

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

2019

1 Ableitungen

1.1 Mit Luft

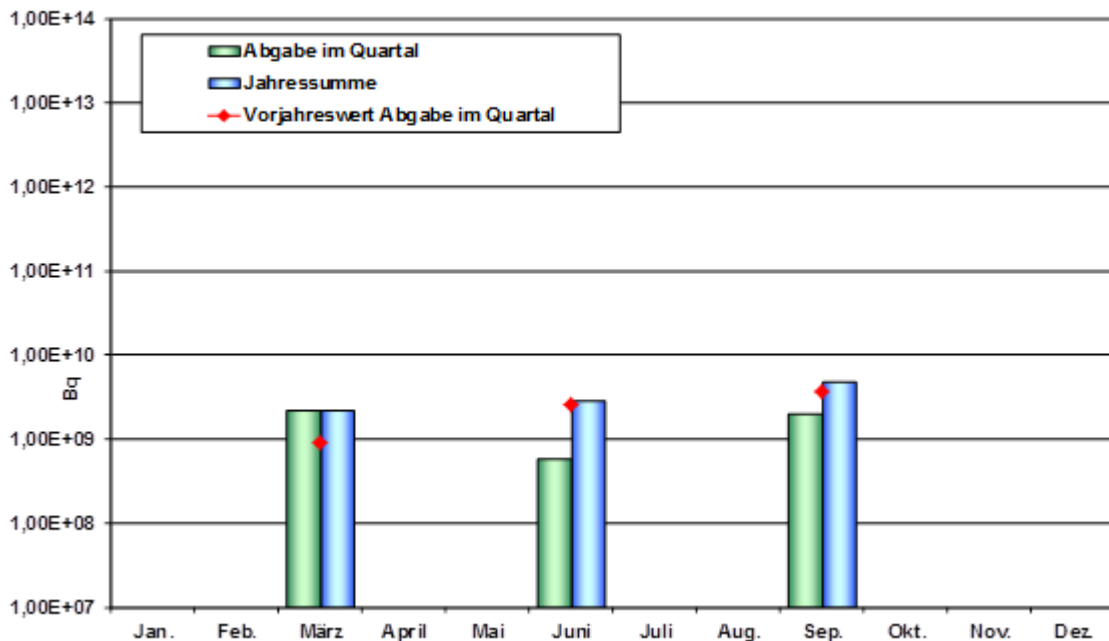
Radioaktive Gase

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

Monat	Abgabe im Quartal	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	./.	./.	./.
Feb.	./.	./.	./.
März	2,25E+09	2,25E+09	0,225
April	./.	./.	./.
Mai	./.	./.	./.
Juni	5,91E+08	2,85E+09	0,285
Juli	./.	./.	./.
Aug.	./.	./.	./.
Sep.	2,02E+09	4,87E+09	0,487
Okt.	./.	./.	./.
Nov.	./.	./.	./.
Dez.			

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

Abgabe radioaktive Gase mit der Kaminfortluft 2019

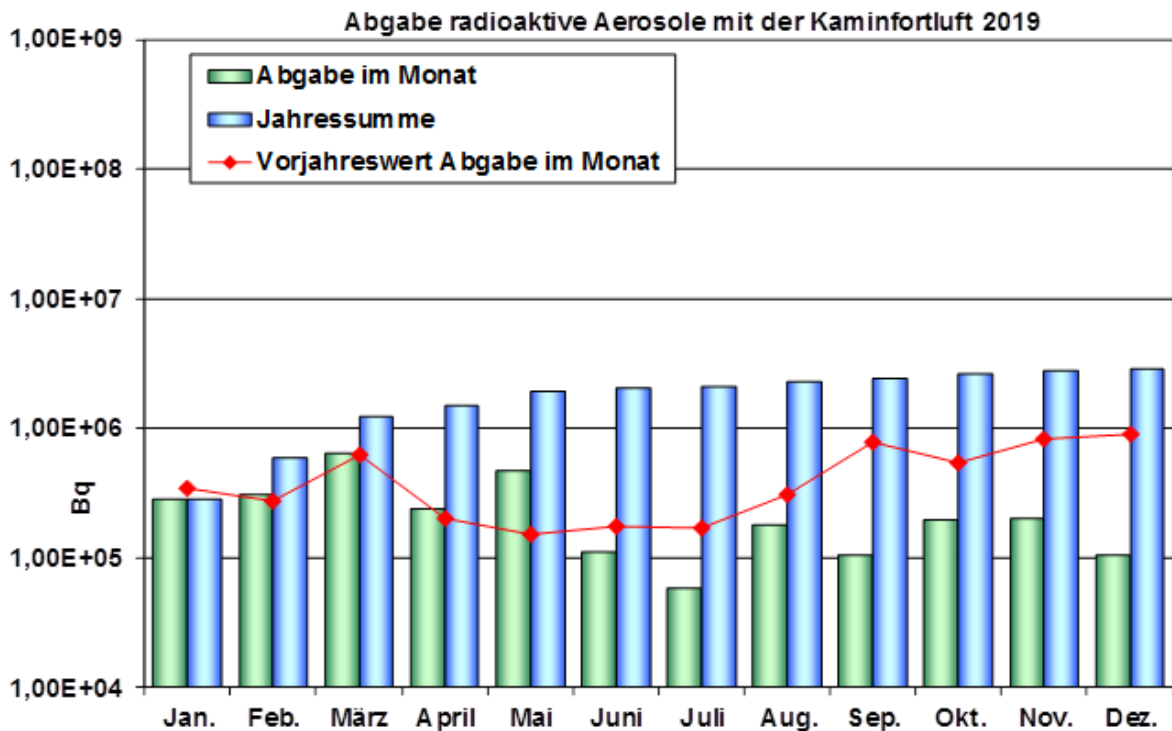


Bemerkungen: Im Berichtsmonat Dezember 2019 wurde kein Edelgas abgegeben.
Die Messwerte für H-3 und C-14 für das 4.Q.2019 liegen noch nicht vor.

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

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	2,85E+05	2,85E+05	0,0057
Feb.	3,12E+05	5,97E+05	0,0119
März	6,43E+05	1,24E+06	0,0248
April	2,41E+05	1,48E+06	0,0296
Mai	4,72E+05	1,95E+06	0,0391
Juni	1,11E+05	2,06E+06	0,0412
Juli	5,86E+04	2,12E+06	0,0424
Aug.	1,82E+05	2,30E+06	0,0460
Sep.	1,04E+05	2,41E+06	0,0482
Okt.	1,97E+05	2,61E+06	0,0522
Nov.	2,03E+05	2,81E+06	0,0562
Dez.	1,06E+05	2,91E+06	0,0582

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



Bemerkungen: Keine

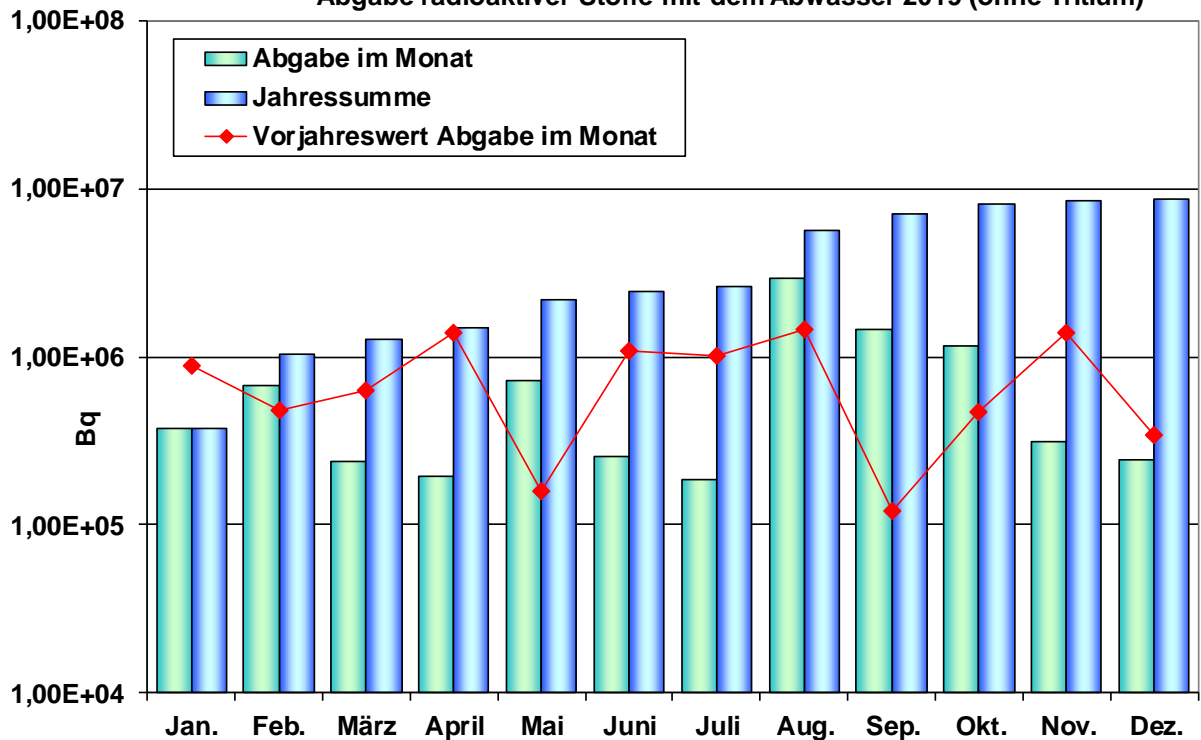
1.2 Mit Wasser

Bilanzierung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser

Abwasser radioaktive Nuklide ohne Tritium (Jahresgrenzwert 5,0 E+9 Bq)

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert (5,0 E+9 Bq)	Prozent vom Jahresgrenzwert (1,85 E+11 Bq)
Jan.	3,75E+05	3,75E+05		0,00020
Feb.	6,68E+05	1,04E+06		0,00056
März	2,37E+05	1,28E+06		0,00069
April	1,93E+05	1,47E+06		0,00080
Mai	7,21E+05	2,19E+06	0,04388	0,00119
Juni	2,55E+05	2,45E+06	0,04900	0,00132
Juli	1,84E+05	2,63E+06	0,05260	0,00142
Aug.	2,96E+06	5,59E+06	0,11180	
Sep.	1,45E+06	7,05E+06	0,14100	
Okt.	1,16E+06	8,21E+06	0,16420	
Nov.	3,15E+05	8,52E+06	0,17040	
Dez.	2,44E+05	8,77E+06	0,17540	

Abgabe radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser 2019 (ohne Tritium)

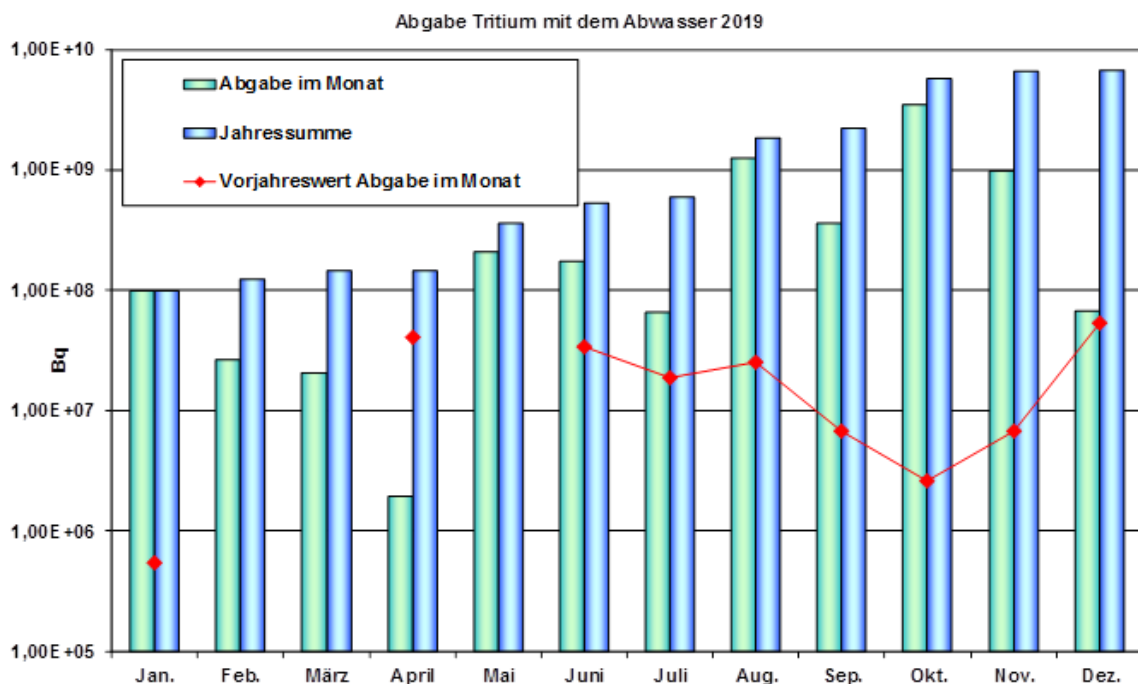


Bemerkungen: Seit dem 1. Mai gilt der neue Jahresgrenzwert von 5,0 E+09 Bq (alt 1,85 E+11 Bq) radioaktiver Stoffe im Abwasser ohne Tritium.

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

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	9,80E+07	9,80E+07	0,000265
Feb.	2,62E+07	1,24E+08	0,000336
März	2,04E+07	1,45E+08	0,000391
April	1,94E+06	1,47E+08	0,000396
Mai	2,10E+08	3,57E+08	0,000964
Juni	1,74E+08	5,30E+08	0,001432
Juli	6,55E+07	5,96E+08	0,001611
Aug.	1,26E+09	1,86E+09	0,005027
Sep.	3,61E+08	2,22E+09	0,006000
Okt.	3,46E+09	5,68E+09	0,015351
Nov.	9,66E+08	6,64E+09	0,017946
Dez.	6,68E+07	6,71E+09	0,018135

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



Bemerkungen: Keine

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

Blatt: 6 von 6

Rev.: 0

Stand: 16.01.2020

2 Freigabe

2.1 Arten und Massen der Freigabe

Nr.	Datum	Masse (Mg)	Abfallart/ Gegenstand	Freigabe- pfad	Charge	Freimessverfahren	Maximaler Wert der Summenformel
<hr/>							
Summe	31.12.2019	0					

Hinweis: Es lagen bisher noch keine freigegebenen Massen aus dem Rückbau des Kernkraftwerks Brunsbüttel vor.