

KKB

Kernkraftwerk Brunsbüttel GmbH & Co oHG



Der Empfänger dieser Unterlage ist verpflichtet, die darin enthaltenen Informationen als Betriebs- und Geschäftsgeheimnis i.S. der geltenden Gesetze zu behandeln.

Ausschöpfungsgrade der genehmigten Ableitungen mit Luft und Wasser, Arten und Massen der Freigabe

2023

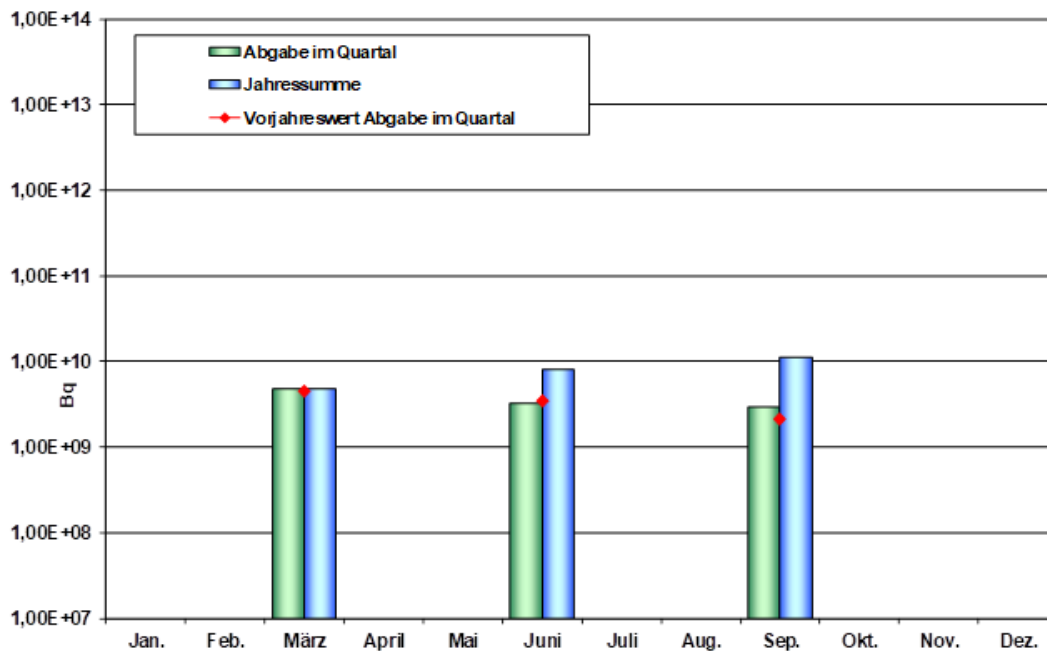
1 Ableitungen

1.1 Mit Luft

Radioaktive Gase, Edelgase, Tritium, Kohlenstoff 14 (Jahresgrenzwert 1,0 E+12 Bq)

Monat	Abgabe im Quartal	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	./.	./.	./.
Feb.	./.	./.	./.
März	4,81E+09	4,81E+09	0,481
April	./.	./.	./.
Mai	./.	./.	./.
Juni	3,23E+09	8,04E+09	0,804
Juli	./.	./.	./.
Aug.	./.	./.	./.
Sep.	2,98E+09	1,10E+10	1,102
Okt.	./.	./.	./.
Nov.	./.	./.	./.
Dez.			

Abgabe radioaktive Gase mit der Kaminfortluft 2023



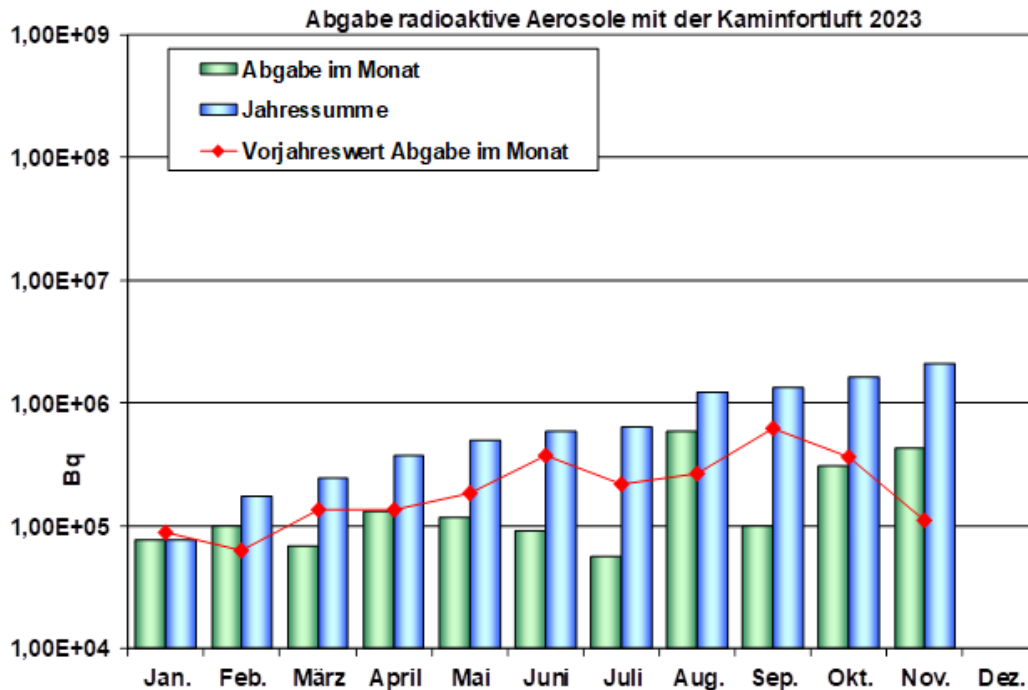
Bemerkungen: Im Berichtsmonat November 2023 wurde kein Edelgas abgegeben

Der Empfänger dieser Unterlage ist verpflichtet, die darin enthaltenen Informationen als Betriebs- und Geschäftsgeheimnis i.S. der geltenden Gesetze zu behandeln.

Radioaktive Aerosole Gamma Nuklide (Jahresgrenzwert 5,0 E+09 Bq)

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	7,68E+04	7,68E+04	0,00154
Feb.	9,83E+04	1,75E+05	0,00350
März	6,87E+04	2,44E+05	0,00488
April	1,32E+05	3,76E+05	0,00752
Mai	1,18E+05	4,94E+05	0,00988
Juni	9,24E+04	5,86E+05	0,01172
Juli	5,65E+04	6,43E+05	0,01285
Aug.	5,88E+05	1,23E+06	0,02461
Sep.	1,00E+05	1,33E+06	0,02662
Okt.	3,11E+05	1,64E+06	0,03284
Nov.	4,33E+05	2,07E+06	0,04150
Dez.			

Der Empfänger dieser Unterlage ist verpflichtet, die darin enthaltenen Informationen als Betriebs- und Geschäftsgeheimnis i.S. der geltenden Gesetze zu behandeln.



Bemerkungen: ./.

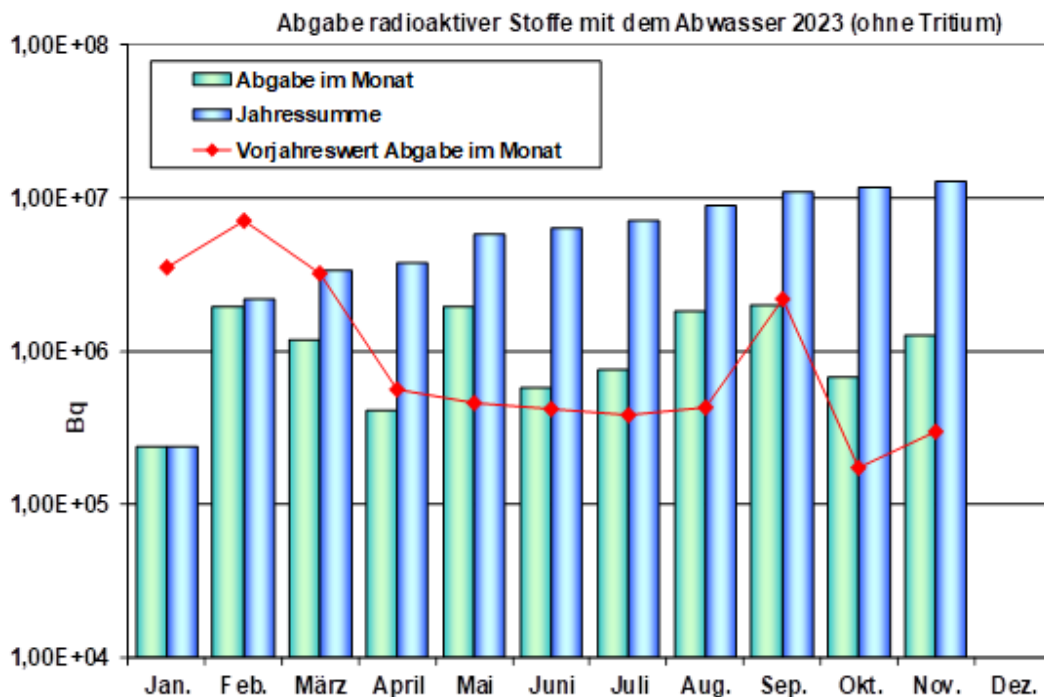
1.2 Mit Wasser

Bilanzierung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser

Abwasser radioaktive Nuklide ohne Tritium (Jahresgrenzwert 5,0 E+09 Bq)

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	2,36E+05	2,36E+05	0,00472
Feb.	1,93E+06	2,17E+06	0,04335
März	1,18E+06	3,35E+06	0,06703
April	4,12E+05	3,76E+06	0,07527
Mai	1,97E+06	5,73E+06	0,11467
Juni	5,74E+05	6,31E+06	0,12615
Juli	7,49E+05	7,06E+06	0,14114
Aug.	1,84E+06	8,90E+06	0,17794
Sep.	1,98E+06	1,09E+07	0,21754
Okt.	6,72E+05	1,15E+07	0,23098
Nov.	1,28E+06	1,28E+07	0,25662
Dez.			

Der Empfänger dieser Unterlage ist verpflichtet, die darin enthaltenen Informationen als Betriebs- und Geschäftsgeheimnis i.S. der geltenden Gesetze zu behandeln.

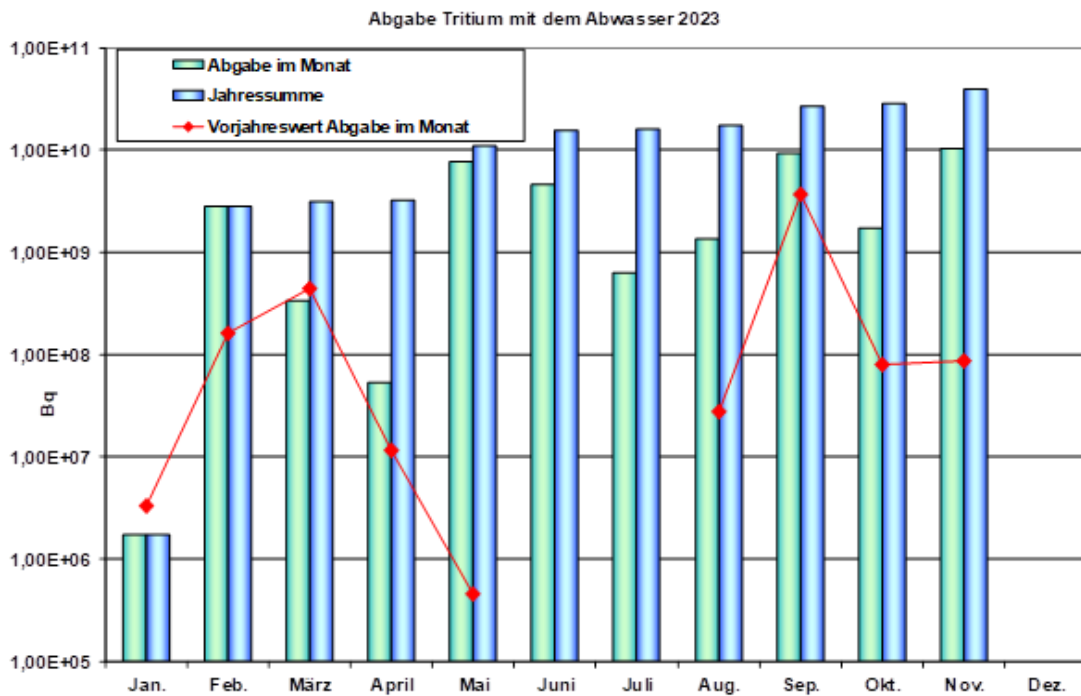


Bemerkungen: ./.

Abwasser Tritium (Jahresgrenzwert 3,70 E+13 Bq)

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert	Prozent vom Integralwert
Jan.	1,74E+06	1,74E+06	0,000005	0,00510
Feb.	2,79E+09	2,79E+09	0,007533	0,00696
März	3,34E+08	3,12E+09	0,008437	0,00718
April	5,31E+07	3,17E+09	0,008581	0,00722
Mai	7,73E+09	1,09E+10	0,029485	0,01237
Juni	4,55E+09	1,55E+10	0,041773	0,01540
Juli	6,36E+08	1,61E+10	0,043491	0,01583
Aug.	1,33E+09	1,74E+10	0,047091	0,01672
Sep.	9,25E+9	2,67E+10	0,072078	0,02288
Okt.	1,72E+09	2,84E+10	0,076718	0,02402
Nov.	1,04E+10	3,88E+10	0,104816	0,03095
Dez.				

Der Empfänger dieser Unterlage ist verpflichtet, die darin enthaltenen Informationen als Betriebs- und Geschäftsgeheimnis i.S. der geltenden Gesetze zu behandeln.



Bemerkungen: ./.

KKB Ausschöpfungsgrade der genehmigten Ableitungen mit Luft und Wasser, Arten und Massen der Freigabe

Blatt: 6 von 6

Rev.: 0

Stand: 18.12.2023

2 Freigabe

2.1 Arten und Massen der Freigabe

Nr.	Herkunft	Datum	Masse (Mg)	Abfallart/ Gegenstand	Freigabe-pfad/ Spalte	Charge	Freimessverfahren	Maximaler Wert der Summen- formel
1	KB (ZF)	20.04.2023	1.020,6	mineralische Strukturen der Abschirmwände +19,0 m im Maschinenhaus	13	KKB 2014/0268	in-situ-Gammaspektrometrie	0,60
2	KB (ZF)	20.04.2023	52,8	nicht-mineralische Strukturen (Metalle) der Abschirmwände +19,0 m im Maschinenhaus	3 / 5	KKB 2014/0268	Kontaminationsmonitor, in-situ-Gammaspektrometrie, Materialproben	0,47 / 0,51
Summe:		30.11.2023	1.073,4					

Hinweis: ./.