



Deutsche Steinkohle
Standort- und Geodienste

Abschlussbetriebsplan unter Tage für den Stillstandsbereich des Bergwerks Prosper-Haniel

Markscheiderisch-fachliche Standsicherheitsbeurteilung der Tagesöffnungen

Für den Abschlussbetriebsplan unter Tage „Bergwerk Prosper-Haniel“ sind die verlassenen Tagesöffnungen in der Wasserprovinz Prosper-Haniel, die vom Grubenwasseranstieg betroffen sein werden, nach den uns vorliegenden Unterlagen betrachtet worden. Details sind der angefügten Tabelle (siehe dazu Anlage) zu entnehmen. Die Wasserprovinz Prosper-Haniel liegt in den Berechtsamsgrenzen der RAG Aktiengesellschaft. Fremdberechtsame sind nicht betroffen.

In dem Bereich des Grubenwassersanstieges, das betrachtete Niveau liegt gemäß Machbarkeitsstudie für die zentrale Wasserhaltung Lohberg bei ca. -600 mNN, werden zwölf dauerstandsichere Schächte und ein mit Lockermassen verfüllter Schacht eingestaut (siehe dazu Anlage).

Der mit Lockermassen verfüllte Schacht besitzt eine ausreichende Sicherung gemäß der aktuellen Vorgaben der Bezirksregierung Arnsberg. In der beigefügten Tabelle ist das standsicherheitliche Monitoring des mit Lockermassen verfüllten Schachtes ersichtlich. Sollten hierbei Veränderungen der Lockermassenfüllsäule festgestellt werden, erfolgt umgehend eine erneute Bewertung und ggf. Nachverfüllung. Es gibt keinen weiteren Handlungsbedarf zum Schutz der Tagesoberfläche im Bereich des Schachtes.

Herne, 18.09.2019

Weißenborn

Anlage:

Tabelle:

- Standsicherheitsbeurteilung der Schächte der Wasserprovinz Prosper-Haniel

Betriebscode	TÖB-Name	TOEB_TYP	Zuständigkeit	Rechtswert	Hochwert	Gelände- höhe (mNN)	Gesamt- endteufe (m)	Schacht- tiefstes (mNN)	letzte Befahrung	aktuelles Intervall (Monitoring)	Füllstand [m]	dauerstandsicher	Lockermassenfüllsäule <u>mit Berücksichtigung von</u> Sog- u. Rückprallkräften / Sicherheit entspricht dem Stand der Technik	Lockermassenfüllsäule <u>ohne Berücksichtigung</u> von Sog- u. Rückprallkräften /	Bemerkung
2564 5711 001	Prosper III Schacht 6	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2564797	5711221	51	853,70	-802,40	04.04.2017	36 Monate	-	x			1988- mit kohäsivem Füllgut dauerstandsicher verfüllt
2566 5709 001	Prosper II Schacht 3 SATÖB: Schacht 3	Schacht (seiger)	RAG/BW PH	2566645	5709675	38	1033,20	-995,00		Unter Bergaufsicht	-	x			1982- durch kohäsive Füllsäulenabschnitte dauerstandsicher verfüllt
2566 5709 003	Prosper II Schacht 8 SATÖB: Schacht 8	Schacht (seiger)	RAG/BW PH	2566736	5709832	39	1093,60	-1055,03		Unter Bergaufsicht	-	x			1987- Teilverfüllung -203,9m bis + 38,5m NN (Rhgbk.) Füllsäule wird vom Grubenwasseranstieg nicht tangiert.
2566 5711 001	Arenberg Fortsetzung 1	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2566597	5711305	53	1039,10	-985,80	24.08.2016	5 Jahre	-	x			1981- durch kohäsive Füllsäulenabschnitte dauerstandsicher verfüllt
2566 5711 002	Arenberg Fortsetzung 2	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2566672	5711334	54	824,70	-771,10	24.08.2016	10 Jahre	-	x			1976/77- mit kohäsivem Füllgut dauerstandsicher verfüllt
2565 5707 003	Prosper I Schacht 5	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2565112	5707673	39	655,00	-616,40	29.02.2016	ohne Befahrung	-	x			Schacht ist überbaut 1976- mit kohäsivem Füllgut dauerstandsicher verfüllt
2565 5707 004	Prosper I Schacht 1	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2565130	5707782	39	643,86	-605,36	24.04.2019	24 Monate	-	x			1976- mit kohäsivem Füllgut dauerstandsicher verfüllt
2566 5714 001	Rheinbaben 5	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2566192	5714180	46	808,30	-762,70	13.02.2019	12 Monate	0,60		x		1976-1980 - Lockermassenfüllsäule 1981 - Abdeckung mit einer Stahlbetonplatte
2566 5709 002	Prosper II Schacht 2	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2566665	5709830	42	813,00	-771,10	29.08.2019	3 Monate	-	x			1987 - durch einen kohäsiven Füllsäulenabschnitt dauerstandsicher verfüllt
2561 5710 001	Jacobi 2	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2561765	5710252	79	873,70	-794,30	17.01.2017	5 Jahre	-	x			1978- mit kohäsivem Füllgut dauerstandsicher verfüllt
2561 5710 002	Jacobi 1	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2561828	5710304	79	916,70	-837,40	17.01.2017	5 Jahre	-	x			1978- mit kohäsivem Füllgut dauerstandsicher verfüllt
2565 5707 005	Prosper I Schacht 4	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2565132	5707982	39	783,20	-744,40	04.04.2017	10 Jahre	-	x			1975- mit kohäsivem Füllgut dauerstandsicher verfüllt
2564 5711 002	Prosper III Schacht 7	Schacht (seiger)	RAG/RAG MI	2564751	5711286	52	849,60	-797,30	29.08.2019	12 Monate	-	x			1988- durch einen kohäsiven Füllsäulenabschnitt dauerstandsicher verfüllt 1992-Verfüllarbeiten im Bereich unmittelbar außerhalb des Schachtausbaus