

# 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**

**2022**

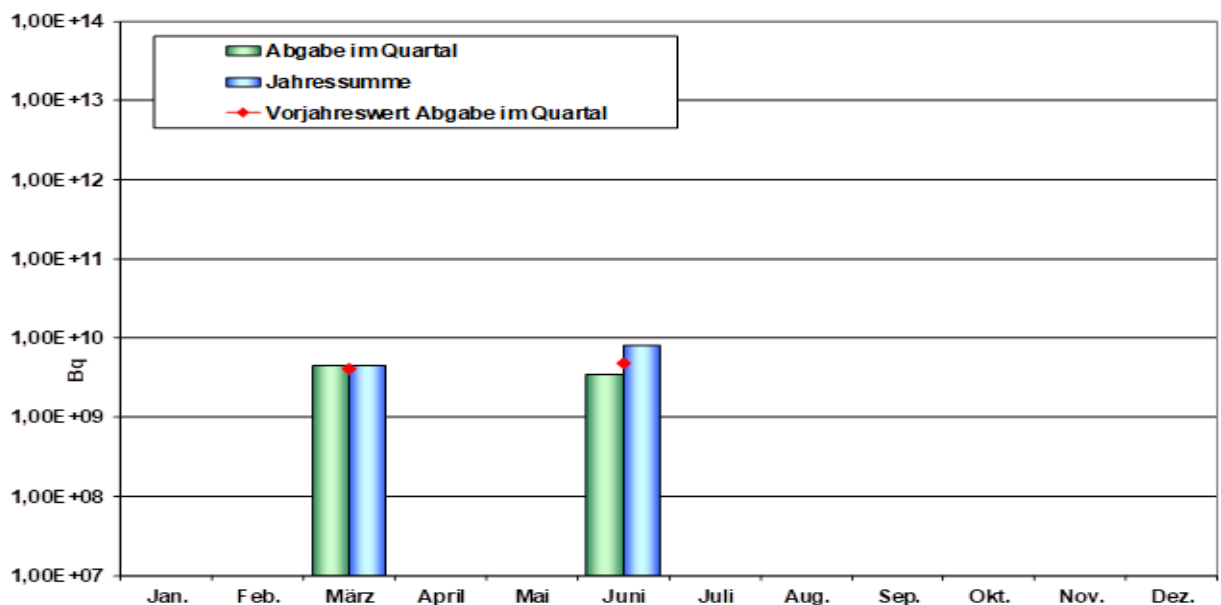
### 1 Ableitungen

#### 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	4,44E+09	4,44E+09	0,444
April	./.	./.	./.
Mai	./.	./.	./.
Juni	3,51E+09	7,95E+09	0,795
Juli	./.	./.	./.
Aug.	./.	./.	./.
Sep.			
Okt.	./.	./.	./.
Nov.			
Dez.			

Abgabe radioaktive Gase mit der Kaminfortluft 2022



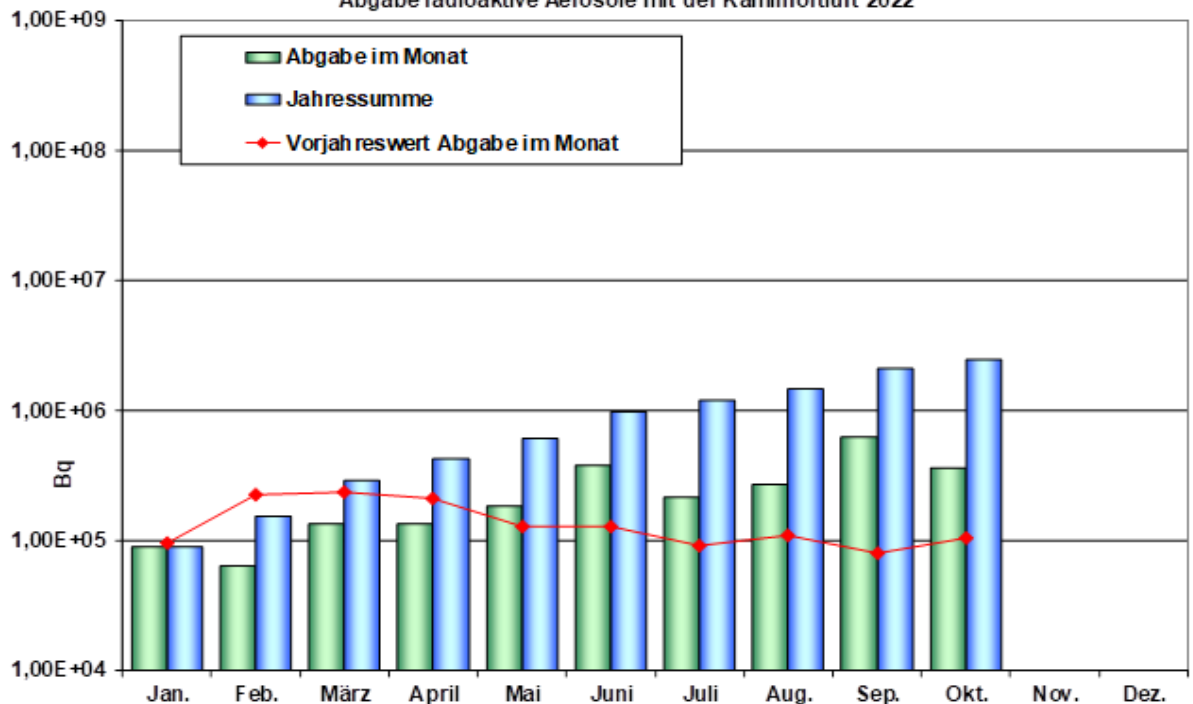
**Bemerkungen:** Im Berichtsmonat Oktober 2022 wurde kein Edelgas abgegeben. Der Wert fürs 3.Quartal liegt noch nicht vor. Seit Mai 2020 wurden die gem. RBHB II 1.6 Tab. 4.1 in die Kategorie „NE“ eingestuft Messstellen der Strahlungs- und Aktivitätsüberwachung freigeschaltet.

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.	8,86E+04	8,86E+04	0,00177
Feb.	6,33E+04	1,52E+05	0,00304
März	1,35E+05	2,87E+05	0,00574
April	1,34E+05	4,21E+05	0,00842
Mai	1,83E+05	6,04E+05	0,01208
Juni	3,79E+05	9,83E+05	0,01966
Juli	2,17E+05	1,20E+06	0,02400
Aug.	2,66E+05	1,47E+06	0,02932
Sep.	6,26E+05	2,09E+06	0,04184
Okt.	3,63E+05	2,45E+06	0,04910
Nov.			
Dez.			

Abgabe radioaktive Aerosole mit der Kaminfortluft 2022



Bemerkungen: ./.

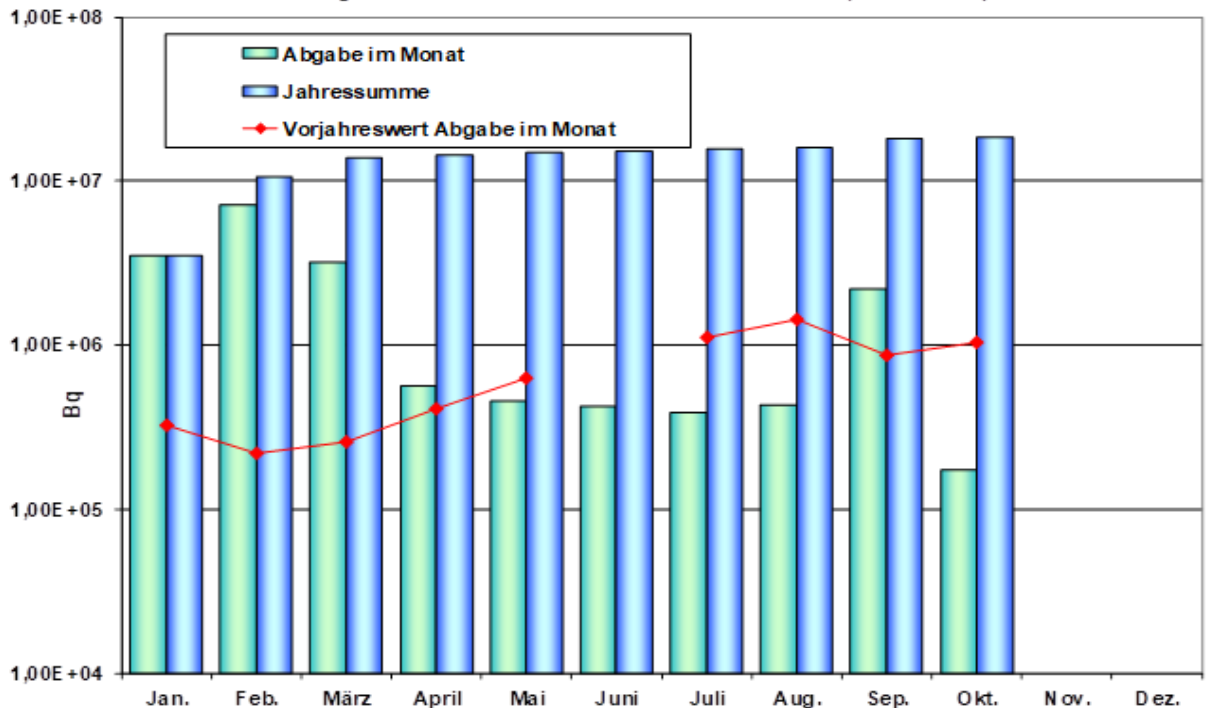
### 1.2 Mit Wasser

#### 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.	3,50E+06	3,50E+06	0,07000
Feb.	7,10E+06	1,06E+07	0,21205
März	3,20E+06	1,38E+07	0,27605
April	5,62E+05	1,44E+07	0,28729
Mai	4,54E+05	1,48E+07	0,29637
Juni	4,22E+05	1,52E+07	0,30481
Juli	3,85E+05	1,56E+07	0,31251
Aug.	4,28E+05	1,61E+07	0,32107
Sep.	2,18E+06	1,82E+07	0,36467
Okt.	1,74E+05	1,84E+07	0,36815
Nov.			
Dez.			

Abgabe radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser 2022 (ohne Tritium)



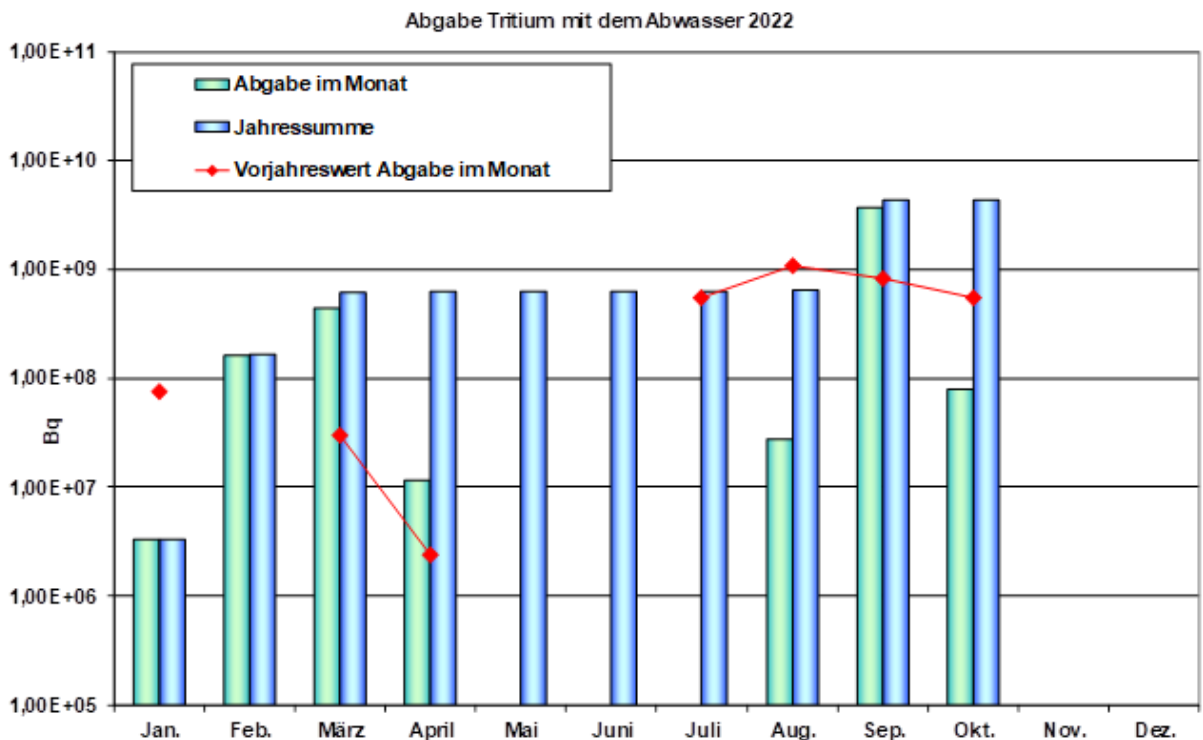
Bemerkungen: ./.

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

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

Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert	Prozent vom Integralwert
Jan.	3,30E+06	3,30E+06	0,00001	0,00211
Feb.	1,63E+08	1,67E+08	0,00045	0,00222
März	4,43E+08	6,10E+08	0,00165	0,00252
April	1,16E+07	6,21E+08	0,00168	0,00252
Mai	n.n.	6,21E+08	0,00168	0,00252
Juni	n.n.	6,21E+08	0,00168	0,00252
Juli	n.n.	6,21E+08	0,00168	0,00252
Aug.	2,78E+07	6,49E+08	0,00175	0,00254
Sep.	3,64E+09	4,29E+09	0,01160	0,00497
Okt.	8,05E+07	4,37E+09	0,01181	0,00503
Nov.				
Dez.				

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



**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: 21.11.2022

## 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
		Summe:	31.10.2022						

Hinweis: ./.