec Express	Hapag-Lloyd	11.02.2023 07:45	Altenwerder HHLA-CTA	12.02.2023 07:00		12.02.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	57.941 kg	24 GBq
Toronto Express	Hapag-Lloyd	12.03.2023 23:50	Altenwerder HHLA-CTA	14.03.2023 13:30		14.03.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.142 kg	24 GBq
OOCL Montreal	OOCL	28.03.2023 07:55	Altenwerder HHLA-CTA	29.03.2023 14:00	28.03.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	362.142 kg	10,25 TBq
Mississauga Express	Hapag-Lloyd	05.04.2023 08:00	Altenwerder HHLA-CTA	06.04.2023 03:30		06.04.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.102 kg	24 GBq
Montreal Express	Hapag-Lloyd	11.04.2023 15:10	Altenwerder HHLA-CTA	12.04.2023 22:30		12.04.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	12 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	28.881 kg	12 GBq
						12.04.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	12 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	29.041 kg	10 GBq

Quebec Express	Hapag-Lloyd	26.04.2023 03:20	Altenwerder HHLA-CTA	26.04.2023 23:00	26.04.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	32 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	483.564 kg	13,66 TBq
						26.04.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.149 kg	24 GBq
OOCL Montreal	OOCL	03.05.2023 14:55	Altenwerder HHLA-CTA	04.05.2023 14:30		04.05.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.092 kg	24 GBq
Mississauga Express	Hapag-Lloyd	12.06.2023 12:10	Altenwerder HHLA-CTA	14.06.2023 05:45		13.06.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.229 kg	24 GBq
Montreal Express	Hapag-Lloyd	19.06.2023 23:20	Altenwerder HHLA-CTA	21.06.2023 00:20	19.06.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	16 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	241.670 kg	6,83 TBq
						21.06.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.176 kg	24 GBq
Toronto Express	Hapag-Lloyd	28.06.2023 16:00	Altenwerder HHLA-CTA	29.06.2023 14:30	28.06.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	792 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	367.037 kg	14,34 TBq
OOCL Montreal	OOCL	11.07.2023 06:45	Altenwerder HHLA-CTA	12.07.2023 00:40		12.07.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	57.834 kg	20 GBq
Mississauga Express	Hapag-Lloyd	12.07.2023 15:25	Altenwerder HHLA-CTA	14.07.2023 19:00	12.07.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	362.764 kg	10,27 TBq
Ontario Express	Hapag-Lloyd	17.07.2023 22:35	Altenwerder HHLA-CTA	18.07.2023 18:00		18.07.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.223 kg	23 GBq
Quebec Express	Hapag-Lloyd	09.08.2023 06:20	Altenwerder HHLA-CTA	10.08.2023 04:00		10.08.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.177 kg	24 GBq
OOCL Montreal	OOCL	14.08.2023 10:15	Altenwerder HHLA-CTA	15.08.2023 06:00	14.08.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	792 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	368.857 kg	14,48 TBq
Ontario Express	Hapag-Lloyd	21.08.2023 22:55	Altenwerder HHLA-CTA	22.08.2023 23:30		22.08.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	58.159 kg	24 GBq
OOCL Montreal	OOCL	18.09.2023 07:15	Altenwerder HHLA-CTA	19.09.2023 14:30	18.09.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL; LOW SPECIFIC ACTIVITYV(LSA-I)	Urankonzentrat	144 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	66.471 kg	2,61 TBq
						19.09.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	140 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	57.596 kg	1,18 TBq
						19.09.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP-1	Schiff	k.A.	57.811 kg	24 GBq
Ontario Express	Hapag-Lloyd	25.09.2023 21:35	Altenwerder HHLA-CTA	26.09.2023 23:59	25.09.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	144 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	66.093 kg	2,59 TBq
Montreal Express	Hapag-Lloyd	02.10.2023 23:20	Altenwerder HHLA-CTA	03.10.2023 23:59	02.10.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	144 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	66.343 kg	2,60 TBq
Quebec Express	Hapag-Lloyd	16.10.2023 15:00	Altenwerder HHLA-CTA	17.10.2023 15:00	16.10.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	144 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	55.568 kg	2,15 TBq
OOCL Montreal	OOCL	24.10.2023 02:35	Altenwerder HHLA-CTA	25.10.2023 04:00		25.10.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	140 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	58.122 kg	1,19 TBq
						25.10.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	12 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	28.826 kg	12 GBq
Ontario Express	Hapag-Lloyd	31.10.2023 01:55	Altenwerder HHLA-CTA	01.11.2023 06:30		01.11.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	58.240 kg	24 GBq
Montreal Express	Hapag-Lloyd	08.11.2023 23:20	Altenwerder HHLA-CTA	09.11.2023 23:30	08.11.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	16 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	241.850 kg	6,85 TBq
Toronto Express	Hapag-Lloyd	16.11.2023 04:40	Altenwerder HHLA-CTA	17.11.2023 06:00	16.11.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	297.738 kg	10.26 TBq
Quebec Express	Hapag-Lloyd	23.11.2023 07:45	Altenwerder HHLA-CTA	24.11.2023 06:50		24.11.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	58.119 kg	24 GBq
OOCL Montreal	OOCL	28.11.2023 04:45	Altenwerder HHLA-CTA	29.11.2023 06:30	28.11.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	32 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	483.462 kg	13,70 TBq

						29.11.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	24 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	57.547 kg	24 GBq
						29.11.2023	D/Hamburg	Canada/Montreal	7 / 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I)	Urankonzentrat	140 Steel Drums IP-1	Schiff	k.A.	58.122 kg	1,16 TBq
Montreal Express	Hapag-Lloyd	11.12.2023 08:10	Altenwerder HHLA-CTA	12.12.2023 15:35	11.12.2023		Canada/Montreal	D/Hamburg	7 (6.1/8) / 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE	Uranhexafluorid	16 Cylinder IP, H(U)	Schiff	k.A.	241.680 kg	6,8 TBq

Hinweis:

Alle Zeitangaben in Ortszeit, also MEZ (Mittel Europäische Zeit), bzw. MESZ (Mittel Europäische Sommerzeit)

Angaben des Hamburger Senats in den Kleinen Anfragen:

Uranhexafluorid	nicht angereichertes Uranhexafluorid (UN 2978)
Uranhexafluorid	(UF6 Heels) Behälter die noch Reststoffe von nicht angereichertem Uranhexafluorid (UN 2978) enthalten
Urankonzentrat	Yellow Cake, Uranerzkonzentrat, U3O8 (UN 2912)

Hintergrund:

- **Nicht angereichertes Uranhexafluorid (UF6) (UN 2978) wird in zylinderförmigen Behältern** (in Längsrichtung z.B. auf einem 20'-Flatrack positioniert) **aus dem HHLA Container Terminal Altenwerder (CTA) überwiegend auf dem Schienenweg, aber auch mit Sattelzügen auf dem Straßenweg, in europäische Uran-Anreicherungsanlagen (UAA) in Gronau/Deutschland, Almelo/Niederlande und Tricastin/Frankreich befördert.** Das in den Uran-Anreicherungsanlagen hergestellte angereicherte Uranhexafluorid (UN 2977) wird auf dem Straßenweg mit Sattelzügen zu den Brennelement-Fabriken, z.B. der ANF in Lingen, der Westinghouse Electric Sweden in Västeras/Schweden transportiert. Dort wird das angereicherte Uranhexafluorid zu angereichertem Urandioxid verarbeitet mit dem neue Brennelemente für Atomkraftwerke hergestellt werden.

- **UF6-Heels sind zylinderförmige Behälter** (in Längsrichtung z.B. auf einem 20'-Flatrack positioniert) **die noch Reststoffe von nicht angereichertem Uranhexafluorid (UN 2978) enthalten. Nach der Entladung des Uranhexafluorid in den europäischen Uran-Anreicherungsanlagen (UAA) in Gronau/Deutschland, Almelo/Niederlande und Tricastin/Frankreich werden sie ungereinigt über den CTA im Hamburger Hafen zu dem Hersteller des Uranhexafluorid zurück transportiert.** (Anmerkung: Der Begriff UF6-Heels wird auch für zylinderförmige Behälter (in Querrichtung z.B. auf einem 20'-Flatrack positioniert) verwendet, die noch Reststoffe von angereichertem Uranhexafluorid (UN 2977) enthalten.)

- **Uranhexafluorid (UF6) ist eine stark korrosive, extrem giftige und radioaktive Verbindung, die für die Urananreicherung eingesetzt wird. Bereits mit Luftfeuchtigkeit und erst recht mit Wasser, reagiert UF6 unter Zersetzung. Infolgedessen wird u.a. stark ätzende und giftige Flußsäure (HF) gebildet, die sogar Glas auflösen kann. Bei einer Freisetzung von UF6, z.B. durch einen Unfall, kann die von der chemischen Reaktion gebildete Schadstoffwolke Haut, Augen und Atemwege schwer verätzen. Dadurch entsteht akute Lebensgefahr für Menschen und Tieren auch in größerer Entfernung.**

- **Uranerzkonzentrat ("Yellow Cake") (UN 2912) wird auf dem Schienenweg aus dem Hamburger Hafen zur Orano-Uranfabrik (Ex-AREVA) bei Narbonne-Malvési in Südfrankreich transportiert, um daraus Urantetrafluorid (UF4) und anschließend in Tricastin/Pierrelatte in Südfrankreich nicht angereichertes Uranhexafluorid (UF6) herzustellen.** Das nicht angereicherte Uranhexafluorid (UF6) wird anschließend in die europäischen Uran-Anreicherungsanlagen in Gronau/Deutschland, Almelo/Niederlande und Tricastin/Frankreich befördert. Das in den Uran-Anreicherungsanlagen hergestellte angereicherte Uranhexafluorid (UN 2977) wird auf dem Straßenweg mit Sattelzügen zu den Brennelement-Fabriken, z.B. der ANF in Lingen, der Westinghouse Electric Sweden in Västeras/Schweden transportiert. Dort wird das angereicherte Uranhexafluorid zu angereichertem Urandioxid verarbeitet mit dem neue Brennelemente für Atomkraftwerke hergestellt werden.  
(Weshalb Uranerzkonzentrat aus dem Hamburger Hafen nach Montreal/Kanada transportiert wurde erschließt sich hier bisher nicht und kann deshalb noch nicht beurteilt werden.)

- **Produzent des nicht angereicherten Uranhexafluorid (UF6) (UN 2978) sowie des Uranerzkonzentrat (UN 2912) ist offensichtlich die Cameco Corporation in Kanada, die mehrere Uran-Minen in Saskatchewan/Kanada betreibt und zudem in Port Hope/Kanada über die einzige Konversionsanlage in Kanada (laut Aussage der Cameco Corporation) zur Herstellung von nicht angereichertem Uranhexafluorid (UF6) (UN 2978) verfügt.**

#### Anmerkungen:

Die 'Mississauga Express' der Reederei Hapag-Lloyd wurde im Zeitraum von März 2023 bis Juli 2023 auf dem Canadian Gateway Express 2 (GEX 2) eingesetzt. (GEX 2: Montreal/CA => Southampton/GB => Antwerpen/BE => Hamburg/DE => Montreal/CA)  
Die 'Mississauga Express' wurde am 07.08.23 zum Abwracken auf den Strand in Aliaga/Türkei gefahren.

Die 'Ontario Express' der Reederei Hapag-Lloyd wird seit Juli 2023 auf dem Canadian Gateway Express 2 (GEX 2) eingesetzt. (GEX 2: Montreal/CA => Southampton/GB => Antwerpen/BE => Hamburg/DE => Montreal/CA)

Service "Canadian Gateway Express 2 (GEX 2)": Von Hapag-Lloyd wird dieser Service als "St. Lawrence Cont. Service-Route 2 (AT2)" bezeichnet.

#### Quellennachweise:

Kleine Anfragen der Fraktion DIE LINKE in der Hamburger Bürgerschaft „Atomtransporte durch Hamburg“ (49) bis (53), Drucksachen 22/11197, 22/12208, 22/12979, 22/13808, 22/14690 in den Anlagen 2 ("Transporte sonstiger radioaktiver Stoffe")  
Hamburger Bürgerschaft, Drucksache 22/11197, "Atomtransporte durch Hamburg" (49), Anlage 2, Zeitraum: 04.12.22 bis zum 03.03.23  
Hamburger Bürgerschaft, Drucksache 22/12208, "Atomtransporte durch Hamburg" (50), Anlage 2, Zeitraum: 14.03.23 bis zum 13.06.23  
Hamburger Bürgerschaft, Drucksache 22/12979, "Atomtransporte durch Hamburg" (51), Anlage 2, Zeitraum: 19.06.23 bis zum 19.09.23  
Hamburger Bürgerschaft, Drucksache 22/13808, "Atomtransporte durch Hamburg" (52), Anlage 2, Zeitraum: 20.09.23 bis zum 12.12.23  
Hamburger Bürgerschaft, Drucksache 22/14690, "Atomtransporte durch Hamburg" (53), Anlage 2, Zeitraum: 13.12.23 bis zum 08.03.24

#### Erläuterungen und Abkürzungen des Hamburger Senates:

Erklärungen zur Tabelle:

SMIS: Schiffsmeldeinformationssystem

Klasse/UN: UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Gefahrgut-Kennzeichnungsnummer der Vereinten Nationen)

k.A.: Keine Angabe

Verpackung: gemäß den Gefahrgutvorschriften der jeweiligen Verkehrsträger

CTU: Container Transport Unit