



Kleine Anfrage

der Abg. Schott (DIE LINKE) vom 18.07.2016

betreffend Salzabwasserentsorgung bei K+S: Kapazität der Stapelbecken

und

Antwort

der Ministerin für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Die Kleine Anfrage beantworte ich wie folgt:

Frage 1. Wie hoch ist die Kapazität der Stapelbecken zur Zwischenlagerung von Salzabwässern des Kalisalzproduzenten K+S AG? Angabe bitte getrennt nach den Produktionsstandorten.

Am Standort Philippsthal (Hattorf) ist eine Beckenkapazität von 257.000 m³ vorhanden. Dies beinhaltet bereits 90.000 m³ für Abwässer aus dem Standort Neuhof. Die Beckenkapazität am Standort Heringen (Wintershall) beträgt 293.500 m³.

Frage 2. Inwieweit unterscheiden sich Stapelbecken für Haldenabwässer von Stapelbecken für Produktionsabwässer?

Baulich gibt es keine Unterschiede.

Frage 3. Wie groß ist die Kapazität der unter 1. aufgeführten Stapelbecken, die zur Speicherung der Haldenabwässer vorgehalten werden?

Die Beckenkapazität für die Speicherung von Haldenabwasser beträgt am Standort Philippsthal 214.000 m³ (inkl. 90.000 m³ für Abwässer aus dem Standort Neuhof) sowie am Standort Heringen 219.000 m³. Aus betrieblichen Erfordernissen kann die Beckennutzung geändert werden. Die dargestellte Nutzung entspricht der aktuellen Betriebsweise (Stand: 1. August 2016).

Frage 4. Wie hoch war die Auslastung der Stapelbecken (ohne die unter 3. genannte Kapazität für die Haldenabwässer) in dem Zeitraum von Oktober 2015 bis Juni 2016?

Die Auslastung der Becken wird seit dem 1. Januar 2016 von der K+S Kali GmbH an das Regierungspräsidium Kassel gemeldet. Daten über die Beckenfüllstände für die Zeit vom 1. Oktober 2015 bis 31. Dezember 2015 wurden bei K+S angefragt. Die Beckenfüllstände des angefragten Zeitraumes sind in der Anlage 1 als Tabelle beigelegt. Das Becken 7 WI (Wintershall) wird im Wechsel als Haldenabwasserbecken oder Prozessabwasserbecken betrieben.

Frage 5. Befinden sich aktuell weitere Stapelbecken in Bau oder ist der Bau weiterer Stapelbecken im Genehmigungsverfahren? Angaben bitte unter Nennung der Kapazität sowie des Standortes und der geplanten Fertigstellung.

Es befinden sich zwei weitere Speicherbecken (Größe: 55.000 und 75.000 m³) am Standort Wintershall (Bereich Alte Ziegelei) in der Umsetzung. Die beiden Becken werden über die Verbundleitung mit den Standorten Wintershall und Hattorf verbunden. Der Sonderbetriebsplan hierfür ist zugelassen; die Fertigstellung ist für das 1. Quartal 2017 geplant.

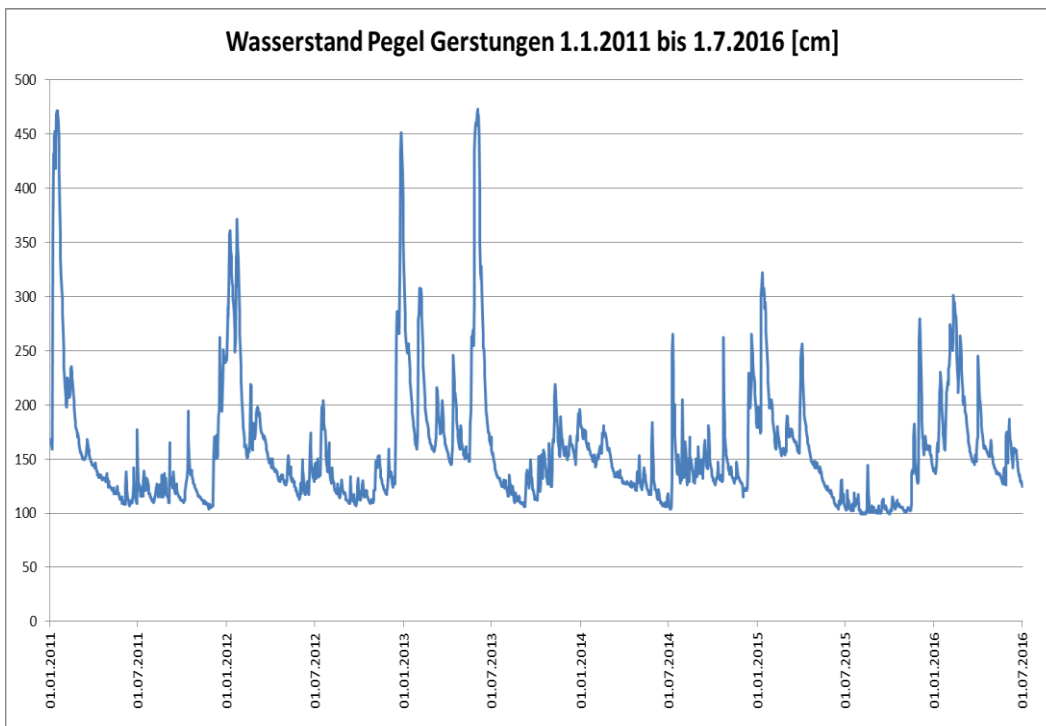
Frage 6. Wie hoch war das jährliche Abwasseraufkommen aus den Halden in den letzten fünf Jahren? Angaben bitte getrennt nach Haldenstandorten.

Der jährliche Haldenwasseranfall der Halden in Wintershall, Hattorf und Neuhof ist der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Jahr	Haldenwasseranfall [m³/a]		
	Halde Wintershall	Halde Hattorf	Halde Neuhof
2011	542.860	807.460	474.483
2012	545.300	792.960	535.425
2013	748.510	867.520	579.034
2014	852.510	839.180	486.563
2015	792.650	773.660	485.245

Frage 7. Wie war der Verlauf der Wasserstände der Werra an den Einleitpunkten für Salzabwässer im ersten Halbjahr 2016 im Vergleich zu den fünf vorherigen Jahren?

Der Verlauf des Wasserspiegels am Pegel Gerstungen für den Zeitraum vom 1. Januar 2011 bis zum 1. Juli 2016 ist im nachfolgenden Diagramm dargestellt. Wasserspiegel werden nur an Pegelmessstellen kontinuierlich aufgezeichnet. Messungen an den unmittelbaren Einleitstellen erfolgen nicht.



Frage 8. Musste K+S aufgrund der Wasserstände in der Werra im Zeitraum von Oktober 2015 bis Juni 2016 die Einleitung von Salzabwässern in die Werra sowie die Versenkmengen reduzieren und in Folge die Produktion drosseln? Wenn ja, bitte unter Angabe der Salzabwassermenge, die im Vergleich zum Durchschnitt der letzten fünf Jahre nicht eingeleitet werden bzw. versenkt werden konnte.

Nach Angaben von K+S mussten wegen fehlender Entsorgungsmöglichkeiten aufgrund niedriger Wasserstände der Werra sowie nicht ausreichender Versenkmengen einzelne Standorte ihre Produktion vorübergehend unterbrechen. Aus der nachfolgenden Tabelle sind die Stillstandstage 2016 der einzelnen Werke bis Ende Juli zu entnehmen.

Monat	Stillstandszeiten in Tagen Hattorf	Stillstandszeiten in Tagen Unterbreizbach	Stillstandszeiten in Tagen Wintershall
Januar	3	-	-
Februar	-	-	-
März	-	-	-
April	3	2	-
Mai	25	20,5	-
Juni	19	17	-
Juli	16	17	-
Summe in Tagen	66	56,5	0

Eine Bilanzierung, welche Salzabwassermengen an welchen Tagen nicht entsorgt werden konnten, liegt dem Land nicht vor. Daher kann die Landesregierung den Einfluss der Wasserstände auf die Unterbrechung der Produktion nur eingeschränkt beurteilen.

Frage 9. Teilt die Hessische Landesregierung die Auffassung der K+S AG, dass die geringeren Versenkmengen seit Inkrafttreten der sogenannten Übergangsgenehmigung für die Versenkung ursächlich für die Kurzarbeit an Produktionsstandorten waren? Antwort bitte mit Begründung.

K+S ist neben der Vermeidung und Verminderung von Produktions- und Haldenabwässer auf die Einleitung der Produktions- und Haldenabwässer in die Werra bzw. die Versenkung der Produktionsabwässer am Standort Hattorf angewiesen. Für beide Entsorgungswege existieren behördliche Vorgaben. Diese legen beispielsweise für die Einleitung in die Werra die Konzentration für Chlorid, Magnesium und Kalium am Pegel in Gerstungen bzw. für die Versenkung salzhaltiger Abwässer Versenkmengen und -drücke fest. Die Übergangserlaubnis des Regierungspräsidiums Kassel vom 17. Dezember 2015 sieht gegenüber der Erlaubnis aus dem Jahr 2011 für die Versenkung salzhaltiger Abwässer eine deutlich geringere Tages-, Monats- sowie Jahresmenge vor. Die genehmigten Versenkmengen sind der Tabelle in Anlage 2 zu entnehmen.

Die Übergangserlaubnis leistet einen Beitrag, um die Abhängigkeit der Produktion des Werkes von der Wasserführung der Werra zu verringern, kann diese jedoch nicht vollständig ausgleichen. Insoweit ist grundsätzlich eine größere Abhängigkeit von der Wasserführung der Werra als vor der Erteilung der Übergangserlaubnis gegeben. Sofern die zulässigen Versenkmengen ausgeschöpft sind, ist K+S - sofern von K+S keine anderen Maßnahmen zur Reduzierung oder Entsorgung der Produktions- und Haldenabwässer ergriffen werden können - auf die Wasserführung der Werra als alleinigen Entsorgungsweg angewiesen. Bei entsprechend niedriger Wasserführung kann dies in der Konsequenz dazu führen, dass die Produktionsabwässer aller drei Standorte des Werkes Werra nicht entsorgt werden können und der Betrieb einzelner Werke zeitweilig unterbrochen werden muss.

Wiesbaden, 2. September 2016

Priska Hinz

Anlage(n):

Die komplette Drucksache inklusive der Anlage kann im Landtagsinformationssystem abgerufen werden → www.Hessischer-Landtag.de

Anlage 1

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
Art	PW	PW	PW	PW	PW	PW	PW/HW
Datum			Sanierung 2016	Überlauf- becken keine Messung	Sanierung 2017	Sanierung bis 11/2015	Inbetrieb- nahme 1/2016
01.10.2015	27.200	10.380	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
02.10.2015	27.200	11.780	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
03.10.2015	27.200	12.030	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
04.10.2015	27.200	12.070	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
05.10.2015	27.200	12.670	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
06.10.2015	27.200	12.070	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
07.10.2015	27.200	12.370	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
08.10.2015	27.200	11.950	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
09.10.2015	27.200	11.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
10.10.2015	27.200	11.060	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
11.10.2015	27.200	11.310	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
12.10.2015	27.200	11.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
13.10.2015	27.200	12.120	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
14.10.2015	27.200	12.370	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
15.10.2015	27.200	11.860	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
16.10.2015	27.200	11.270	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
17.10.2015	27.200	12.070	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
18.10.2015	27.200	12.460	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
19.10.2015	27.200	13.310	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
20.10.2015	27.200	13.140	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
21.10.2015	27.200	10.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
22.10.2015	27.200	11.400	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
23.10.2015	27.200	12.290	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
24.10.2015	27.200	11.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
25.10.2015	27.200	10.980	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
26.10.2015	27.300	11.440	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
27.10.2015	27.200	10.510	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
28.10.2015	27.200	10.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
29.10.2015	27.200	11.820	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
30.10.2015	27.200	11.360	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
31.10.2015	27.200	11.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
01.11.2015	27.200	12.240	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
02.11.2015	27.200	12.370	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
03.11.2015	25.740	12.370	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
04.11.2015	23.000	10.640	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
05.11.2015	19.570	11.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
06.11.2015	16.050	12.630	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
07.11.2015	12.640	12.920	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
08.11.2015	9.280	13.100	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
09.11.2015	6.030	13.180	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
10.11.2015	2.930	13.870	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
11.11.2015	2.470	12.540	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
12.11.2015	2.470	13.220	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
13.11.2015	5.190	13.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
14.11.2015	8.200	14.300	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
15.11.2015	10.180	14.300	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
16.11.2015	11.500	12.750	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
17.11.2015	9.210	9.280	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
18.11.2015	8.580	9.150	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
19.11.2015	9.660	9.570	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
20.11.2015	8.070	8.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
21.11.2015	4.900	11.190	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
22.11.2015	2.420	12.500	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
23.11.2015	2.420	12.970	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
24.11.2015	2.420	12.750	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
25.11.2015	2.420	13.140	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
26.11.2015	2.360	13.570	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
27.11.2015	2.420	13.780	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
28.11.2015	2.530	13.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
29.11.2015	2.640	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	außer Betrieb	im Bau
30.11.2015	2.810	10.510	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.500	im Bau
01.12.2015	2.140	7.880	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.500	im Bau
02.12.2015	1.150	3.800	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
03.12.2015	1.200	4.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
04.12.2015	1.200	4.850	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
05.12.2015	1.200	5.070	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
06.12.2015	1.200	5.210	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
07.12.2015	1.090	3.770	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
08.12.2015	1.090	4.290	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
09.12.2015	1.150	4.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
10.12.2015	1.150	4.890	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
11.12.2015	1.260	5.500	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
12.12.2015	1.260	5.570	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
13.12.2015	1.200	3.980	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
14.12.2015	1.200	4.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
15.12.2015	1.150	4.150	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
16.12.2015	1.260	3.870	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
17.12.2015	1.310	8.280	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
18.12.2015	1.250	10.010	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
19.12.2015	1.250	10.770	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
20.12.2015	1.250	11.310	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	im Bau
21.12.2015	1.250	11.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.340	im Bau
22.12.2015	1.310	11.990	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.050	im Bau
23.12.2015	1.310	12.750	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.480	im Bau
24.12.2015	1.250	10.640	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.040	im Bau
25.12.2015	1.250	9.440	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	14.370	im Bau
26.12.2015	1.250	10.470	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.820	im Bau
27.12.2015	1.250	13.050	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.490	im Bau
28.12.2015	3.780	14.560	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	14.590	im Bau
29.12.2015	6.160	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	14.520	im Bau
30.12.2015	7.070	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.260	im Bau
31.12.2015	3.730	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.166	im Bau
01.01.2016	3.320	11.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.180	0
02.01.2016	3.320	12.880	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.280	0
03.01.2016	5.020	14.340	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.950	0
04.01.2016	8.770	14.430	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.050	0
05.01.2016	12.440	14.430	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.820	0
06.01.2016	14.780	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.830	0
07.01.2016	16.050	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.480	0
08.01.2016	13.050	14.390	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.480	0
09.01.2016	11.900	13.010	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.460	0
10.01.2016	9.730	11.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.240	0
11.01.2016	8.320	10.120	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.020	0
12.01.2016	4.370	7.920	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	16.130	0
13.01.2016	4.130	5.390	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.270	0
14.01.2016	3.100	6.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.630	0
15.01.2016	3.100	6.960	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.590	0
16.01.2016	3.150	7.190	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	330	0

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
17.01.2016	3.150	7.070	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	330	0
18.01.2016	3.040	6.920	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	670	0
19.01.2016	3.100	6.840	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.450	0
20.01.2016	2.980	6.840	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.990	0
21.01.2016	3.100	6.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.100	0
22.01.2016	3.210	5.900	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	14.920	4.740
23.01.2016	3.040	6.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.140	11.820
24.01.2016	3.100	7.190	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.970	13.650
25.01.2016	3.100	6.160	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.420	13.770
26.01.2016	3.210	6.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.060	13.770
27.01.2016	3.150	6.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.330	13.770
28.01.2016	3.210	6.200	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.960	13.770
29.01.2016	3.210	6.990	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.090	5.550
30.01.2016	3.270	8.000	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	430	5.550
31.01.2016	3.320	6.560	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	2.770	2.800
01.02.2016	3.320	6.990	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.220	0
02.02.2016	3.380	6.770	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	560	0
03.02.2016	3.320	7.300	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	560	0
04.02.2016	3.380	6.580	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.160	0
05.02.2016	3.440	6.770	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.160	0
06.02.2016	3.380	6.280	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.180	0
07.02.2016	3.440	7.110	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.180	0
08.02.2016	3.550	6.280	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	190	0
09.02.2016	3.550	6.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	490	0
10.02.2016	3.610	6.500	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
11.02.2016	3.550	6.500	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
12.02.2016	3.610	7.840	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
13.02.2016	3.610	7.030	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
14.02.2016	3.670	6.990	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
15.02.2016	3.550	8.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
16.02.2016	3.610	7.380	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
17.02.2016	3.610	6.960	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
18.02.2016	2.700	6.460	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
19.02.2016	2.760	5.940	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
20.02.2016	2.810	6.880	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
21.02.2016	2.810	6.880	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
22.02.2016	2.870	6.580	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
23.02.2016	2.870	7.110	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
24.02.2016	2.870	6.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
25.02.2016	2.870	6.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
26.02.2016	2.870	6.050	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
27.02.2016	2.930	5.760	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
28.02.2016	2.870	6.430	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
29.02.2016	2.870	5.790	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
01.03.2016	2.930	6.840	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
02.03.2016	2.930	6.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
03.03.2016	2.930	6.240	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	560	0
04.03.2016	2.930	9.400	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.190	0
05.03.2016	2.980	14.470	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.210	0
06.03.2016	7.070	14.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.230	0
07.03.2016	9.090	14.820	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.230	0
08.03.2016	8.830	14.470	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
09.03.2016	9.730	12.200	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
10.03.2016	5.190	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	630	4.930
11.03.2016	3.960	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	2.940	10.350
12.03.2016	4.190	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.800	15.200

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
13.03.2016	4.840	14.860	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.110	20.460
14.03.2016	6.580	14.780	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.940	21.160
15.03.2016	7.380	14.860	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.860	21.160
16.03.2016	8.010	14.910	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.670	21.160
17.03.2016	6.770	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.140	21.160
18.03.2016	3.150	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.830	21.160
19.03.2016	3.380	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.560	21.160
20.03.2016	3.730	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.920	21.160
21.03.2016	4.130	14.780	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	16.540	21.160
22.03.2016	2.930	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.950	21.160
23.03.2016	2.980	14.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.980	20.770
24.03.2016	5.970	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.360	17.200
25.03.2016	10.250	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.830	12.100
26.03.2016	13.600	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.920	6.650
27.03.2016	15.410	14.780	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.000	4.730
28.03.2016	15.270	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.820	4.790
29.03.2016	17.420	14.860	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.990	4.790
30.03.2016	18.300	14.340	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	2.580	4.820
31.03.2016	19.800	14.390	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	5.590	1.340
01.04.2016	11.700	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	590	1.340
02.04.2016	3.040	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	560	1.340
03.04.2016	3.100	6.800	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	670	1.340
04.04.2016	2.640	7.300	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	1.340
05.04.2016	2.700	6.310	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	1.340
06.04.2016	2.590	5.830	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	0
07.04.2016	2.530	6.240	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	2.800
08.04.2016	2.590	5.900	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	2.800
09.04.2016	2.590	7.840	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	0	2.800

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
10.04.2016	2.530	10.380	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	1.600	2.800
11.04.2016	2.760	14.340	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.480	2.800
12.04.2016	4.370	14.560	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.400	2.800
13.04.2016	2.810	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.100	2.800
14.04.2016	4.250	14.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.580	2.800
15.04.2016	5.910	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.540	2.800
16.04.2016	7.700	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.130	2.800
17.04.2016	6.830	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	2.820	2.800
18.04.2016	6.700	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	990	2.800
19.04.2016	6.770	14.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.980	2.800
20.04.2016	7.140	14.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.770	2.800
21.04.2016	6.700	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.980	2.800
22.04.2016	5.970	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.980	2.800
23.04.2016	5.430	14.780	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.300	2.800
24.04.2016	6.460	14.730	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.120	2.800
25.04.2016	7.380	14.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.500	2.800
26.04.2016	6.770	14.340	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.790	2.800
27.04.2016	3.380	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.030	2.800
28.04.2016	6.770	14.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.310	5.050
29.04.2016	6.640	14.560	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	16.300	10.260
30.04.2016	6.030	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.450	12.930
01.05.2016	5.970	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.490	14.890
02.05.2016	8.320	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.100	14.890
03.05.2016	11.300	14.690	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	15.800	14.100
04.05.2016	13.050	14.390	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	16.550	14.100
05.05.2016	12.510	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.640	14.100
06.05.2016	12.510	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.530	14.100
07.05.2016	12.440	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	17.980	14.100

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
08.05.2016	12.370	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	16.490	15.110
09.05.2016	12.440	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	14.200	15.110
10.05.2016	12.440	13.950	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.110	15.110
11.05.2016	12.440	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.660	15.110
12.05.2016	12.440	13.400	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.600	15.110
13.05.2016	12.580	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.560	15.110
14.05.2016	12.580	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.630	15.110
15.05.2016	12.570	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.660	15.110
16.05.2016	12.580	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.720	15.110
17.05.2016	12.580	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.530	12.850
18.05.2016	12.580	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.740	11.320
19.05.2016	12.510	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.040	7.530
20.05.2016	12.780	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.690	4.440
21.05.2016	12.850	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.050	2.320
22.05.2016	12.920	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.890	2.320
23.05.2016	13.120	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.660	2.320
24.05.2016	13.330	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.150	2.320
25.05.2016	13.330	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.760	930
26.05.2016	13.330	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.680	930
27.05.2016	13.330	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.960	930
28.05.2016	13.670	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.480	930
29.05.2016	12.780	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	5.140	930
30.05.2016	12.710	12.920	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.560	440
31.05.2016	12.780	10.120	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	5.740	440
01.06.2016	12.780	10.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.390	1.190
02.06.2016	12.780	9.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.780	1.190
03.06.2016	12.920	8.880	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.450	1.190
04.06.2016	9.920	6.880	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.980	1.190

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
05.06.2016	5.250	7.190	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.590	1.190
06.06.2016	3.500	7.810	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	5.790	1.190
07.06.2016	3.440	9.160	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.930	1.190
08.06.2016	3.500	11.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	5.750	950
09.06.2016	3.900	14.340	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.280	950
10.06.2016	7.010	14.520	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.510	950
11.06.2016	10.910	14.560	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.070	950
12.06.2016	16.130	14.600	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.790	950
13.06.2016	19.800	14.470	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.030	950
14.06.2016	23.850	14.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.070	950
15.06.2016	26.780	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.630	950
16.06.2016	26.860	13.480	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.980	950
17.06.2016	25.540	13.270	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.750	950
18.06.2016	24.000	13.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.940	950
19.06.2016	22.770	13.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.750	950
20.06.2016	22.620	13.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.750	950
21.06.2016	22.540	13.650	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.020	950
22.06.2016	22.470	13.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.960	950
23.06.2016	22.470	13.610	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.410	950
24.06.2016	22.540	13.830	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.910	950
25.06.2016	22.540	13.830	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.380	950
26.06.2016	22.390	13.950	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	5.100	950
27.06.2016	22.930	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.230	950
28.06.2016	23.310	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.260	950
29.06.2016	23.310	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.540	950
30.06.2016	23.310	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.490	950
01.07.2016	23.460	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.040	950
02.07.2016	23.460	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.410	950

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
03.07.2016	23.460	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.320	950
04.07.2016	23.620	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.370	950
05.07.2016	23.620	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.820	950
06.07.2016	23.850	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.360	950
07.07.2016	24.160	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.820	950
08.07.2016	24.230	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.350	950
09.07.2016	24.230	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.070	950
10.07.2016	24.230	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.340	950
11.07.2016	24.230	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.940	950
12.07.2016	24.310	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	7.340	950
13.07.2016	24.390	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.240	950
14.07.2016	24.460	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	8.170	950
15.07.2016	24.540	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.210	950
16.07.2016	24.620	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.000	950
17.07.2016	24.850	14.170	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.950	950
18.07.2016	24.850	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.850	950
19.07.2016	24.850	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	12.050	950
20.07.2016	24.930	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	9.710	950
21.07.2016	25.310	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	13.300	950
22.07.2016	25.620	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	14.480	950
23.07.2016	25.850	14.130	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	11.210	950
24.07.2016	25.930	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.100	950
25.07.2016	25.850	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	6.140	950
26.07.2016	25.850	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.630	950
27.07.2016	25.850	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	2.020	950
28.07.2016	25.850	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	3.470	950
29.07.2016	26.010	14.080	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	4.750	950
30.07.2016	25.930	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	10.000	950

Beckenfüllstände

	Becken 1 HA	Becken 2 HA	Becken 2 WI	Becken 3 WI	Becken 4 WI	Becken 5 WI	Becken 7 WI
	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
Gesamtvolumen m ³	28.000	15.000	16.000	19.500	14.000	25.000	90.000
31.07.2016	25.930	14.040	außer Betrieb	keine Messung	außer Betrieb	14.230	950

Anlage 2

Genehmigung	Versenkmenge in [m ³]			
	Menge Versenkzeitraum	Jährlich	Monatlich	Täglich
Erlaubnis 01.12.2011 – 30.11.2015	18,4 Mio.	6,0 Mio. (bis 30.11.2013) 4,5 (ab 01.12.2013)	300.000 (Wintershall) 600.000 (Hattorf)	40.000 (bis 30.11.2013) 27.000 (ab 01.12.2013)
Beantragte Erlaubnis 01.12.2015 – 31.12.2021	12,0 Mio.	3,9 Mio. 2,3 Mio.		27.000 20.000
Übergangserlaubnis 17.12.2015 – 31.12.2016	725.000	725.000	120.000	8.000