

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

2021

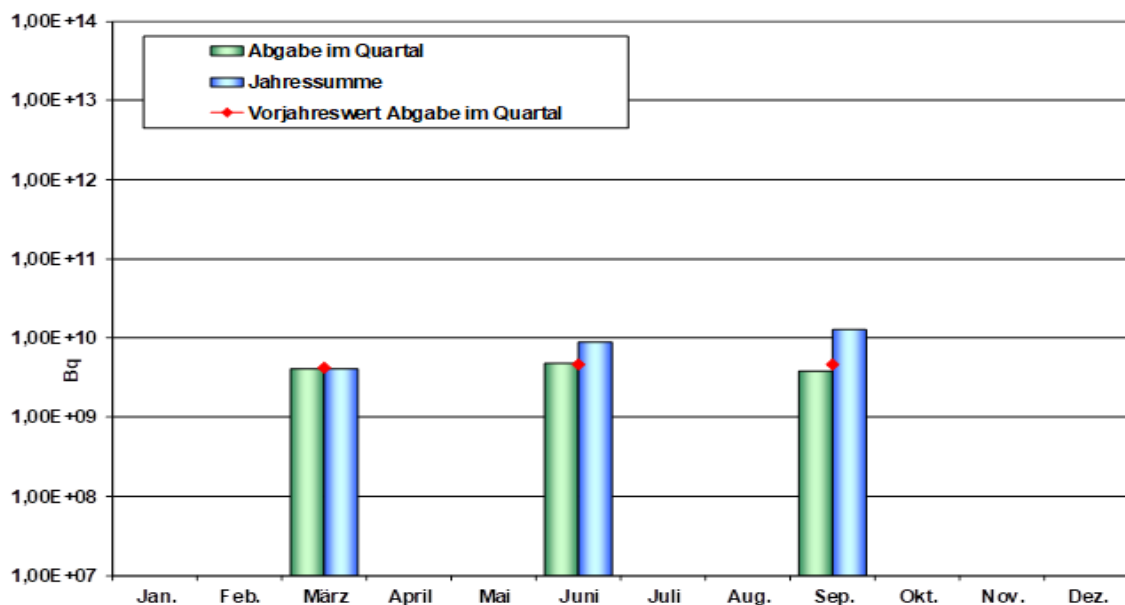
1 Ableitungen

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	4,06E+09	4,06E+09	0,409
April	./.	./.	./.
Mai	./.	./.	./.
Juni	4,73E+09	8,79E+09	0,879
Juli	./.	./.	./.
Aug.	./.	./.	./.
Sep.	3,87E+09	1,27E+10	1,266
Okt.	./.	./.	./.
Nov.	./.	./.	./.
Dez.			

Abgabe radioaktive Gase mit der Kaminfortluft 2021

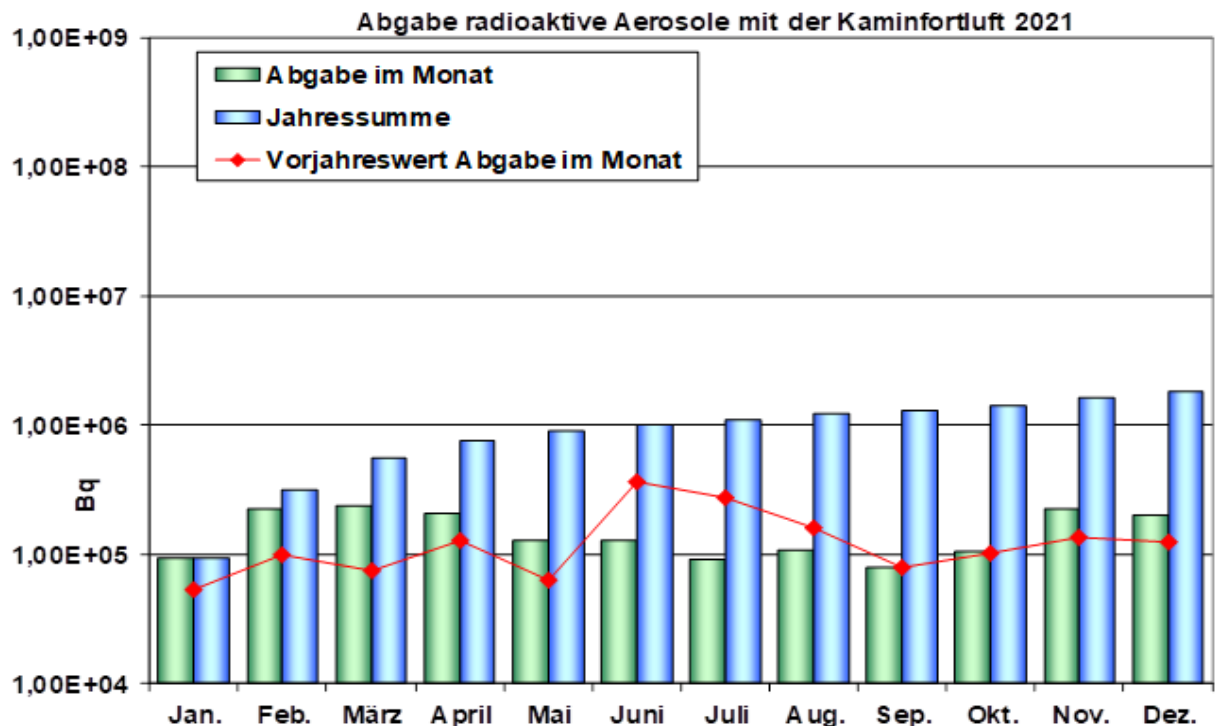


Bemerkungen: Im Berichtsmonat Dezember 2021 wurde kein Edelgas abgegeben. Seit Mai 2020 wurden die gem. RBHB II 1.6 Tab. 4.1 in die Kategorie „NE“ eingestuft Messstellen-der Strahlungs- und Aktivitätsüberwachung freigeschaltet. Die Messwerte fürs 4.Quartal 2021 liegen noch nicht vor.

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

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	9,45E+04	9,45E+04	0,00189
Feb.	2,26E+05	3,20E+05	0,00640
März	2,37E+05	5,57E+05	0,01114
April	2,09E+05	7,66E+05	0,01532
Mai	1,28E+05	8,94E+05	0,01788
Juni	1,29E+05	1,02E+06	0,02046
Juli	9,07E+04	1,11E+06	0,02227
Aug.	1,08E+05	1,22E+06	0,02443
Sep.	7,92E+04	1,30E+06	0,02602
Okt.	1,04E+05	1,40E+06	0,02810
Nov.	2,25E+05	1,63E+06	0,03260
Dez.	2,00E+05	1,83E+06	0,03660

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



Bemerkungen: Keine

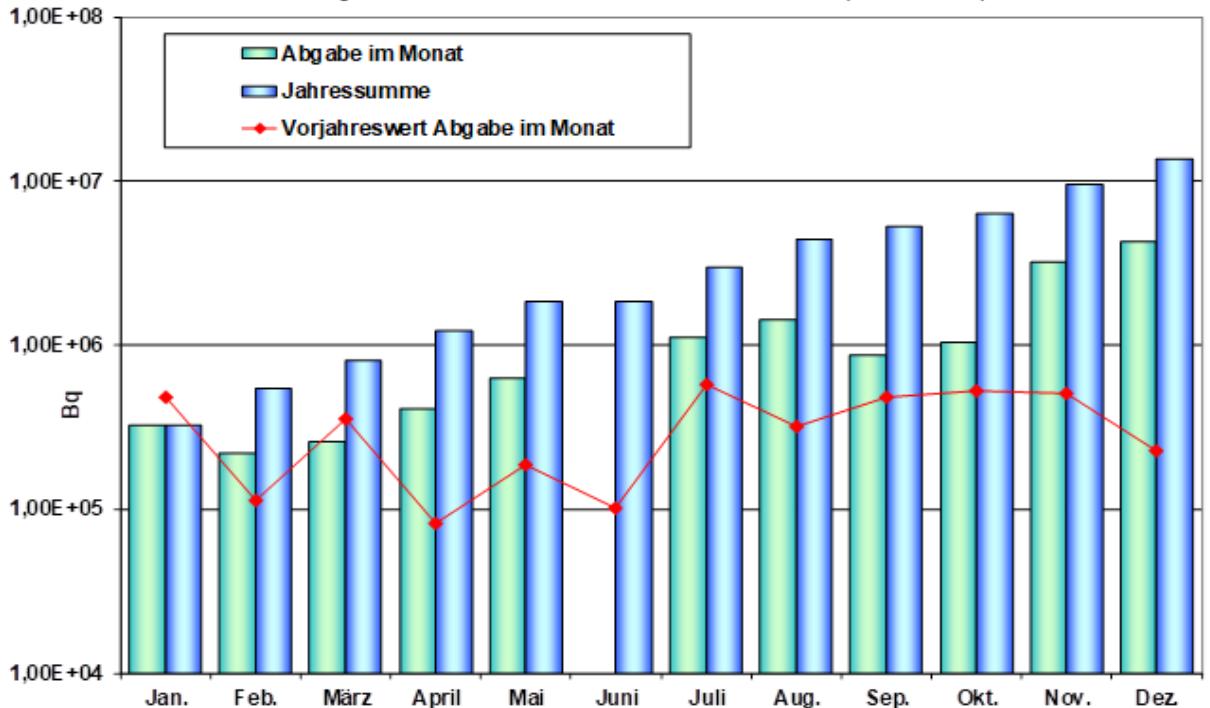
1.2 Mit Wasser

Bilanzierung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser

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

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	3,25E+05	3,25E+05	0,00650
Feb.	2,20E+05	5,45E+05	0,01090
März	2,57E+05	8,02E+05	0,01604
April	4,07E+05	1,21E+06	0,02418
Mai	6,30E+05	1,84E+06	0,03678
Juni	n. n.	1,84E+06	0,03678
Juli	1,12E+06	2,96E+06	0,05918
Aug.	1,44E+06	4,40E+06	0,08798
Sep.	8,70E+05	5,27E+06	0,10538
Okt.	1,04E+06	6,31E+06	0,12618
Nov.	3,20E+06	9,51E+06	0,19018
Dez.	4,22E+06	1,37E+07	0,27458

Abgabe radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser 2021 (ohne Tritium)

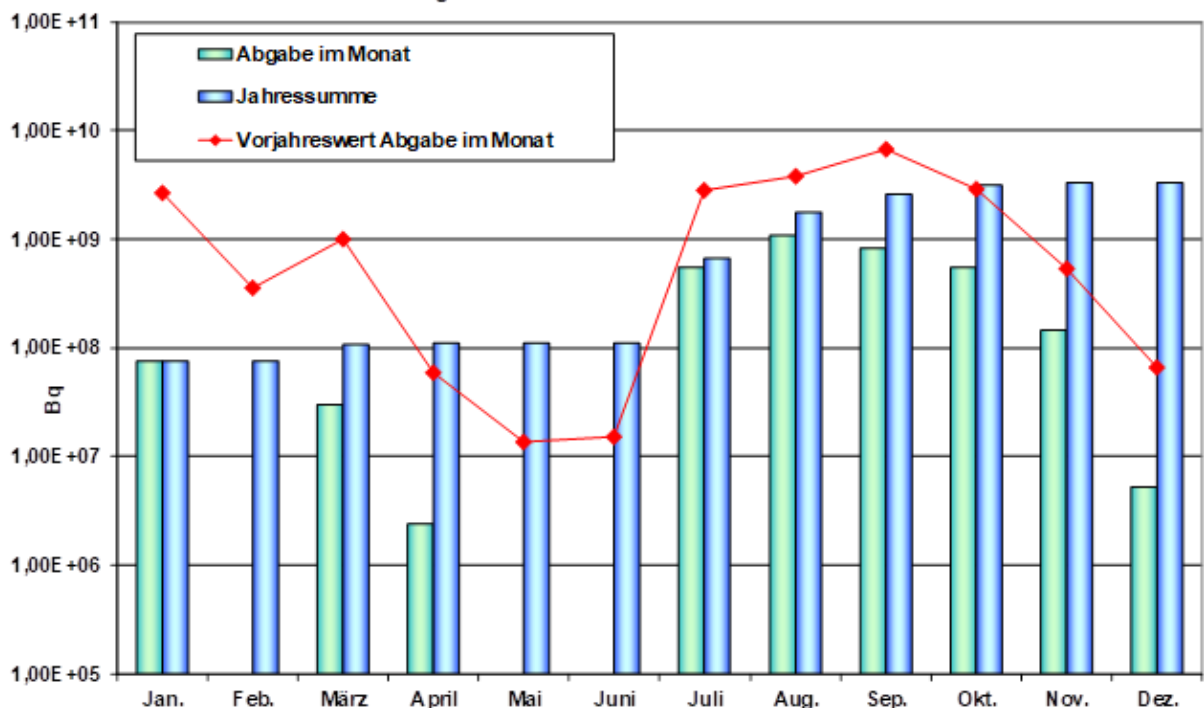


Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

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

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert	Prozent vom Integralwert
Jan.	7,64E+07	7,64E+07	0,00021	
Feb.	n. n.	7,64E+07	0,00021	
März	3,03E+07	1,07E+08	0,00029	
April	2,38E+06	1,09E+08	0,00029	
Mai	n. n.	1,09E+08	0,00029	
Juni	n. n.	1,09E+08	0,00029	
Juli	5,53E+08	6,62E+08	0,00179	0,00037
Aug.	1,09E+09	1,75E+09	0,00474	0,00109
Sep.	8,24E+08	2,57E+09	0,00695	0,00164
Okt.	5,52E+08	3,12E+09	0,00844	0,00201
Nov.	1,44E+08	3,27E+09	0,00883	0,00211
Dez.	5,24E+06	3,27E+09	0,00885	0,00211

Abgabe Tritium mit dem Abwasser 2021



Bemerkungen: n. n. = nicht nachweisbar

Mit Inanspruchnahme der neuen gehobenen wasserrechtlichen Erlaubnis wird der maximale Integralwert (1,5E+14 Bq) in der Tabelle in Prozent mit angegeben.

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

Blatt: 6 von 6

Rev.: 0

Stand: 17.01.2022

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	KKB Kontroll- bereich	19.01.2021	7,02	Isolierwolle	10	2013/0254	Freimessanlage	0,049
	Summe:	31.12.2021	7,02					

Hinweis: ./.