

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

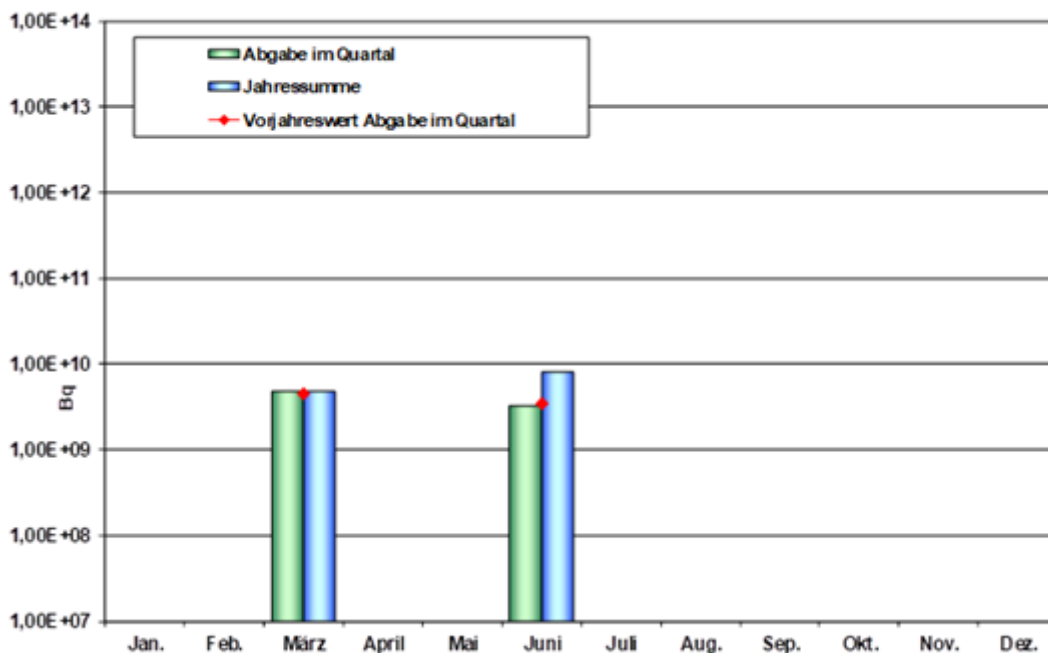
1 Ableitungen

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.			
Okt.			
Nov.			
Dez.			

Abgabe radioaktive Gase mit der Karminfortluft 2023



Bemerkungen: Im Berichtsmonat August 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	0,02462
Sep.			
Okt.			
Nov.			
Dez.			

Bemerkungen: Aufgrund ungeplanter Abwesenheiten konnte das entsprechende Diagramm nicht erstellt werden.

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	0,17800
Sep.			
Okt.			
Nov.			
Dez.			

Bemerkungen: Aufgrund ungeplanter Abwesenheiten konnte das entsprechende Diagramm nicht erstellt werden.

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.	6,36E+08*	1,27E+09	0,046934	0,01668
Sep.				
Okt.				
Nov.				
Dez.				

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

*Vormonatwert: Aufgrund ungeplanter Abwesenheiten und parallellaufender Analysen, konnte die Wertermittlung noch nicht abgeschlossen werden. Die abschließenden Werte liegen voraussichtlich zum 26.09.2023 vor und werden nachgereicht.

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

Blatt: 6 von 6

Rev.: 0

Stand: 20.09.2023

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:		31.08.2023	1.073,4					

Hinweis: ./.

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