



Schriftliche Anfrage

der Abgeordneten **Rosi Steinberger**
BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN
vom 05.07.2018

Reaktorzyklen am FRM II

Der erste Zyklus am Forschungsreaktor München (FRM) II startete im Herbst 2004. Zu diesem Zeitpunkt war die Durchführung von fünf Zyklen pro Jahr vorgesehen. Ab März 2008 wurde der Brennelementabbrand erhöht und damit die Anzahl der Zyklen auf vier pro Jahr verändert. Unter den genannten Zielvorgaben hätten bis zum Frühjahr 2018 also insgesamt 57 Zyklen durchgeführt werden können. Tatsächlich scheint die Zahl aber um etwa ein Viertel niedriger zu liegen.

Ich frage die Staatsregierung:

1. Wann wurden die einzelnen Messzyklen am FRM II gefahren (bitte um Nennung der Anfangs- und Enddaten und ggf. der Unterbrechungszeiträume)?
2. Wann gab es – im Vergleich zur geplanten Anzahl der Messzyklen – welche Unterbrechungen zwischen den einzelnen Messzyklen (bitte um Angabe der Anfangs- und Enddaten) und welche Ursachen hatten diese Unterbrechungen jeweils?

Antwort

des **Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz**
vom 25.07.2018

1. **Wann wurden die einzelnen Messzyklen am FRM II gefahren (bitte um Nennung der Anfangs- und Enddaten und ggf. der Unterbrechungszeiträume)?**

Die einzelnen am FRM-II gefahrenen Messzyklen seit Inbetriebnahme, in denen der Reaktor im Leistungsbetrieb (20 Megawatt) war, sind in der folgenden Tabelle mit Anfangs- und Enddatum aufgelistet:

Messzyklus	Anfangsdatum	Enddatum	Anmerkung
1	02.03.2004	20.10.2004	Probetrieb im Rahmen der nuklearen Inbetriebsetzung; kein wissenschaftlicher Messzyklus
2	29.04.2005	24.06.2005	Beginn Routinebetrieb; Zustimmung zum Routinebetrieb durch StMUV am 22.04.2005
3	12.07.2005	08.09.2005	
4	26.10.2005	19.12.2005	
5	04.01.2006	01.03.2006	
6	23.03.2006	15.05.2006	
7	23.05.2006	15.07.2006	
8	24.08.2006	15.10.2006	
9	27.10.2006	18.12.2006	
10a	24.01.2007	18.02.2007	
11	30.03.2007	22.05.2007	
12	04.06.2007	27.07.2007	
13	28.08.2007	20.10.2007	
14	29.10.2007	24.12.2007	
10b	28.01.2008	05.03.2008	

Messzyklus	Anfangsdatum	Enddatum	Anmerkung
15	18.03.2008	17.05.2008	
16	28.05.2008	28.07.2008	
17	14.08.2008	17.10.2008	
18	17.11.2008	30.01.2009	
19	10.03.2009	10.05.2009	
20	25.05.2009	25.07.2009	
21	17.08.2009	12.10.2009	
22	16.11.2009	03.02.2010	
23	01.03.2010	01.05.2010	
24	17.05.2010	26.07.2010	
25	16.08.2010	22.10.2010	
26	03.10.2011	27.12.2011	
27	23.01.2012	24.03.2012	
28	23.04.2012	23.06.2012	
29	30.07.2012	03.10.2012	
30a	22.10.2012	21.12.2012	
31	14.01.2013	16.03.2013	
32	08.04.2013	09.06.2013	
33	22.07.2013	21.09.2013	
34	14.10.2013	21.12.2013	
30b	14.01.2014	09.02.2014	
35	21.08.2014	25.10.2014	
36	17.11.2014	11.02.2015	
37	09.03.2015	28.05.2015	
38	13.07.2015	20.10.2015	
39	19.07.2016	18.09.2016	
40	17.10.2016	18.12.2016	
41	24.01.2017	26.03.2017	
42	02.05.2017	03.07.2017	
43	07.08.2017	06.10.2017	
44	23.01.2018	30.03.2018	
45	27.04.2018	28.06.2018	

2. Wann gab es – im Vergleich zur geplanten Anzahl der Messzyklen – welche Unterbrechungen zwischen den einzelnen Messzyklen (bitte um Angabe der Anfangs- und Enddaten) und welche Ursachen hatten diese Unterbrechungen jeweils?

Die Unterbrechungen zwischen den einzelnen Messzyklen und deren Ursachen sind in folgender Tabelle aufgelistet:

Anfangsdatum	Enddatum	Ursache
22.10.2010	03.10.2011	<ul style="list-style-type: none"> – Wechsel der Strahlrohreinheit SR11, – Austausch eines Fingerhutrohrs für die zukünftige Bestrahlungsanlage zur Produktion von Molybdän-99, – Austausch der Sekundärwärmetauscher, – Modifikation der Hauptrückschlagklappe, – Sonderüberprüfungen durch die bayerische Aufsichtsbehörde und durch die Reaktorsicherheitskommission (RSK) infolge des Fukushima-Unfalls, – Instandsetzung zweier Armaturen.
09.02.2014	21.08.2014	Geplante erstmalige Durchführung von wiederkehrenden Prüfungen nach zehn Jahren Betrieb u. a. des Moderator-tanks, des Zentralkanal, der Strahlrohreinheiten, der kalten und heißen Neutronenquelle.
20.10.2015	19.07.2016	<ul style="list-style-type: none"> – Wechsel des Abschirmstopfens des Strahlrohrs SR5, – Austausch von Fingerhutrohren, – Wechsel der Konverterplatten.
06.10.2017	23.01.2018	Wechsel des Abschirmstopfens des Strahlrohrs SR6.

Zudem wird auf die wissenschaftlichen Jahresberichte der Technischen Universität München unter folgendem Link: <https://www.frm2.tum.de/aktuelles-medien/broschueren/jahresberichte/> verwiesen.