Ortschaftsrat Greppin 14.11.2022

Sanierung Deponie Grube Johannes

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Stilllegung und Sanierung Deponie Grube Johannes

Wasserüberleitung / Auffüllung Wasserlamelle

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Entnahme Wasser Hermine

- Beginn Pumpenbetrieb am 25.10.2022
- Tagesmenge rd. 2.000m³
- Genehm. Gesamtmenge mit 75.000 m³
- Dauer ca. 35 Tage

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Entnahme Wasser Hermine

- O_2 -Gehalt von 7,4 mg/l am 25.10.22 bis 8,8 mg/l am 14.11.22

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Einleitung Wasser in Johannes

- Wasser mit Anreicherung von Luftsauerstoff
- O_2 -Gehalt von 10,6 mg/l bis 11,6 mg/l
- Menge per 14.11.22 mit rd. 41.700 m³

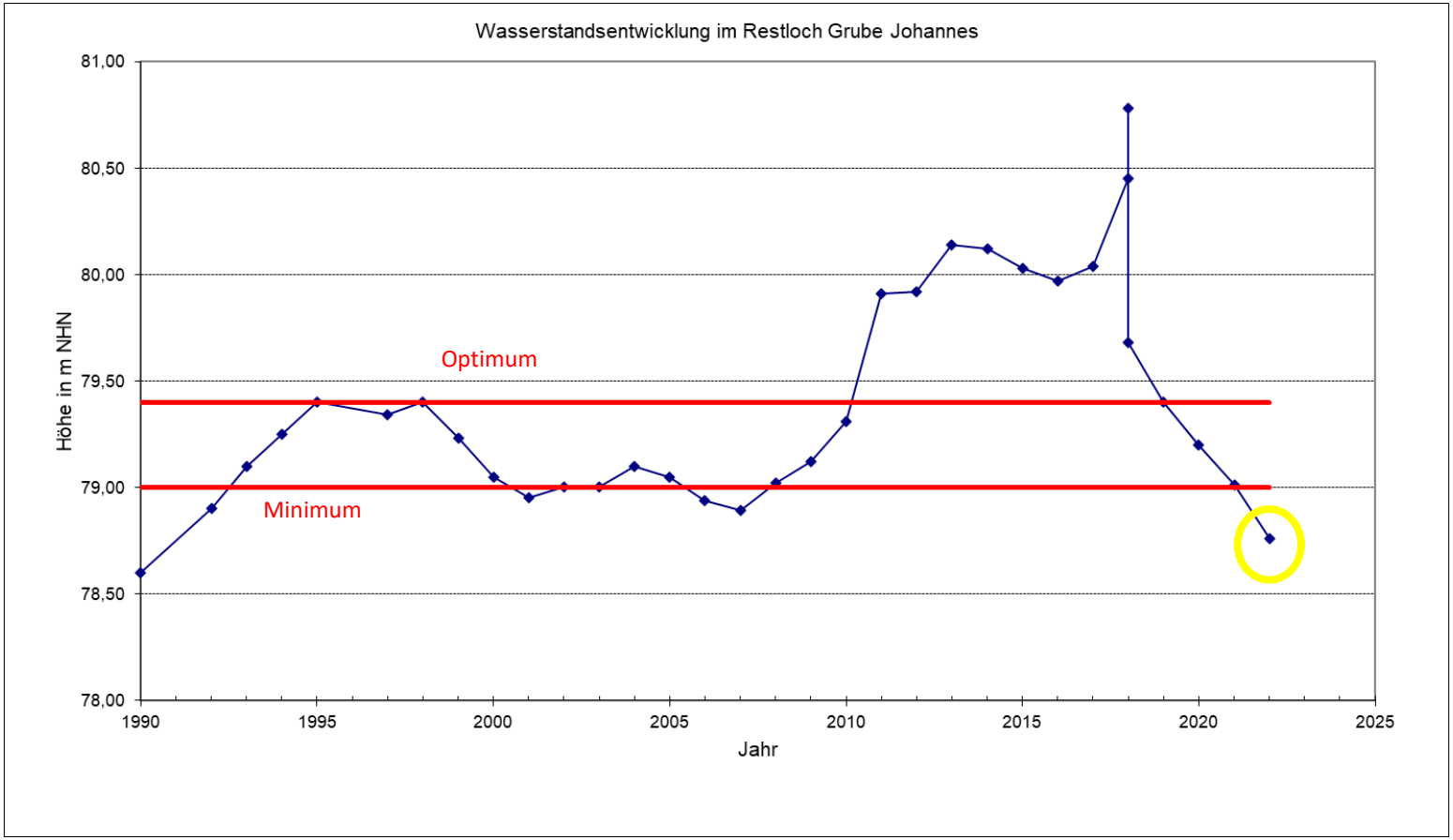
© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Messdaten Wasser Hermine und Johannes

Datum	O_2 in mg/l Hermine	O_2 in mg/l Rohr Johannes	O_2 in mg/l Überlauf Johannes	Zählerstand (in m³)	Durchflussmenge pro Tag (in m³)	Pegel Hermine (in m)	Pegel Johannes (in m)
25.10.2022	7,4	10,6	7,3	- 1.030		0,41	0,11
26.10.2022	7,3	10,6	7,2	1.060	2.090	0,41	0,12
27.10.2022	7,2	10,9	7,2	3.696	2.636	0,41	0,14
28.10.2022	7,3	10,6	7,1	5.530	1.834	0,41	0,15
29.10.2022				7.793	2.263	0,41	0,16
30.10.2022				9.739	1.946	0,40	0,17
31.10.2022				11.769	2.030	0,39	0,19
01.11.2022	8,2	11,4	7,4	13.473	1.704	0,39	0,20
02.11.2022	8,4	11,4	7,4	15.608	2.135	0,38	0,21
03.11.2022	8,2	11,5	7,3	18.021	2.413	0,38	0,22
04.11.2022	8,5	11,5	7,5	19.751	1.730	0,38	0,23
05.11.2022				22.025	2.274	0,37	0,24
06.12.2022				24.146	2.121	0,37	0,25
07.11.2022	9,8	11,6	7,9	26.575	2.429	0,36	0,27
08.11.2022	9	11,5	7,6	28.999	2.424	0,35	0,28
09.11.2022	8,8	11,6	7,8	30.829	1.830	0,35	0,29
10.11.2022	8,4	11,1	7,5	32.945	2.116	0,34	0,30
11.11.2022	8,4	11,2	7,6	35.057	2.112	0,34	0,31
12.11.2022				36.981	1.924	0,34	0,32
13.11.2022				38.938	1.957	0,34	0,33
14.11.2022	8,8	11,6	7,9	40.706	1.768	0,34	0,34
SUMME					**41.736**	**- 0,07**	**0,23**

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

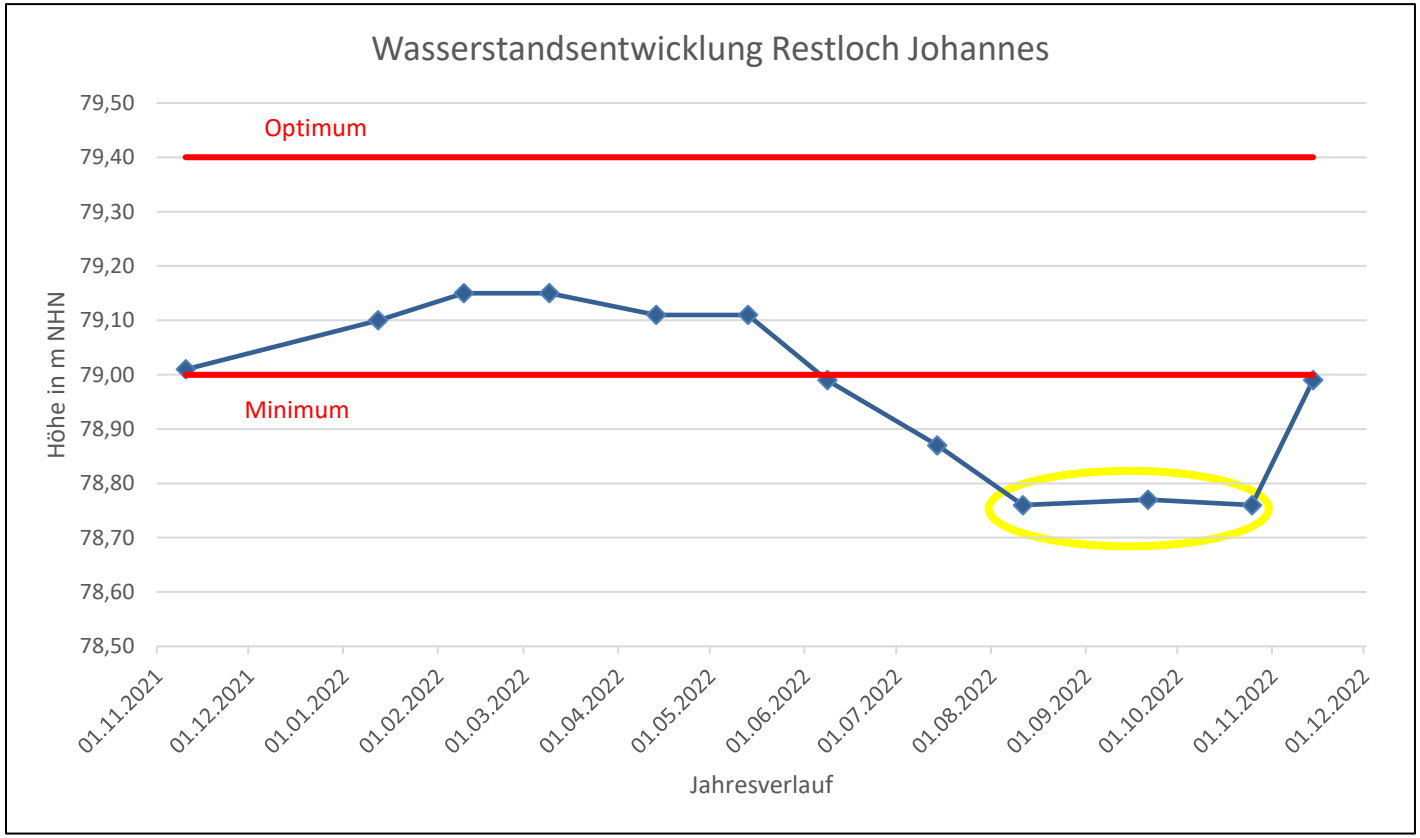
Wasserstandsentwicklung Johannes



© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Stilllegung und Sanierung Deponie Grube Johannes

Wasserstandsentwicklung Johannes



Wasserstand

Datum	mNHN
10.11.2021	79,01
12.01.2022	79,10
09.02.2022	79,15
09.03.2022	79,15
13.04.2022	79,11
13.05.2022	79,11
08.06.2022	78,99
14.07.2022	78,87
11.08.2022	78,76
21.09.2022	78,77
25.10.2022	78,76
14.11.2022	78,99

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Wasseranalysen Johannes

Datum	10.03.22	05.07.22	25.08.22	01.09.22	08.09.22	13.09.22	19.09.22	26.09.22	04.10.22	10.10.22	17.10.22	24.10.22	25.10.22	07.11.22
Wasser °C	5,9	23,0	21,8	19,6	19,3	17,4	13,6	13,8	12,0	13,6	14,4	13,6	14,0	9,7
Luft °C	9,0	23,0	18,0	15,0	16,0	14,0	9,0	13,0	10,0	18,0	13,0	14,0	13,0	11,0
pH-Wert	7,6	7,5	4,5	7,7	7,9	7,7	7,9	7,6	7,7	7,6	7,7	7,7	7,7	7,6
O2-Gehalt mg/l	4,3	1,2	0,8	0,6	1,2	0,6	0,5	0,3	0,2	0,5	0,4	1,0	8,5	0,6

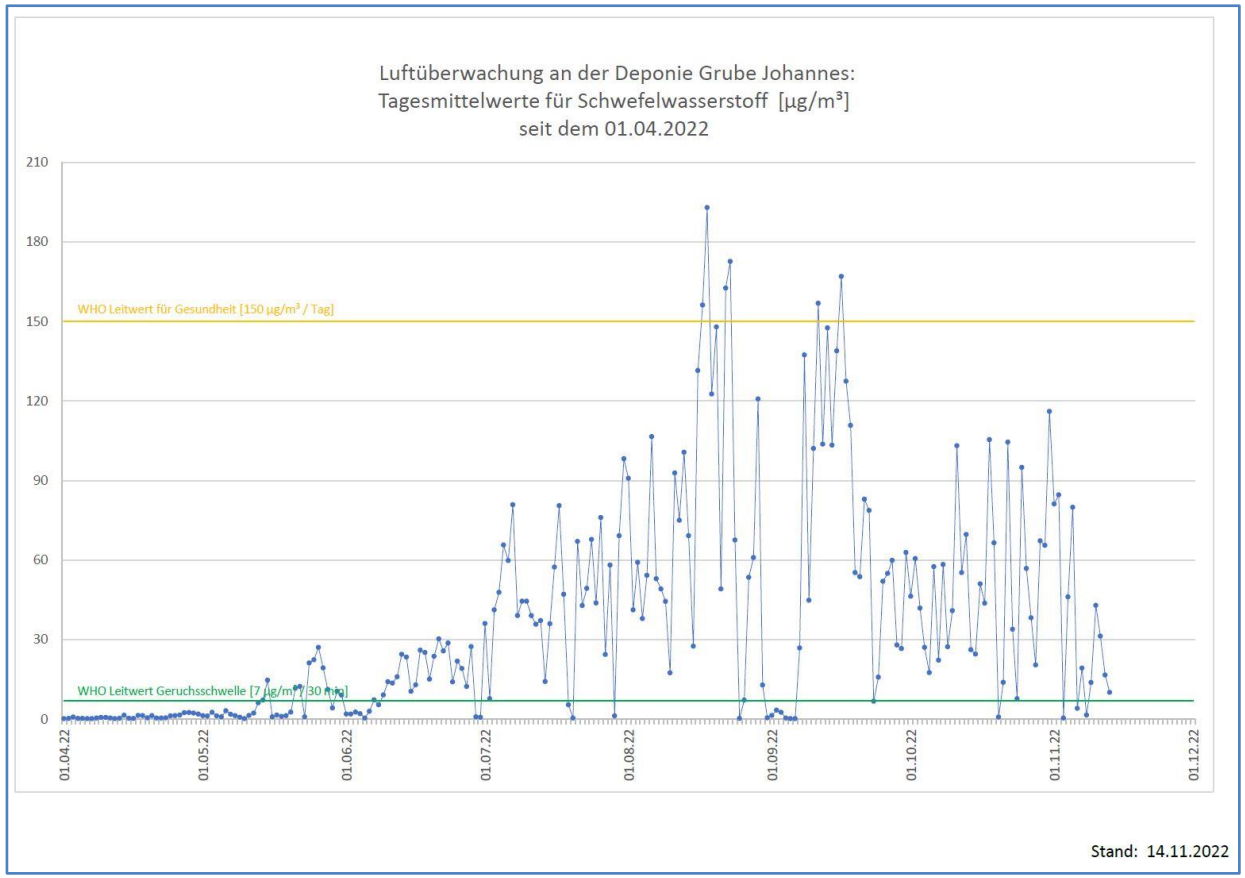
Ort	Datum	TOC	Chemischer O2-Bedarf	Biochemischer O2-Bedarf	Sulfid	Ammonium	Ammonium-N	Zink
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Johannes	25.08.22	570,0	1.810,0	100,0	3,0	1,0	0,8	2,2
Johannes	01.09.22	530,0	2.020,0	41,0	5,9	0,9	0,7	2,2
Johannes	08.09.22	560,0	1.870,0	49,0	3,2	0,4	0,3	2,3
Johannes	13.09.22	620,0	1.620,0	55,0	7,8	1,8	1,4	2,7
Johannes	19.09.22	710,0	2.260,0	130,0	2,0	0,9	0,7	2,8
Johannes	26.09.22	610,0	2.280,0	88,0	0,1	0,8	0,7	1,9
Johannes	04.10.22	630,0	2.290,0	210,0	3,1	2,1	1,6	2,0
Johannes	10.10.22	750,0	2.450,0	64,0	4,2	7,0	5,4	2,9
Johannes	17.10.22	600,0	2.310,0	110,0	5,1	0,8	0,6	2,4
Johannes	24.10.22	680,0	2.380,0	120,0	3,7	0,8	0,6	3,2
Hermine	25.10.22	6,7	18,0	2,0	< 0,03	0,2	0,1	< 0,01
Johannes	07.11.22	620,0	2.010,0	110,0	3,9	1,0	0,7	2,3

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Stilllegung und Sanierung Deponie Grube Johannes

Immissionsmessungen

- bisher keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen messbar/nachgewiesen *



* Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt vom 20.09.2022

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Immissionsmessungen Raumluft

Raumluftmessung an drei Standorten über 4 Wochen (ab 12.09.2022); Änderung Messregime ab 17.10.2022

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Immissionsmessungen Raumluft

Raumluftmessung an drei Standorten über Wochen (ab 12.09. bis 16.10.2022)
→ bisher (KW45) keine Überschreitung WHO-Leitwert

Wochenbericht Messung Schwefelwasserstoff

WESSLING Quality of Life

Auftragsnummer: COP-01576-22

14.11.2022

Informationen Messpunkt:

Messpunkt: Dessauer Straße 30, 06803 Bitterfeld-Wolfen
Messgerät: Alphasense H2S BH Seriennummer: MT019386

Bewertungsgrundlagen:

Zur Gefahrenbeurteilung zum Schutz der Gesundheit ist der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) von 150 µg/m³ relevant, der sowohl für Außen- als auch Innenraumluft gilt.

Der Leitwert wird zu Bewertung des als arithmetisches Mittel gebildeten Tagesmittelwertes aller vorliegenden minütlichen Messwerte eines Tages herangezogen.

Dieser Leitwert ergibt sich aus der niedrigsten bekannten gesundheitsschädlichen Dosis von 15 mg/m³ und einem 100-fachen Sicherheitsfaktor.

Bemerkungen:

Der vorliegende Bericht dokumentiert die Untersuchungen in der Kalenderwoche 45.
Die Messung sowie Datenfernübertragung erfolgte ereignislos.
Es wurden keine weiteren Auffälligkeiten bekannt.

Messergebnisse:

Datum	Zeit	Minimal-konzentration [µg/m³]	Maximal-konzentration [µg/m³]	24-Std.-Mittel Konzentration [µg/m³]	mittlere Temperatur [°C]
07.11.2022	0-24 Uhr	0	150	11	15,1
08.11.2022	0-24 Uhr	0	123	12	15,6
09.11.2022	0-24 Uhr	0	123	13	16,1
10.11.2022	0-24 Uhr	0	123	13	16,2
11.11.2022	0-24 Uhr	0	123	13	15,7
12.11.2022	0-24 Uhr	0	123	14	15,2
13.11.2022	0-24 Uhr	0	150	15	14,3

Bewertung der Messergebnisse:

Der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) wurde im Auswertungszeitraum durchgängig eingehalten.
Von einer gesundheitlichen Beeinträchtigung durch Schwefelwasserstoff ist somit nicht auszugehen.

Die Notwendigkeit einer Detailprüfung zur Einschätzung der Gefährlichkeit entfällt somit.

Wochenbericht Messung Schwefelwasserstoff

WESSLING Quality of Life

Auftragsnummer: COP-01576-22

18.10.2022

Informationen Messpunkt:

Messpunkt: Heinrich Heine Straße 21, 06803 Bitterfeld-Wolfen
Messgerät: Alphasense H2S BH Seriennummer: MT019387

Bewertungsgrundlagen:

Zur Gefahrenbeurteilung zum Schutz der Gesundheit ist der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) von 150 µg/m³ relevant, der sowohl für Außen- als auch Innenraumluft gilt.

Der Leitwert wird zu Bewertung des als arithmetisches Mittel gebildeten Tagesmittelwertes aller vorliegenden minütlichen Messwerte eines Tages herangezogen.

Dieser Leitwert ergibt sich aus der niedrigsten bekannten gesundheitsschädlichen Dosis von 15 mg/m³ und einem 100-fachen Sicherheitsfaktor.

Bemerkungen:

Der vorliegende Bericht dokumentiert die Untersuchungen in der Kalenderwoche 41.
Die Messung sowie Datenfernübertragung erfolgte ereignislos.
Es wurden keine weiteren Auffälligkeiten bekannt.

Messergebnisse:

Datum	Zeit	Minimal-konzentration [µg/m³]	Maximal-konzentration [µg/m³]	24-Std.-Mittel Konzentration [µg/m³]	mittlere Temperatur [°C]
10.10.2022	0-24 Uhr	0	95	3	15,0
11.10.2022	0-24 Uhr	0	68	3	16,1
12.10.2022	0-24 Uhr	0	191	10	13,5
13.10.2022	0-24 Uhr	0	68	2	14,0
14.10.2022	0-24 Uhr	0	95	3	15,6
15.10.2022	0-24 Uhr	0	68	3	17,3
16.10.2022	0-24 Uhr	0	95	4	17,8

Bewertung der Messergebnisse:

Der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) wurde im Auswertungszeitraum durchgängig eingehalten.
Von einer gesundheitlichen Beeinträchtigung durch Schwefelwasserstoff ist somit nicht auszugehen.

Die Notwendigkeit einer Detailprüfung zur Einschätzung der Gefährlichkeit entfällt somit.

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Immissionsmessungen Raumluft

Raumluftmessung an zwei Standorten über Wochen (ab 16.10.2022)

→ bisher (KW45) keine Überschreitung WHO-Leitwert

Wochenbericht Messung Schwefelwasserstoff

WESSLING Quality of Life

Auftragsnummer: COP-01576-22

18.10.2022

Informationen Messpunkt:

Messpunkt: Dimitroffstraße 19, 06803 Bitterfeld-Wolfen
Messgerät: Alphasense H2S BH Seriennummer: MT019385

Bewertungsgrundlagen:

Zur Gefahrenbeurteilung zum Schutz der Gesundheit ist der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) von 150 µg/m³ relevant, der sowohl für Außen- als auch Innenraumluft gilt.

Dieser Leitwert wird zu Bewertung des als arithmetisches Mittel gebildeten Tagesmittelwertes aller vorliegenden minütlichen Messwerte eines Tages herangezogen.

Der Leitwert ergibt sich aus der niedrigsten bekannten gesundheitsschädlichen Dosis von 15 mg/m³ und einem 100-fachen Sicherheitsfaktor.

Bemerkungen:

Der vorliegende Bericht dokumentiert die Untersuchungen in der Kalenderwoche 41.
Die Messung sowie Datenfernübertragung erfolgte ereignislos.
Es wurden keine weiteren Auffälligkeiten bekannt.

Messergebnisse:

Datum	Zeit	Minimal-konzentration [µg/m³]	Maximal-konzentration [µg/m³]	24-Std.-Mittel Konzentration [µg/m³]	mittlere Temperatur [°C]
10.10.2022	0-24 Uhr	0	232	66	22,5
11.10.2022	0-24 Uhr	0	177	75	23,1
12.10.2022	0-24 Uhr	0	205	68	22,7
13.10.2022	0-24 Uhr	0	232	62	21,0
14.10.2022	0-24 Uhr	0	205	61	21,4
15.10.2022	0-24 Uhr	0	177	57	21,5
16.10.2022	0-24 Uhr	0	205	65	21,6

Bewertung der Messergebnisse:

Der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) wurde im Auswertungszeitraum durchgängig eingehalten.
Von einer gesundheitlichen Beeinträchtigung durch Schwefelwasserstoff ist somit nicht auszugehen.

Die Notwendigkeit einer Detailprüfung zur Einschätzung der Gefährlichkeit entfällt somit.

Wochenbericht Messung Schwefelwasserstoff

WESSLING Quality of Life

Auftragsnummer: COP-01576-22

14.11.2022

Informationen Messpunkt:

Messpunkt: Dimitroffstraße 19, 06803 Bitterfeld-Wolfen Innenbereich
Messgerät: Alphasense H2S BH Seriennummer: MT019387

Bewertungsgrundlagen:

Zur Gefahrenbeurteilung zum Schutz der Gesundheit ist der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) von 150 µg/m³ relevant, der sowohl für Außen- als auch Innenraumluft gilt.

Der Leitwert wird zu Bewertung des als arithmetisches Mittel gebildeten Tagesmittelwertes aller vorliegenden minütlichen Messwerte eines Tages herangezogen.

Dieser Leitwert ergibt sich aus der niedrigsten bekannten gesundheitsschädlichen Dosis von 15 mg/m³ und einem 100-fachen Sicherheitsfaktor.

Bemerkungen:

Der vorliegende Bericht dokumentiert die Untersuchungen in der Kalenderwoche 45.
Die Messung sowie Datenfernübertragung erfolgte ereignislos.
Es wurden keine weiteren Auffälligkeiten bekannt.

Messergebnisse:

Datum	Zeit	Minimal-konzentration [µg/m³]	Maximal-konzentration [µg/m³]	24-Std.-Mittel Konzentration [µg/m³]	mittlere Temperatur [°C]
07.11.2022	0-24 Uhr	0	95	4	19,1
08.11.2022	0-24 Uhr	0	68	3	20,0
09.11.2022	0-24 Uhr	0	123	4	19,6
10.11.2022	0-24 Uhr	0	95	3	20,5
11.11.2022	0-24 Uhr	0	123	4	18,9
12.11.2022	0-24 Uhr	0	95	4	19,0
13.11.2022	0-24 Uhr	0	95	4	18,1

Bewertung der Messergebnisse:

Der WHO-Leitwert (24-Stunden-Mittel) wurde im Auswertungszeitraum durchgängig eingehalten.
Von einer gesundheitlichen Beeinträchtigung durch Schwefelwasserstoff ist somit nicht auszugehen.

Die Notwendigkeit einer Detailprüfung zur Einschätzung der Gefährlichkeit entfällt somit.

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Ausblick

- Kein Einbau von Schlacken in offene Wasserfläche
- Fortsetzung Wasserüberleitung (mit nachgelagerter Stauspiegelhaltung)
- Messtechnische Überwachung (O_2-Gehalt und chem. Parameter 14-tägig, Wasserstand)
- Testbetrieb aktive Belüftung der Wasserlamelle bei erreichtem Wasserstand
- Weitere Abstimmungen zur Mikrobiologie mit Fachbüros

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.

Ausblick

- Abstimmung / Zusammenarbeit mit beteiligten Behörden (LVwA, LAU, LK ABI, LAF, Stadt Bitterfeld-Wolfen)
- Bürgerinformation / -austausch
- Messdatenveröffentlichung bei MDSE (www.mdse.de)
- Berücksichtigung weiterer Planungserkenntnisse

© 2020 MDSE Alle Rechte vorbehalten.