

Atomtransporte über den CTA im Jahr 2023 (Segellisten)

=> Auflistung der Ankünfte und Abfahrten der Containerschiffe aus bzw. nach Montreal/Kanada über den HHLA Container Terminal Altenwerder (CTA) im Hafen von Hamburg (2023)

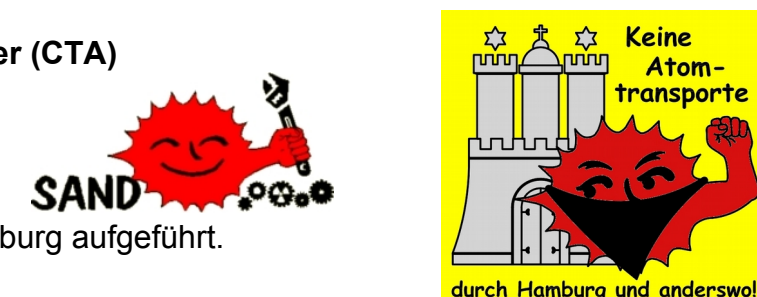
=> Auswertungen der Kleinen Anfragen „Atomtransporte durch Hamburg“ von der Fraktion DIE LINKE in der Hamburger Bürgerschaft (Drucksachen 22/11197, 22/12208, 22/12979, 22/13808, 22/14690) Anlagen 2 ("Transporte sonstiger radioaktiver Stoffe") zu den Atomtransporten über den CTA

=> 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>

Ankunft am Terminal (Datum Uhrzeit)	Terminal	Abfahrt vom Terminal (Datum Uhrzeit)	Schiffsname	Reederei	IMO	Rufzeichen	Import aus Montreal	Export nach Montreal	Löschbeginn	Löschende	Ladebeginn	Ladeende
31.12.2022 03:50	CTA	02.01.2023 19:50	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	-	-	31.12.2022 07:15	02.01.2023 16:30	31.12.2022 10:10	02.01.2023 19:35
07.01.2023 23:00	CTA	08.01.2023 21:00	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	-	07.01.2023 23:30	08.01.2023 12:15	08.01.2023 01:00	08.01.2023 17:25
13.01.2023 22:20	CTA	14.01.2023 21:30	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	UF6 Heels	13.01.2023 23:15	14.01.2023 08:55	14.01.2023 01:55	14.01.2023 20:40
25.01.2023 02:00	CTA	25.01.2023 23:59	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	-	-	25.01.2023 03:15	25.01.2023 19:50	25.01.2023 07:05	25.01.2023 22:00
29.01.2023 21:25	CTA	31.01.2023 01:10	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	UF6	UF6 Heels	30.01.2023 01:40	30.01.2023 21:15	30.01.2023 05:45	31.01.2023 00:01
04.02.2023 18:15	CTA	06.02.2023 02:00	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	UF6	UF6 Heels	04.02.2023 23:05	05.02.2023 18:25	04.02.2023 23:45	05.02.2023 23:55
11.02.2023 07:45	CTA	12.02.2023 07:00	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	UF6 Heels	11.02.2023 08:15	11.02.2023 20:20	11.02.2023 10:25	12.02.2023 05:10
19.02.2023 22:25	CTA	20.02.2023 22:00	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	-	-	19.02.2023 23:10	20.02.2023 17:40	20.02.2023 04:50	20.02.2023 20:55
03.03.2023 21:25	CTA	04.03.2023 20:00	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	-	-	03.03.2023 23:10	04.03.2023 14:35	04.03.2023 01:25	04.03.2023 17:55
12.03.2023 23:50	CTA	14.03.2023 13:30	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	UF6 Heels	13.03.2023 05:00	14.03.2023 06:00	13.03.2023 13:15	14.03.2023 13:00
21.03.2023 19:10	CTA	24.03.2023 10:00	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	-	21.03.2023 19:45	22.03.2023 10:00	21.03.2023 23:20	22.03.2023 19:40
28.03.2023 07:55	CTA	29.03.2023 14:00	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	UF6	-	28.03.2023 08:15	29.03.2023 09:45	28.03.2023 10:25	29.03.2023 13:15
05.04.2023 08:00	CTA	06.04.2023 03:30	MISSISSAUGA EXPRESS	Hapag-Lloyd	9165358	ZCBP6	-	UF6 Heels	05.04.2023 08:15	05.04.2023 20:20	05.04.2023 10:25	06.04.2023 02:00
11.04.2023 15:10	CTA	12.04.2023 22:30	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	-	UF6 Heels	11.04.2023 15:25	12.04.2023 16:25	11.04.2023 15:25	12.04.2023 21:50
19.04.2023 19:20	CTA	20.04.2023 22:30	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	-	19.04.2023 21:30	20.04.2023 12:00	20.04.2023 02:15	20.04.2023 21:30
26.04.2023 03:20	CTA	26.04.2023 23:00	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	UF6	UF6 Heels	26.04.2023 03:40	26.04.2023 16:25	26.04.2023 04:50	26.04.2023 21:50
03.05.2023 14:55	CTA	04.05.2023 14:30	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	-	UF6 Heels	03.05.2023 15:15	04.05.2023 08:40	03.05.2023 20:05	04.05.2023 12:10
08.05.2023 15:10	CTA	09.05.2023 18:30	MISSISSAUGA EXPRESS	Hapag-Lloyd	9165358	ZCBP6	-	-	08.05.2023 15:25	09.05.2023 12:35	08.05.2023 22:05	09.05.2023 18:20
15.05.2023 22:55	CTA	17.05.2023 02:00	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	-	-	15.05.2023 23:25	16.05.2023 20:10	16.05.2023 02:05	16.05.2023 21:15
22.05.2023 23:20	CTA	24.05.2023 02:40	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	-	22.05.2023 23:45	23.05.2023 17:15	23.05.2023 04:30	24.05.2023 02:05
30.05.2023 14:40	CTA	31.05.2023 21:00	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	-	30.05.2023 15:15	31.05.2023 18:15	30.05.2023 17:55	31.05.2023 19:10
05.06.2023 14:30	CTA	06.06.2023 16:00	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	-	-	05.06.2023 15:10	06.06.2023 07:10	05.06.2023 20:00	06.06.2023 15:20
12.06.2023 12:10	CTA	14.06.2023 05:45	MISSISSAUGA EXPRESS	Hapag-Lloyd	9165358	ZCBP6	-	UF6 Heels	12.06.2023 13:20	13.06.2023 15:40	12.06.2023 23:20	14.06.2023 04:05
19.06.2023 23:20	CTA	21.06.2023 00:20	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	UF6	UF6 Heels	19.06.2023 23:40	20.06.2023 18:35	20.06.2023 03:05	20.06.2023 21:45
28.06.2023 16:00	CTA	29.06.2023 14:30	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	Urankonzentrat	-	28.06.2023 16:20	29.06.2023 08:25	28.06.2023 18:15	29.06.2023 13:45
05.07.2023 11:00	CTA	06.07.2023 09:05	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	-	05.07.2023 11:40	06.07.2023 01:45	05.07.2023 16:20	06.07.2023 05:50

11.07.2023 06:45	CTA	12.07.2023 00:40	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	-	UF6 Heels	11.07.2023 07:25	11.07.2023 16:25	11.07.2023 13:30	12.07.2023 00:10
12.07.2023 15:25	CTA	14.07.2023 19:00	MISSISSAUGA EXPRESS	Hapag-Lloyd	9165358	ZCBP6	UF6		12.07.2023 15:45	13.07.2023 10:47	12.07.2023 19:55	13.07.2023 14:45
17.07.2023 22:35	CTA	18.07.2023 18:00	ONTARIO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9290816	ZCEU8	-	UF6 Heels	18.07.2023 06:15	18.07.2023 06:20	17.07.2023 23:10	18.07.2023 15:50
25.07.2023 06:00	CTA	26.07.2023 06:30	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	-	-	25.07.2023 07:10	26.07.2023 02:00	25.07.2023 11:10	26.07.2023 04:35
01.08.2023 15:15	CTA	02.08.2023 16:00	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	-	01.08.2023 15:45	02.08.2023 09:15	01.08.2023 20:55	02.08.2023 13:55
09.08.2023 06:20	CTA	10.08.2023 04:00	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	UF6 Heels	09.08.2023 07:15	10.08.2023 01:30	09.08.2023 11:00	10.08.2023 02:00
14.08.2023 10:15	CTA	15.08.2023 06:00	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	Urankonzentrat	-	14.08.2023 12:10	15.08.2023 03:10	14.08.2023 17:10	15.08.2023 04:25
21.08.2023 22:55	CTA	22.08.2023 23:30	ONTARIO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9290816	ZCEU8	-	UF6 Heels	21.08.2023 23:15	22.08.2023 17:45	22.08.2023 03:25	22.08.2023 21:25
29.08.2023 21:20	CTA	31.08.2023 00:30	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	-	-	29.08.2023 23:15	30.08.2023 14:20	30.08.2023 01:30	30.08.2023 22:15
05.09.2023 15:20	CTA	06.09.2023 14:25	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	-	05.09.2023 15:45	06.09.2023 11:45	05.09.2023 20:30	06.09.2023 13:20
10.09.2023 23:30	CTA	12.09.2023 16:00	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	-	11.09.2023 04:25	12.09.2023 08:35	11.09.2023 23:35	12.09.2023 13:05
18.09.2023 07:15	CTA	19.09.2023 14:30	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	Urankonzentrat	Urankonzentrat	18.09.2023 08:10	19.09.2023 10:15	18.09.2023 17:15	19.09.2023 13:30
25.09.2023 21:35	CTA	26.09.2023 23:59	ONTARIO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9290816	ZCEU8	Urankonzentrat	-	25.09.2023 23:25	26.09.2023 17:45	26.09.2023 02:45	26.09.2023 23:35
02.10.2023 23:20	CTA	03.10.2023 23:59	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	Urankonzentrat	-	02.10.2023 23:50	03.10.2023 22:55	03.10.2023 04:00	03.10.2023 23:30
09.10.2023 22:35	CTA	10.10.2023 23:59	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	-	09.10.2023 23:20	10.10.2023 13:10	10.10.2023 01:35	10.10.2023 21:30
16.10.2023 15:00	CTA	17.10.2023 15:00	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	Urankonzentrat	-	16.10.2023 16:25	17.10.2023 05:10	16.10.2023 20:05	17.10.2023 13:55
24.10.2023 02:35	CTA	25.10.2023 04:00	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	-	Urankonzentrat	24.10.2023 03:55	24.10.2023 22:10	24.10.2023 08:05	25.10.2023 02:05
31.10.2023 01:55	CTA	01.11.2023 06:30	ONTARIO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9290816	ZCEU8	-	UF6 Heels	31.10.2023 04:40	31.10.2023 21:50	31.10.2023 08:05	01.11.2023 04:30
08.11.2023 23:20	CTA	09.11.2023 23:30	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	UF6	-	08.11.2023 23:50	09.11.2023 17:35	09.11.2023 03:00	09.11.2023 21:30
16.11.2023 04:40	CTA	17.11.2023 06:00	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	UF6	-	16.11.2023 04:50	16.11.2023 23:59	16.11.2023 11:20	17.11.2023 04:35
23.11.2023 07:45	CTA	24.11.2023 06:50	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	UF6 Heels	23.11.2023 07:50	24.11.2023 00:55	23.11.2023 10:40	24.11.2023 05:35
28.11.2023 04:45	CTA	29.11.2023 06:30	OOCL MONTREAL	OOCL	9253739	VRYO3	UF6	UF6 Heels	28.11.2023 07:15	29.11.2023 02:40	28.11.2023 11:20	29.11.2023 05:05
03.12.2023 19:00	CTA	05.12.2023 15:00	ONTARIO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9290816	ZCEU8	-	Urankonzentrat	03.12.2023 23:15	05.12.2023 01:50	04.12.2023 10:30	05.12.2023 14:25
11.12.2023 08:10	CTA	12.12.2023 15:35	MONTREAL EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253741	ZCET4	UF6	-	11.12.2023 13:15	12.12.2023 04:55	12.12.2023 01:50	12.12.2023 13:45
20.12.2023 15:35	CTA	21.12.2023 15:00	TORONTO EXPRESS	Hapag-Lloyd	9253727	ZCET5	-	-	20.12.2023 15:55	21.12.2023 12:40	20.12.2023 20:10	21.12.2023 13:40
27.12.2023 08:15	CTA	28.12.2023 06:30	QUEBEC EXPRESS	Hapag-Lloyd	9294836	ZCEU7	-	-	27.12.2023 09:25	28.12.2023 04:00	27.12.2023 08:45	28.12.2023 04:45

Hinweis:

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

Abkürzungen:

UF6	nicht angereichertes Uranhexafluorid (UN 2978)
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.**

Auswertungen:

Im Jahr 2023 trafen 52 Containerschiffe der Reedereien Hapag-Lloyd und OOCL aus Montreal/Kanada kommend (Service "Canadian Gateway Express 2 (GEX 2)") am HHLA Container Terminal Altenwerder (CTA) ein.
> Davon beförderten 16 Schiffe (31%) nicht angereichertes Uranhexafluorid (UF6) (UN 2978) oder gelegentlich Uranerzkonzentrat (UN 2912) aus Montreal/Kanada
> Auf dem Rückweg beförderten 20 Schiffe (38%) UF6 Heels (UN 2978) und/oder vereinzelt auch Uranerzkonzentrat (UN 2912) nach Montreal/Kanada.

Im Detail:

Schiffsname	Reederei	IMO	Anzahl der Schiffsankünfte/-abfahrten am CTA im Jahr 2023	Atom-Transporte aus Montreal/Kanada im Jahr 2023	Atom-Transporte nach Montreal/Kanada im Jahr 2023
Montreal Express	Hapag-Lloyd	9253741	11	5	3
OOCL Montreal	OOCL	9253739	10	4	5
Toronto Express	Hapag-Lloyd	9253727	11	3	2
Quebec Express	Hapag-Lloyd	9294836	11	2	5
Ontario Express	Hapag-Lloyd	9290816	5	1	3
Mississauga Express	Hapag-Lloyd	9165358	4	1	2
		Summe	52	16	20

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)

Der Service "Canadian Gateway Express 2 (GEX 2)" der Reederei OOCL (Orient Overseas Container Line) wird von der Reederei Hapag-Lloyd 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

Segellisten über die Schiffsankünfte/-abfahrten im Hamburger Hafen im Zeitraum vom 01.01.23 bis 31.12.23