

Jahresbericht 2023

Deponie Augsburg-Nord

Grund- und Sickerwasseruntersuchungen

Das Gutachten umfasst inklusive Deckblatt 9 Seiten,
der Prüfbericht inkl. Deckblatt 58 Seiten und 1 Anlage

Auftraggeber: Stadtreinigungsamt Augsburg
Riedingerstraße 40
86153 Augsburg

Auftragnehmer: BLASY + MADER GmbH
Moosstraße 3
82279 Eching a. Ammersee

Sachbearbeiter: M.Sc.-Geow. Sebastian Neumann

Projekt Nr.: 11850

Abdruck an: Auftraggeber (1fach)

Eching am Ammersee, 29.01.2024

Inhalt

	Seite
1 Vorbemerkung	3
2 Geologische und hydrogeologische Verhältnisse	3
3 Bewertung der Untersuchungsergebnisse	4
4 Deponiesickerwasser	8
5 Zusammenfassung	8

Prüfbericht mit Anlagen

1 Vorbemerkung

Die Deponie Augsburg Nord besteht seit ca. 1956/57 und liegt unmittelbar nördlich der BAB München Stuttgart und östlich des Lechs. Anfangs handelte es sich um eine Kiesgrube. Der Kiesabbau wurde Anfang der 60-er Jahre eingestellt. Die Deponie besitzt ein Fassungsvermögen von rd. 7,5 Mio. m³. Sie wurde 1996 mit einer Oberflächenabdichtung versehen, die im Altteil vollständig hergestellt ist. Das Oberflächenwasser wird über Biotope dem Lech zugeführt. Das Deponiegas wird mittels Aktiventgasung abgesaugt. Im Bereich der Altdeponie ist keine Basisabdichtung vorhanden, so dass ein direkter Kontakt der Ablagerungen mit dem Grundwasser anzunehmen ist.

Im Rahmen des Eigenüberwachungsprogrammes wurde die BLASY + MADER GmbH beauftragt, im vierteljährlichen Abstand Grundwasser, Oberflächenwasser und Sickerwasserproben zu entnehmen und auf die vorgegebenen Parameter zu untersuchen.

Für das Untersuchungsjahr 2023 wurden hierfür im März, Juni, September und Dezember Proben entnommen.

2 Geologische und hydrogeologische Verhältnisse

Der Untergrund wird von nacheiszeitlichen Ablagerungen des Lechs gebildet. Unter den nacheiszeitlichen Sedimenten stehen feinkörnige Ablagerungen der Tertiärzeit an. Ein oberes Grundwasserstockwerk findet sich in den nacheiszeitlichen Kiesen und Sanden. Der Grundwasserflurabstand beträgt im Durchschnitt etwa 5,6 m. Die Fließrichtung des Grundwassers ist von Südost nach Nordwest zum Vorfluter Lech orientiert. Die Grundwasserfließverhältnisse werden teilweise vom Lechwehr beeinflusst. Der Europaweiler wird von freigelegtem Grundwasser gebildet.

Ein tiefer gelegenes Grundwasserstockwerk ist in den unterlagernden Sedimenten des Tertiärs aus gebildet. Dort sind die Grundwasserverhältnisse unabhängig vom quartären Stockwerk zu betrachten. Bei den tertiären Schichten handelt es sich um Wechsellagerungen von z. T. schluffigen Mittel- und Feinsanden sowie Schluff- und Tonschichten, so dass mehrere oft unabhängige Grundwasserstockwerke ausgebildet sind. Die tertiären Bodenschichten sind von den überlagernden quartären Schichten durch undurchlässige Schluffe bzw. Tone getrennt. Diese grundwasserstauenden Schichten zwischen dem oberflächennahen quartären und dem obersten tertiären Grundwasserstockwerk weisen im Untersuchungsgebiet stark schwankende Mächtigkeiten auf, wobei in den stauenden Schichten des Öfteren geringmächtige sandige Zwischenlagen anzutreffen sind. Aufgrund der geologischen Verhältnisse sind hydraulische Kurzschlüsse zwischen quartärem und tertiärem Grundwasser nicht auszuschließen.

Zur Ermittlung der Grundwasserfließrichtung wurden die Wasserstände folgender Quartärmessstellen verwendet:

A-Nord PQ 1, A-Nord PQ 1, A-Nord PQ 2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ 3B, A-Nord PQ 4, A-Nord PQ 6, A-Nord PQ 8, A-Nord PQ 15, A-Nord PQ 16, A-Nord PQ 17, A-Nord PQ 21, A-Nord PQ 22, A-Nord PQ 23, A-Nord SQ2, A-Nord EWS (Lageplan der Messstellen siehe Anlage 1)

Für die Überwachung der Grundwasserfließrichtung im Tertiärgrundwasser wurden folgende Messstellen herangezogen:

A-Nord PT 1, A-Nord PT 2, A-Nord PT 3, A-Nord PT 4, A-Nord PT 5, A-Nord PT 6 und A-Nord PT 7 (Lageplan der Messstellen siehe Anlage 1).

Die Isohypsen sind in dem Grundwasserhöhengleichenplan des Prüfberichtes dargestellt.

Im quartären Grundwasserstockwerk zeigt sich ein deutlicher Einfluss des Lechwehres auf die Grundwasserfließverhältnisse wobei im südlichen Teil der Deponie eine nördliche Fließrichtung vorherrscht, die in deren nördlichem Teil nach Nordwesten bis Westen dreht. Im tertiären Grundwasserstockwerk ist im südlichen Teil der Deponie eine Fließrichtung nach Nordosten und im nördlichen Teil der Deponie eine nach Norden orientierte Fließrichtung gegeben.

Die Tertiärmessstellen erschließen z. T. mehrere Grundwasserstockwerke weshalb Abweichungen von der realen Grundwasserfließrichtung nicht auszuschließen sind.

3 Bewertung der Untersuchungsergebnisse

Die Analytik der genommenen Proben erfolgte im Labor Dr. Blasy – Dr. Busse der AGROLAB Labor GmbH in Eching am Ammersee.

Zur Bewertung der Emissionen durch die Deponie Augsburg-Nord wurden im Jahr 2023 die Quartärmessstellen A-Nord PQ 1, A-Nord PQ 1, A-Nord PQ 2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ 3B, A-Nord PQ 4, A-Nord PQ 6, A-Nord PQ 8, A-Nord PQ 15, A-Nord PQ 21, A-Nord PQ 22, A-Nord PQ 23, A-Nord SQ2, A-Nord EWS sowie die Tertiärmessstellen A-Nord PT 1, A-Nord PT 2, A-Nord PT 4, A-Nord PT 6 und A-Nord PT 7 vierteljährlich untersucht. An den Messstellen A-Nord PQ 16, A-Nord PQ 17, A-Nord PT3 und A-Nord PT 5 erfolgten ausschließlich Stichtagmessungen der Grundwasserstände. Die Untersuchungsergebnisse sowie deren graphische Darstellung sind im Prüfbericht beigefügt. Die Beurteilung eines Deponieeinflusses erfolgte anhand einer Differenzwertbetrachtung gemäß LfW-Merkblatt 3.8/1 vom 31.10.2001 bzw. ab August 2023 gemäß LfU Merkblatt 3.8/1 von 05/2023 sowie der für die Deponie Augsburg-Nord gem. der in der neuen Deponieverordnung (DepV) festgelegten Auslöseschwellen.

Die Messstellen A-Nord PQ 4, A-Nord PQ 6, und A-Nord PQ 8 erfassen den Zustrom der Deponie. Für die Differenzwertbetrachtung und die Festlegung der Auslöseschwellen ist ein repräsentativer Zustrompegel erforderlich. Die Messstelle A-Nord PQ 6 liegt südlich der Autobahn. Die Messstelle A-Nord PQ 4 ist durch die Stauhaltung des Lechs beeinträchtigt. Für die Differenzwertbetrachtung wird deshalb die Messstelle A-Nord PQ 8 herangezogen. Die Jahresmittelwerte von 2008 bis 2023 sind in Tabelle 1 dargestellt. Die Beurteilung von Überschreitungen der Auslöseschwellen bezieht sich auf die Jahresmittelwerte.

		ph	el. LF	Säurekap.	DOC	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	As	Ba
Einheit		-	µs/cm	mmol/	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Auslöseschwelle		k.A	899 (20°C)	k.A	k.A	0,41	19	76,8	0,008	0,25
Zustrompegel										
PQ8	2008	7,5	656	5,6	1,4	0,21	32	45	0	
	2009	7,6	663	5,5	0,8	0,07	39	50	0	
	2010	7,5	758	5,8	0,7	0,05	31	54	0	
	2011	7,4	708	5,5	1,4	0,2	36	58	0	
	2012	7,5	689	5,9	1,3	0,02	27	43	0	
	2013	7,3	720	5,6	1,5	0,02	33	58	0,005	
	2014	7,4	677	5,6	0,8	0,02	31	45	0,005	
	2015	7,3	653	5,5	1,2	0,02	33	52	0,005	
	2016	7,3	663	5,6	1,0	0,05	33	44,8	0,006	
	2017	7,6	649	5,7	0,9	0	32	45,3	0,006	
	2018	7,5	667	5,5	1,0	0	53	86	0,001	
	2019	7,5	669	5,4	1,35	0	31	50	0,003	
	2020	7,3	583	5,5	0,8	0	27	44	0,007	0,60
	2021	7,3	717	5,7	0,9	0	33	54	0,001	0,07
	2022	7,3	676	5,4	0,9	0,0775	33	47	0,001	0,06
	2023	7,2	692	5,7	0,8	0,01	37	46	0,01	0,06
Abstrompegel										
PQ1	2008	7,1	874	8,3	3,2	5,1*	0,3*	70*	0*	
	2009	7,2	840	7,9	3,1	4	0,9	72	0	
	2010	7,2	858	7,6	3,1	2,7	0,7	71	0	
	2011	7,1	880	7,6	4,1	3,7	1	80	0	
	2012	7,3	824	7,3	3,6	2,5	0,7	82	0	
	2013	7,2	848	7,1	4,7	1,6	0	79	0,008	
	2014	7,3	836	7,3	3,2	2,8	0,2	74	0,009	
	2015	7,2	810	7,3	3,5	1,2	0	82	0,008	
	2016	7,1	790	7,3	2,4	0,15	1	65	0,006	
	2017	7	800	7,4	2,9	0,42	1,7	70	0,008	
	2018	7,3	846	7,65	2,6	0,42	4,24	140	0	
	2019	7,2	844	7,22	2,85	0	4,77	75,75	0,003	
	2020	7,1	723	7,2	2,27	0	5,9	60,25	0,009	0,07
	2021	7,1	832	6,8	1,68	0,02	14	71,75	0,00	0,07
	2022	7,05	826	7,1	2,13	0,06	8	67,5	0,00	0,07
	2023	6,995	817	6,9	1,55	0,02	14	66	0,00	0,07
PQ2	2008	7,2	2352	16,5	27	50*	0*	400*	0,35*	
	2009	7,2	2225	16,3	24	62	5	395	0,333	
	2010	7,2	2325	18,3	24	67	0	355	0,228	
	2011	7,2	2400	18,5	31	56	0,5	332	0,322	
	2012	7,3	2368	18,2	31	72	0,3	385	0,49	
	2013	7,1	2104	17	24	57	1,3	277	0,415	
	2014	7,2	2210	16	26	45	0,8	320	0,52	
	2015	7,1	2108	16,2	26	48	0,1	333	0,545	
	2016	7	2140	16,8	25,0	46	0,2	285	0,505	
	2017	7	2080	16,9	24	44	0,3	303	0,5	
	2018	7,2	2061	16,9	23,0	41	0	632	0,49	
	2019	7,2	2057	17,4	24,5	52	3,3	249	0,405	
	2020	7,1	1980	16,5	24,5	44	0,4	270	0,69	0,49
	2021	7,2	1958	15,5	19,5	43	0,4	260	0,63	0,62
	2022	7,0	1853	14,4	20,75	40	0,0	250	0,49	0,49
	2023	7,0	1745	14,375	18,75	36	0,5	210	0,50	0,45
PQ3A	2008	7,2	2173	17	19	37*	14*	303*	0,1*	
	2009	7,4	2150	17,8	24	49	19	310	0,253	
	2010	7,4	2100	18,3	20	63	9,6	270	0,14	
	2011	7,3	1925	15	18	48	11	227	0,21	
	2012	7,4	2160	17,7	21	73	8	258	0,338	
	2013	7,3	2220	19	23	92	8,3	228	0,325	
	2014	7,8	2218	19	21	97	14	249	0,225	
	2015	7,2	2185	21	21	79	14	185	0,22	
	2016	7,2	2325	20,1	24,0	76	7	230	0,255	
	2017	7,1	2238	20,7	21	74	31	217	0,164	
	2018	7,4	2164	21,5	20,0	78	14	424	0,229	
	2019	7,5	2201	20,35	23,25	96,75	13,17	203	0,272	
	2020	7,3	2212	20,92	22,5	93	0,3	202	0,415	0,49
	2021	7,4	2093	19,4	17	79,5	19,4	175	0,293	0,51
	2022	7,3	2005	17,9	17,25	93,5	10,0	172,5	0,303	0,47
	2023	7,4	1845	16,775	17,75	82,75	9,8	157,5	0,322	0,39

		ph	el. LF	Säurekap.	DOC	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	As	Ba
Einheit		-	µs/cm	mmol/	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Auslöse- schwelle		k.A	899 (20°C)	k.A	k.A	0,41	19	76,8	0,008	0,25
PQ3B	2008	7,3	712	6	1,9	0,17*	33*	50*	0*	
	2009	7,4	725	6,1	1,3	0,21	40	54	0	
	2010	7,3	770	6,2	1,4	0,05	31	58	0	
	2011	7,4	777	6	1,7	0,41	38	64	0	
	2012	7,3	752	6,2	1,4	0	32	64	0	
	2013	7,3	754	6,4	2,1	0,05	34	65	0,007	
	2014	7,3	741	6,1	1,2	0,12	31	52	0,007	
	2015	7,2	713	6,4	1,3	0,09	34	57	0,006	
	2016	7,2	703	6,1	1,0	0,16	29	49	0,008	
	2017	7,1	670	6,1	0,9	0,06	31	51	0,009	
	2018	7,4	732	6,2	1,1	0,12	62	96	0,006	
	2019	7,5	734	6	1,62	0	29	57	0,007	
	2020	7,2	670	6	1,1	0	26,5	51	0,011	0,08
	2021	7,3	753	6,1	0,95	0,08	33,3	56	0,002	0,08
	2022	7,1	733	5,9	1	0,07	33,0	52	0,002	0,07
	2023	7,1	729	6,0	0,675	0,04	32,3	50	0,003	0,07
PQ15	2008	7,3	746	6,3	1,1	0,14*	26*	55*	0*	
	2009	7,4	768	6,2	1,2	0,11	31	61	0	
	2010	7,3	789	6,4	0,9	0	30	65	0	
	2011	7,3	800	6,1	1,7	0,06	30	69	0	
	2012	7,4	785	6,3	1,2	0	26	72	0	
	2013	7,3	819	6,3	1,9	0,03	28	70	0,006	
	2014	7,4	783	6,5	1,4	1,4	24	59	0,005	
	2015	7,2	745	6,5	1,3	0	31	64	0,006	
	2016	7,1	740	6,3	1,1	0,06	29	60	0,006	
	2017	7,1	720	6,2	1	0	28	60	0,006	
	2018	7,3	761	6,5	1,1	0	47	110	0,004	
	2019	7,4	764	6,1	1,6	0	28	65	0,003	
	2020	7,1	662	6,1	4,1	0	22	51	0,006	0,07
	2021	7,2	789	6,1	1,1	0	34	66	0	0,08
	2022	7,075	755	6,2	0,925	0,1675	31	54,75	0	0,07
	2023	7,125	783	6,2	0,775	0,0125	33	67	0	0,07
PQ21	2008	7,2	1098	10,7	5,6	14*	0,3*	56*	0,263*	
	2009	7,2	1043	10,8	4	13	0,7	58	0,233	
	2010	7,1	1100	11,5	4,8	11	1,8	56	0,158	
	2011	7,1	1155	11,2	6,5	11	1,7	68	0,265	
	2012	7,1	1070	10,7	5,3	8,9	0,4	75	0,198	
	2013	7,1	1152	11,7	6,5	4,6	0,2	55	0,14	
	2014	7,1	1052	10,3	4,7	9,4	0,5	73	0,153	
	2015	7,1	1088	11,33	5,2	4	0,2	57	0,12	
	2016	7	938	9,5	3,5	2,3	0,8	65	0,074	
	2017	6,9	950	10,5	4	3,9	1,8	62	0,074	
	2018	7,1	987	10,4	4,0	4,9	1,2	122	0,085	
	2019	7,2	985	9,6	3,7	2,9	1,6	66	0,058	
	2020	7	792	9,1	2,55	1,81	0,4	60	0,049	0,14
	2021	7	905	8,6	3,03	1,49	1,0	64	0,027	0,14
	2022	6,95	937	9,0	2,83	4,13	1,8	59	0,035	0,13
	2023	6,95	870	8,4	2,15	2,45	1,0	53	0,038	0,12

		ph	el. LF	Säurekap.	DOC	NH ₄ ⁺	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	As	Ba
Einheit		-	µs/cm	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Auslöseschwelle		k.A.	899 (20°C)	k.A.	k.A.	0,41	19	76,8	0,008	0,25
PQ22	2008	7,5	3875	35	55	126*	1,4*	443*	0,44*	
	2009	7,5	3375	32	37	118	19	385	0,335	
	2010	7,4	3050	28	29	136	2,4	308	0,254	
	2011	7,4	3200	29	39	127	18	290	0,345	
	2012	7,3	3705	36	56	170	0,2	438	0,573	
	2013	7,2	2894	28	36	95	12	258	0,344	
	2014	7,4	3320	31	47	168	1	325	0,538	
	2015	7,3	3255	33	47	143	1,4	320	0,573	
	2016	7,3	2820	28	28,0	101	31	224	0,377	
	2017	7,2	2930	29	40	125	6,1	236	0,33	
	2018	7,5	2473	25	28,0	90	4,4	489	0,478	
	2019	7,5	2538	26	33	104	0,6	204	0,36	
	2020	7,3	2800	29	37	120	<0,10	232	0,512	0,22
	2021	7,4	1973	18	16,8	77	8,7	168	0,424	0,24
	2022	7,3	2308	22	28,0	47	0,5	213	0,422	0,17
	2023	7,3	2235	21	26,3	67	2,25	193	0,453	0,20
PQ23	2008	7,3	1344	11	7,6	22*	23*	133*	<0,005	
	2009	7,4	1200	10,2	6	25	18	128	0,009	
	2010	7,3	1375	12,8	6,8	29	11	138	0,01	
	2011	7,3	1350	11,4	6,7	26	16	127	0,01	
	2012	7,1	1269	10,5	9,5	46	22	120	0,008	
	2013	7,2	1423	12,6	8,3	23	13	137	0,011	
	2014	7,2	1331	10,8	6,6	22	22	138	0,011	
	2015	7,1	1240	11	15,7	51	19	120	0,01	
	2016	7	1330	11,7	6,7	28	14	131	0,013	
	2017	7	12810	11,3	7	24	20	137	0,013	
	2018	7,3	1236	10,8	4,9	25	15	205	0,007	
	2019	7,3	1260	10,8	6,1	22,1	19,9	125	0,008	
	2020	7,1	1167	10,2	5,1	18,5	8	127	0,017	0,23
	2021	7,2	1303	10,4	5,3	25,3	25,3	138	0,003	0,27
	2022	7,0	1160	9,3	4,4	19,0	11,3	120	0,003	0,21
	2023	7,0	1143	9,4	4,0	17,3	9,8	114	0,005	0,21

Tabelle 1: Jahresmittelwerte, Fettdruck = Überschreitung des Auslöseschwellenwertes

Der Vergleich zwischen Zustrommessstelle A-Nord PQ 8 und den Abstrommessstellen A-Nord PQ 1, A-Nord PQ 3B und A-Nord PQ 15 ergibt keine oder unbedeutende Beeinträchtigungen.

Im Grundwasser der Messstellen A-Nord PQ 2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ 21, A-Nord PQ 22 und A-Nord PQ 23 sind durch Überschreitungen der Differenzwerte und der Auslöseschwellenwerte (Tabelle 1) massive Beeinträchtigungen der Grundwasserqualität dauernd erkennbar.

Die organische Belastung, untersucht anhand des Summenparameters DOC, überschreitet wie in den letzten Jahren hauptsächlich an den Abstrompegeln A-Nord PQ 2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ 22 und A-Nord PQ 23 den betreffenden Differenzwert.

Ebenfalls bestätigt sind die erhöhten Ammonium- und Chloridgehalte im belasteten Abstrombereich bei den Messstellen A-Nord PQ 2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ 21, A-Nord PQ 22 und A-Nord PQ 23. Es liegen auch weiterhin erhöhte Arsengehalte vor. In den Messstellen A-Nord PQ 2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ 21 und A-Nord PQ 22 wird der Stufe 2-Wert des LfW-Merkblatts 3.8/1 überschritten. Der Stufe 1-Wert für Barium wird an den Messstellen A-Nord PQ 2 und A-Nord PQ 3A in der ersten Jahreshälfte 2023 nicht eingehalten.

Seit März 2020 wurden die Parameter Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Sulfat, AOX, Bor und Barium auch vierteljährlich untersucht. Es zeigten sich Überschreitungen der Differenzwerte für die Hauptan- und Hauptkationen an den Messstellen A-Nord PQ2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ21, A-Nord PQ22 und A-Nord PQ23. Zudem kommt es im Jahresverlauf 2022 immer wieder zu Überschreitung von Bor an den o.g. Messstellen. Die AOX-Konzentration

hielt an der Messstelle PQ22 im ersten Quartal den Stufe-1-Wert nicht ein. Ebenfalls konnte Benzol an der Messstelle PQ3A im ersten Quartal oberhalb des Stufe-1-Wertes nachgewiesen werden.

Durch die im Verhältnis zum Zustrom nur gering belasteten bzw. nach Laboranalytik unauffälligen Messstellen A-Nord PQ1 und A-Nord PQ3B wird der belastete Abstrombereich nach Norden und nach Süden weitestgehend eingegrenzt.

Das Oberflächenwasser des Europaweihers weist leicht erhöhte DOC- und Ammoniumgehalte auf. Die Ergebnisse der Messstelle A-Nord SQ2 zeigen einen leicht erhöhten Säurekapazitätswert.

Das Grundwasser der Tertiärmessstellen A-Nord PT1, A-Nord PT 2, A-Nord PT 4, A-Nord PT 6 und A-Nord PT 7 weist gegenüber den zurückliegenden Jahren hinsichtlich seines Stoffinhalts keine gravierenden Veränderungen auf. Beeinträchtigungen des Tertiärgrundwassers sind auch im Hinblick auf die Druckspiegelverhältnisse sowie der Erschließung mehrerer Grundwasserstockwerke nicht auszuschließen. Vereinzelt traten Spuren von Arsen und Barium auf.

Auffällig sind weiterhin erhöhte LHKW-Belastungen an der zustromigen Tertiärmessstelle A-Nord PT6 im Bereich mit bis zu 22,0 µg/l. Es wurde eine Überschreitung des Auslöseschwellenwertes für LHKW nachgewiesen. Auch der Stufe 1-Wert des LfW-Merkblatts 3.8/1 für LHKW wird zum Teil überschritten.

Im Untersuchungsjahr 2023 konnten zudem deutlich niedrigere Sulfat-Konzentrationen an den Messstellen PT1, PT4 und PT7 gegenüber der Zustrommessstelle PT6 beobachtet werden. Die Stufe-1-Wert Anforderungen werden somit unterschritten.

4 Deponiesickerwasser

Im Jahr 2023 fielen 28387 m³ Sickerwasser an. Dies wurden nach Aktivkohlebehandlung über die Kläranlage Augsburg entsorgt. Die Jahresniederschlagsmenge stieg um 158,2 mm auf 738,4 mm in 2023.

Das Sickerwasser der Deponie Augsburg-Nord liegt bei den untersuchten Parametern im für Hausmülldeponien üblichen Schwankungsbereich. Die Stickstoffkonzentrationen liegen weiterhin erhöht vor. Weitere nennenswerte Veränderungen konnten über das Untersuchungsjahr 2023 nicht festgestellt werden.

5 Zusammenfassung

Zur Überprüfung des Emissionsverhaltens wurden im Umfeld der Deponie Augsburg-Nord 11 Quartär-Grundwassermessstellen, 5 Tertiär-Grundwassermessstellen, ein Quellaustritt, ein Weiher sowie das Sickerwasser regelmäßig untersucht. Im Rahmen von 4 Standarduntersuchungen waren keine gravierenden Veränderungen der Grundwasserqualität festzustellen. Wie bisher ist das Grundwasser der Abstrommessstellen A-Nord PQ 2, A-Nord PQ 3A, A-Nord PQ 21, A-Nord PQ 22 und A-Nord PQ 23 als massiv belastet einzustufen und weist entspre-

chende Überschreitungen von Auslöseschwellen auf, die auf Beeinträchtigungen durch Sickerwasser zurückzuführen sind. Die Überschreitung des Stufe 2-Wertes bei Arsen ist zu beachten.

Das Tertiärgrundwasser lässt bisher keine gravierenden Beeinträchtigungen durch Sickerwasser erkennen. Die Ergebnisse der Standarduntersuchungen weisen keine relevanten Auffälligkeiten auf. Die LHKW-Konzentration an der Messstelle A-Nord PT6 ist weiter zu beobachten. Dennoch ist eine deutliche Differenz der Sulfat-Konzentration an den Messstellen PT1, PT4 und PT7 gegenüber der Zustrommessstelle PT6 festzustellen.

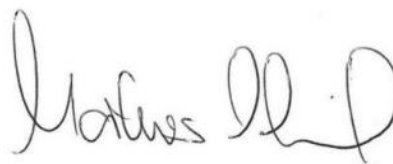
Das Sickerwasser der Deponie Augsburg-Nord weist einen für Hausmülldeponien typischen Stoffinhalt auf. Die Konzentrationen zeigten keine weiteren Auffälligkeiten auf.

Eching am Ammersee, 29.01.2024

BLASY + MADER GmbH

A handwritten signature in dark ink, consisting of a stylized 'S' followed by a 'K' and a long horizontal stroke.

i.A. Sebastian Neumann (M.Sc. Geow.)

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Markus Thiel' with a stylized 'D' at the end.

i.V. Dr. Markus Thiel (Dipl.-Geogr.)

Prüfbericht
Deponie Augsburg-Nord

**Überwachungsprogramm
Jahresbericht 2023**

Der Prüfbericht umfasst inklusive Deckblatt 55 Seiten und 1 Anlage

Auftraggeber: Stadtreinigungsamt Augsburg
Riedingerstraße 40
86153 Augsburg

Auftragnehmer: BLASY + MADER GmbH
Moosstraße 3
82279 Eching am Ammersee

Projekt Nr.: 11850

Abdruck des Protokolls an: Auftraggeber (1fach)

Inhalt

Prüfbericht

Lageplan	2
Ganglinien	3

Eching a. A., 29.01.2024


Bearbeiter: Sebastian Neumann (M-Sc. Geow.)

Anlage 1: Laboruntersuchungsergebnisse AGROLAB Labor GmbH, Eching a. A.

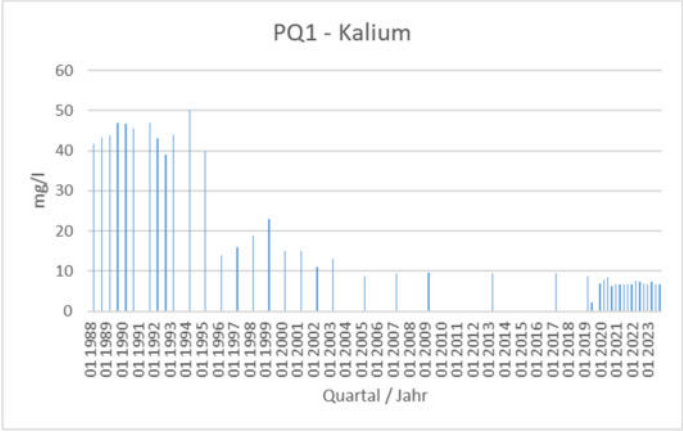
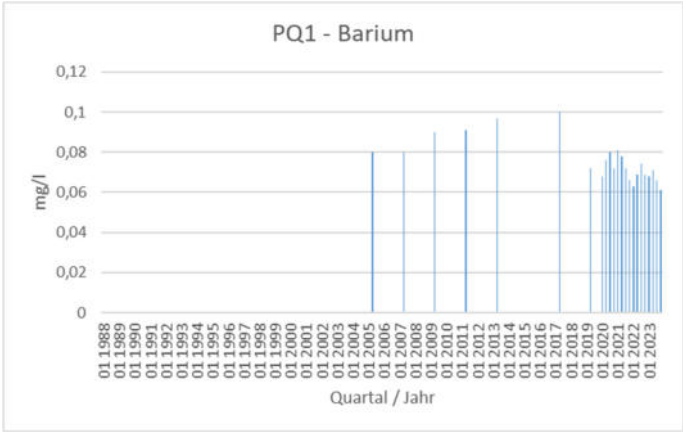
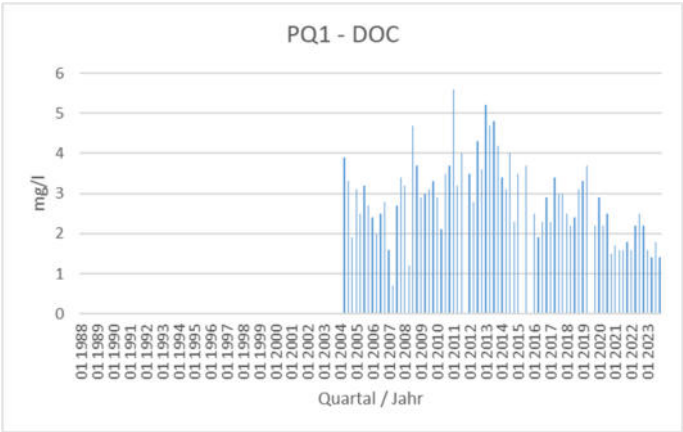
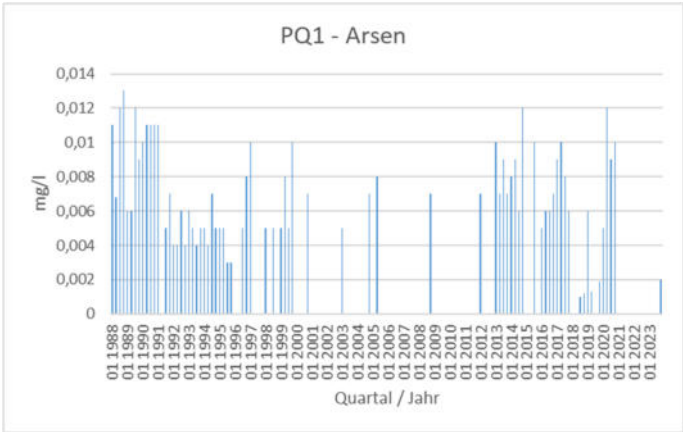
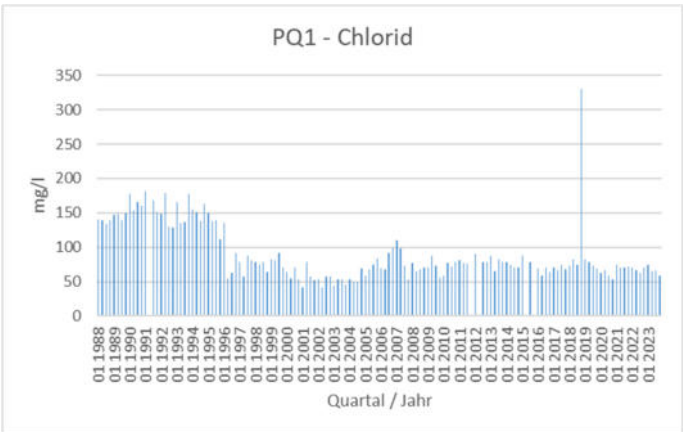
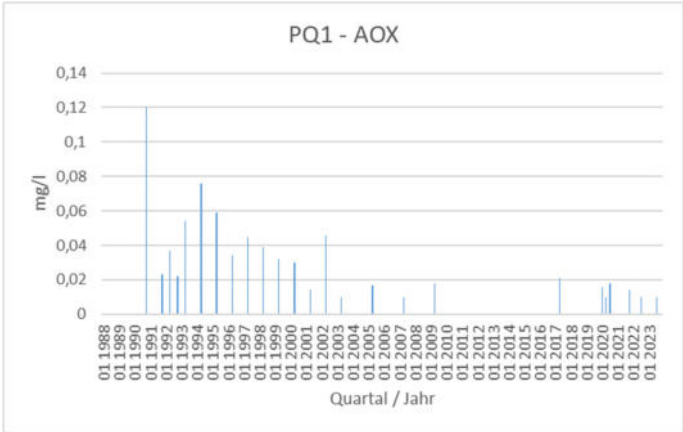
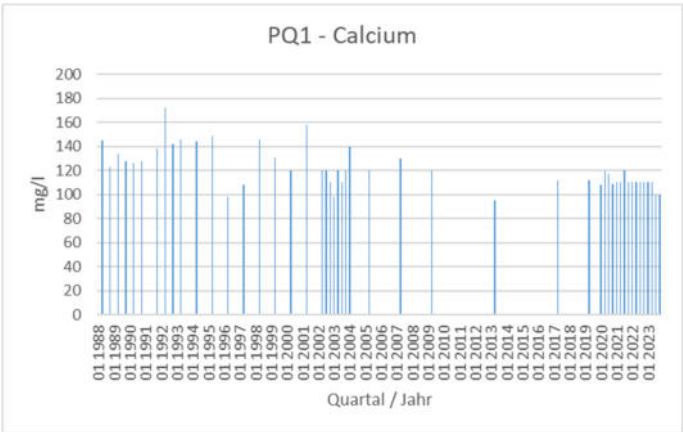
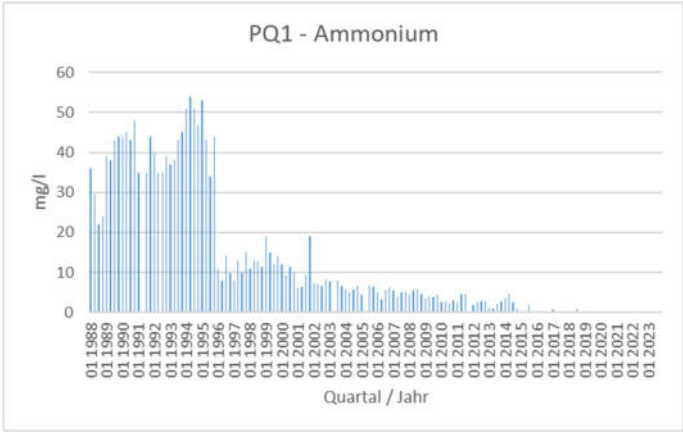


Legende

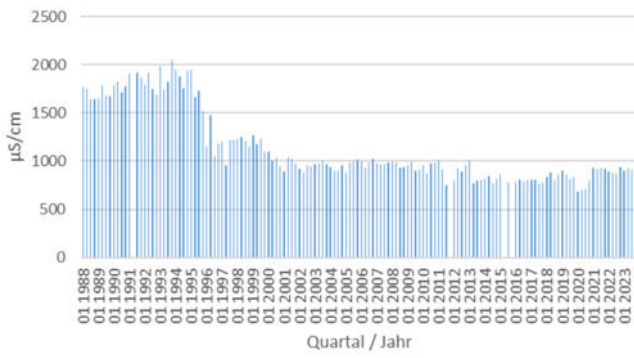
- Probenahmepunkte
- Oberflächenwasser
 - SiWa
 - GWM Quartär
 - GWM Tertiär
 - Absetzteiche

gez.:	17.01.2024	S. Neumann	
gepr.:			
	Datum	Name	
BLASY + MADER GmbH			
Projekt: Deponie Augsburg			Auftraggeber: AGROLAB Labor GmbH Dr.-Pauling-Str. 3 84079 Bruckberg
Inhalt: Grundwassergleichen vom 11.12. & 12.12.2023			
Plan-Nr.: 11850-12	Version: 1.0		
Maßstab: 1:7.500		Datum: Jan. 2024	Projektleiter: Sebastian Neumann (M.Sc.- Geow.)

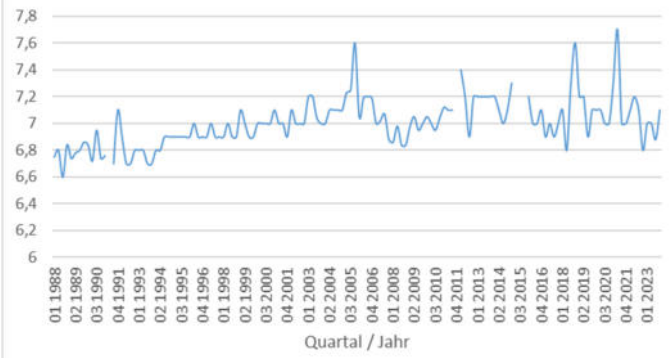
Messstelle PQ1 – Deponie Augsburg



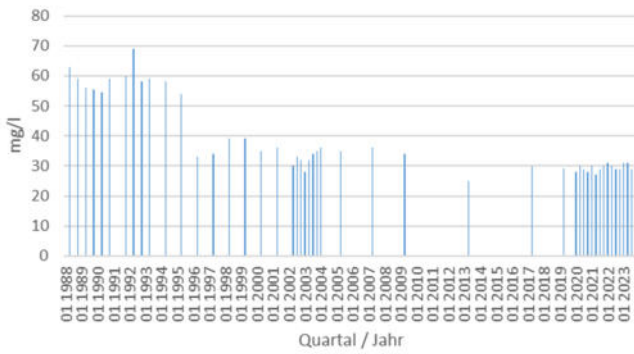
PQ1 - Leitfähigkeit



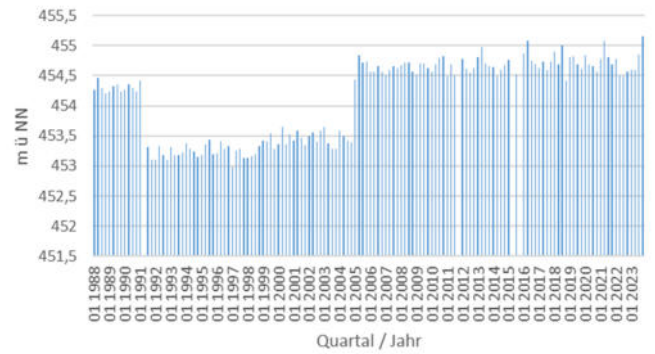
PQ1 - pH-Wert



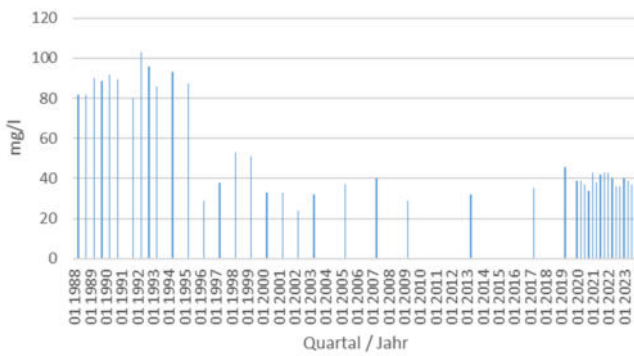
PQ1 - Magnesium



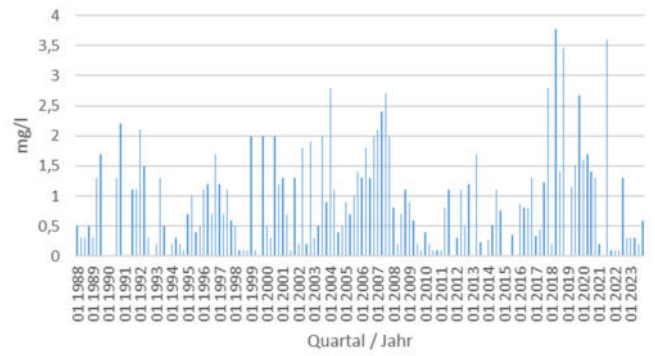
PQ1 - Ruhewasserspiegel



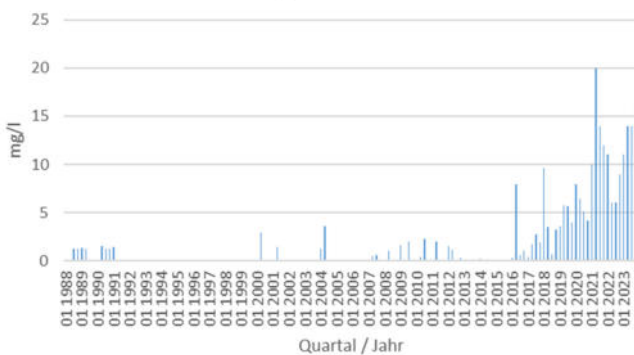
PQ1 - Natrium



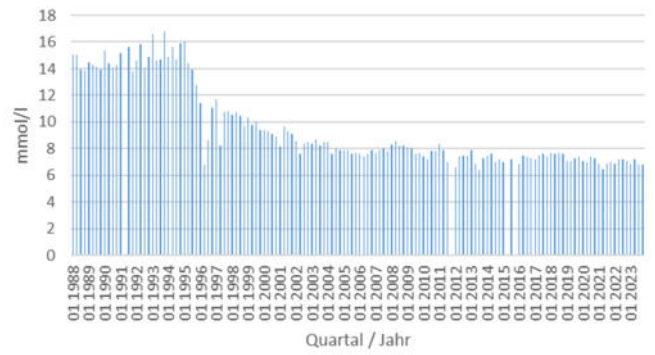
PQ1 - Sauerstoff



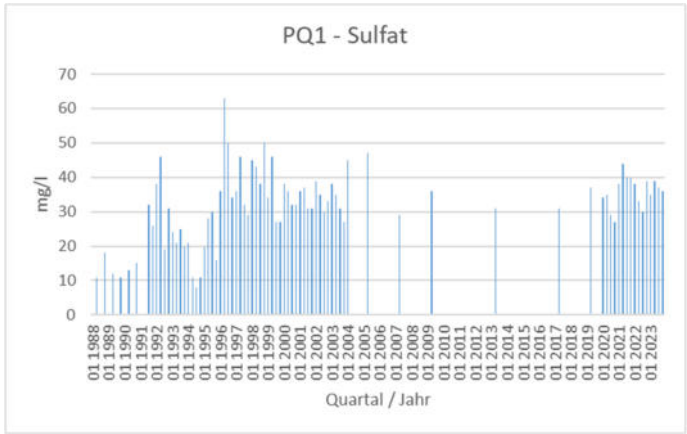
PQ1 - Nitrat



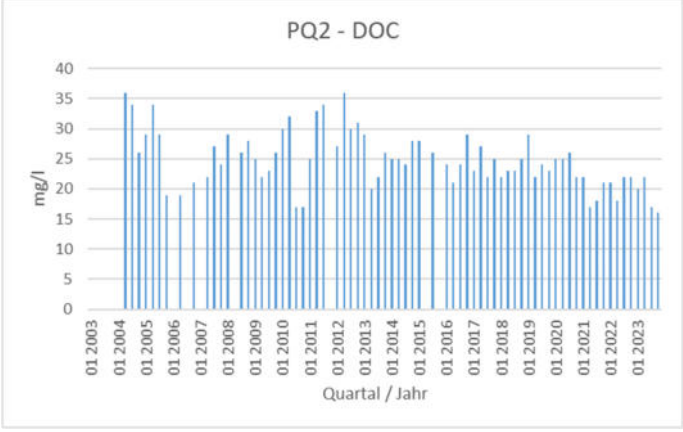
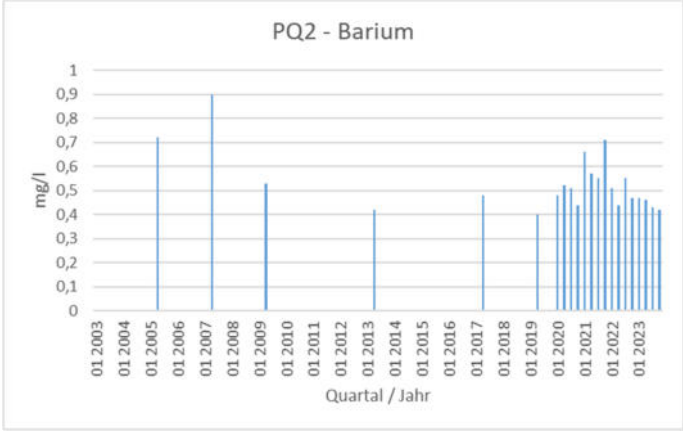
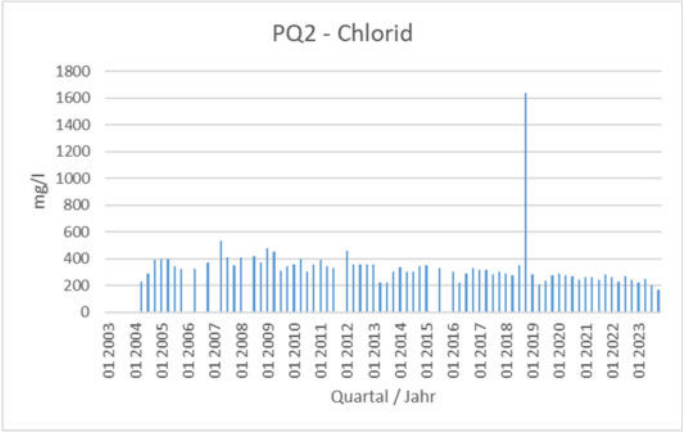
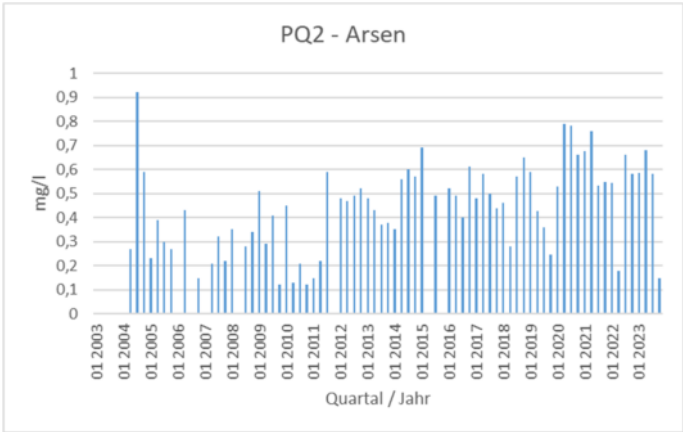
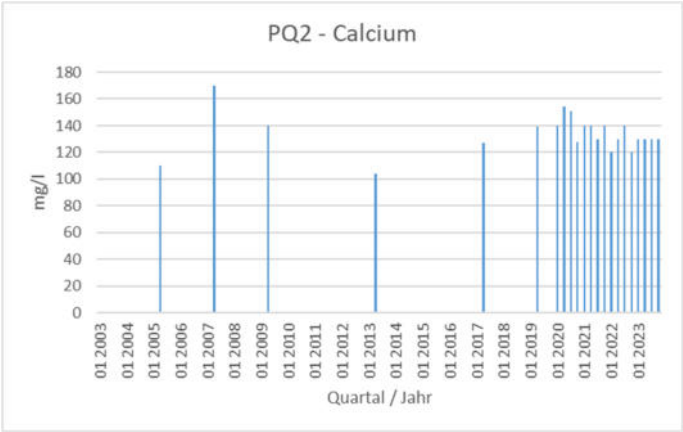
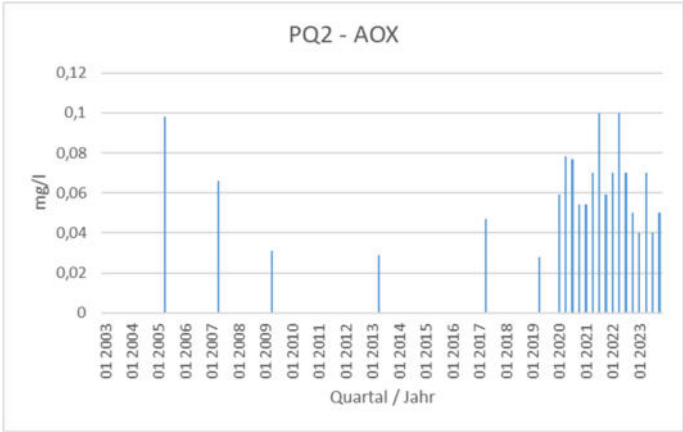
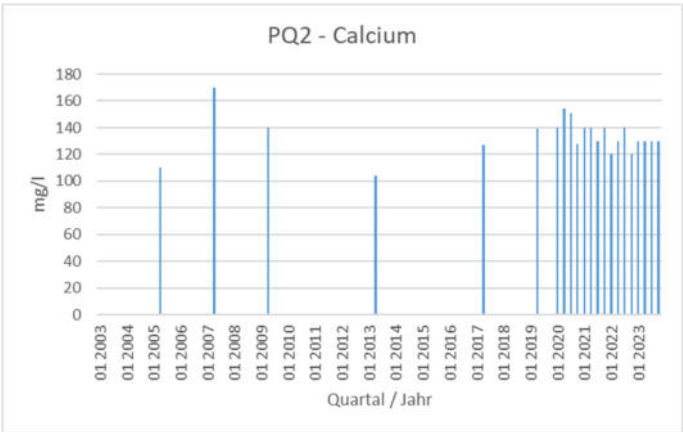
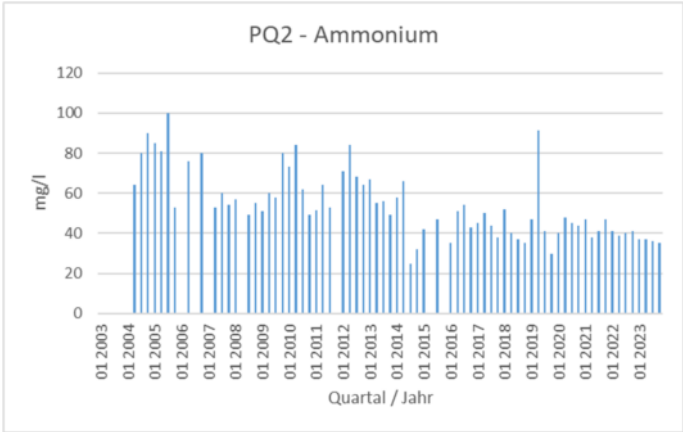
PQ1 - Säurekapazität

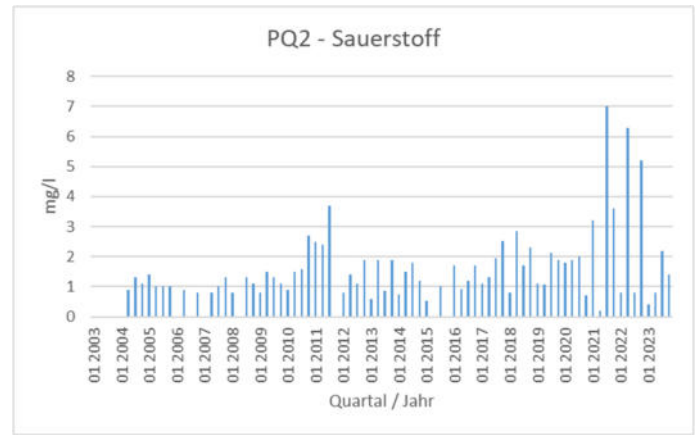
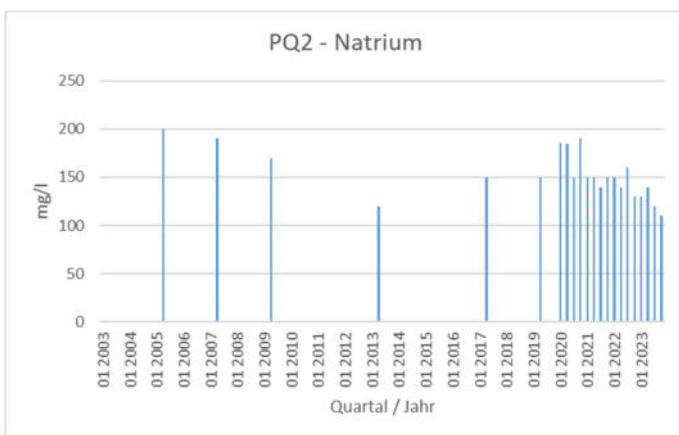
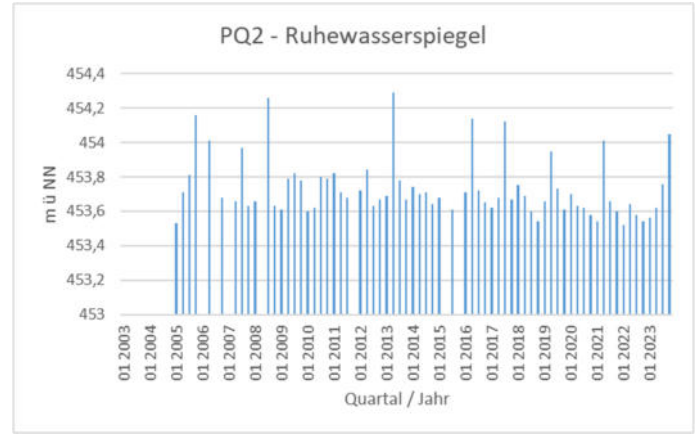
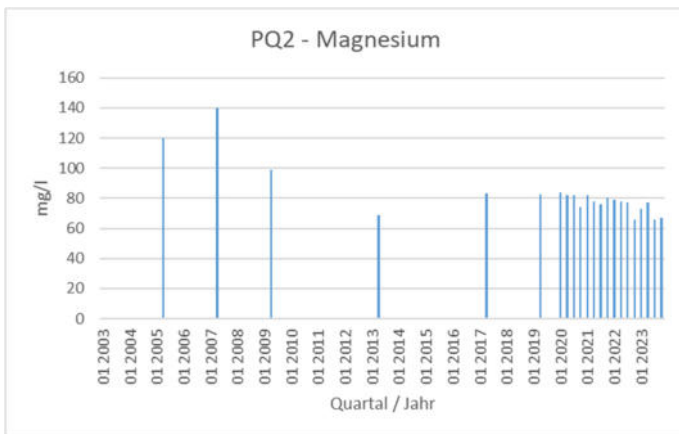
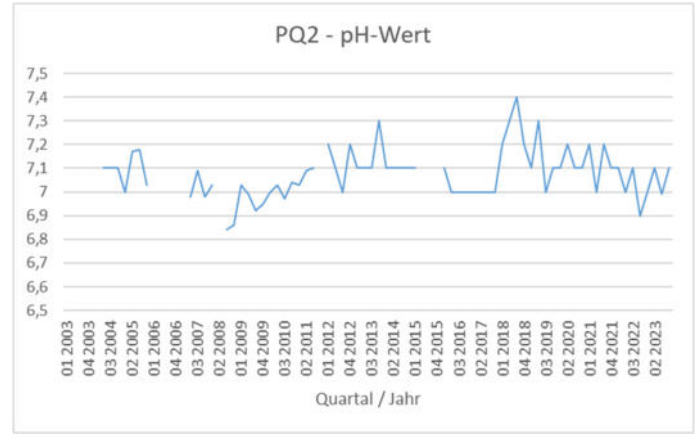
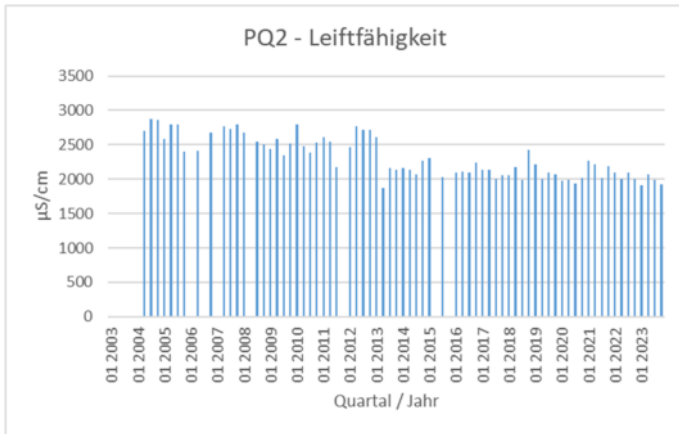
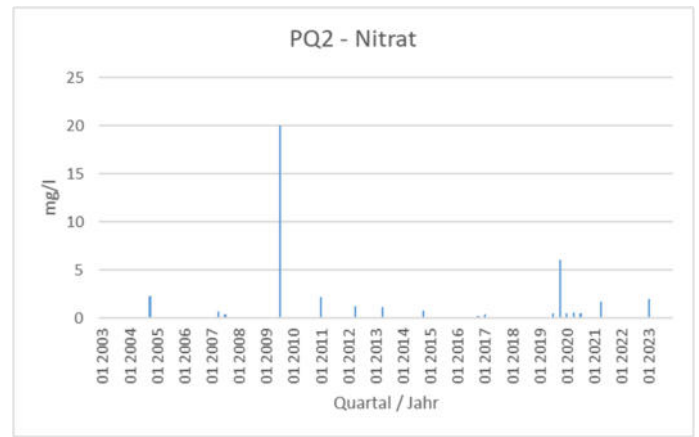
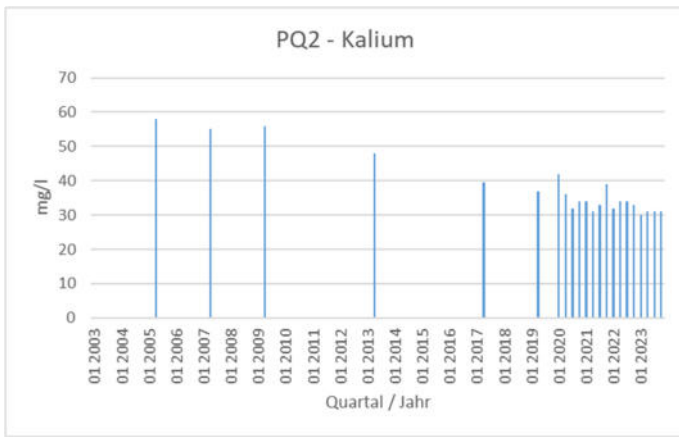


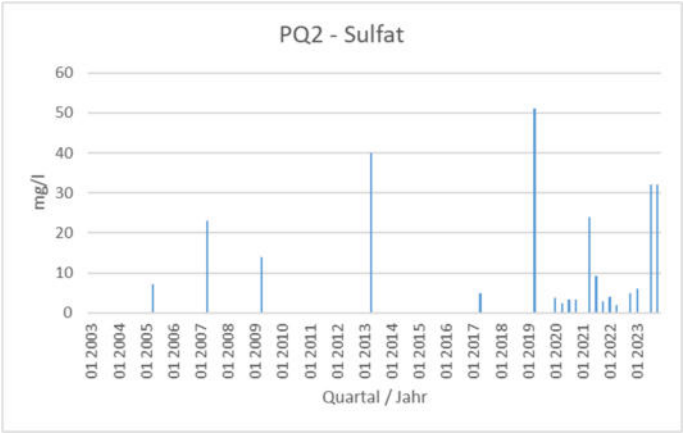
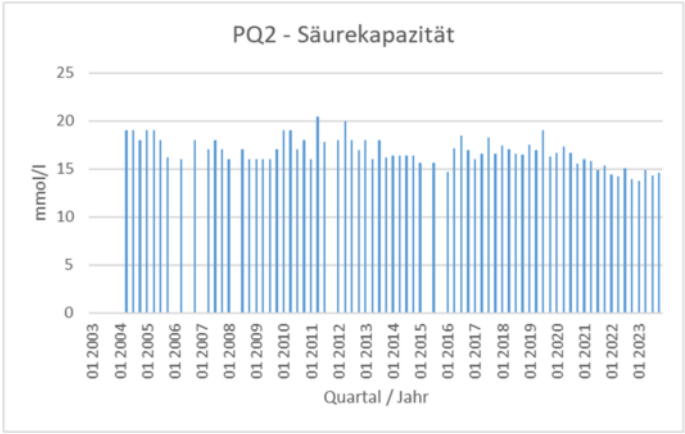
PQ1 - Sulfat



Messstelle PQ2 – Deponie Augsburg

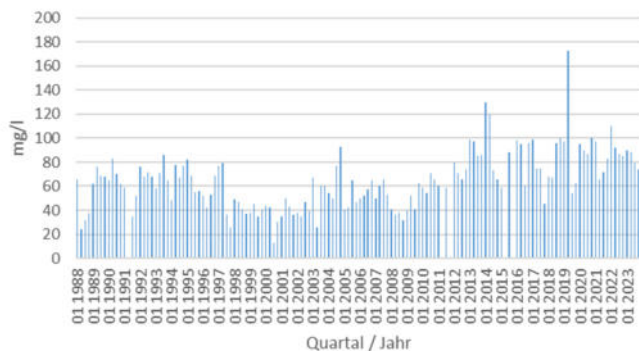




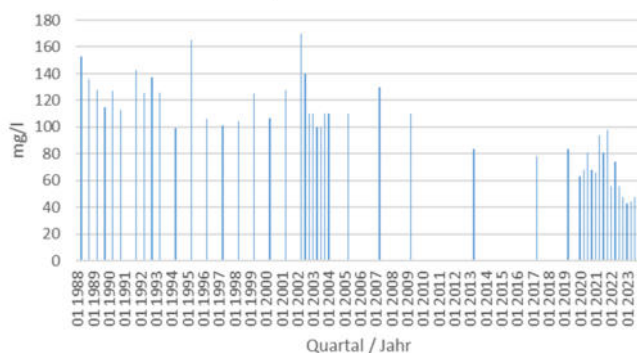


Messstelle PQ3A – Deponie Augsburg

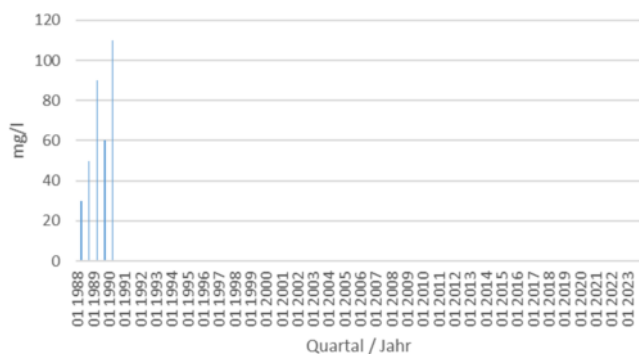
PQ3A - Ammonium



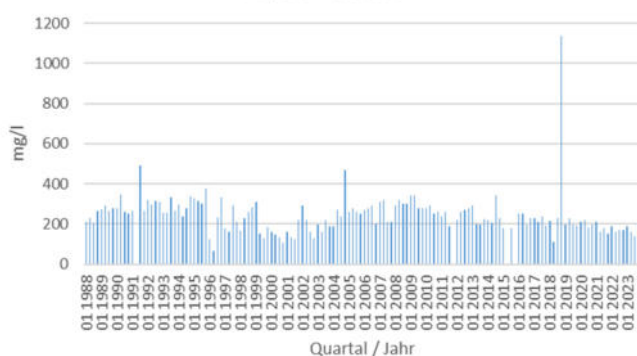
PQ3A - Calcium



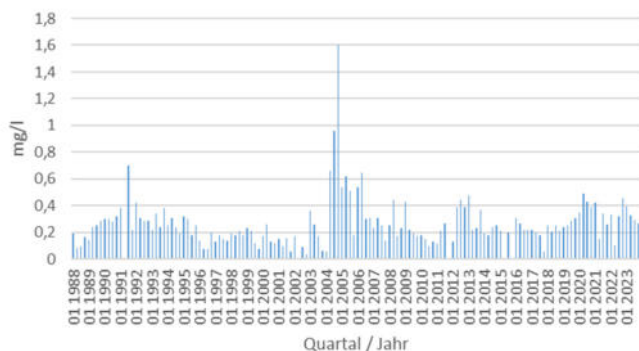
PQ3A - AOX



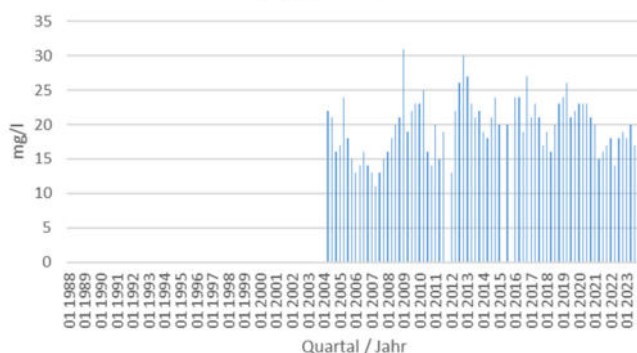
PQ3A - Chlorid



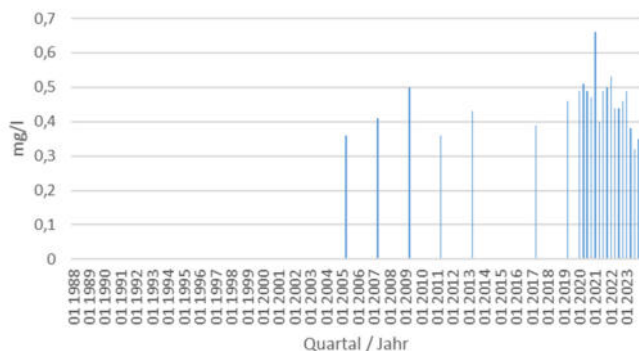
PQ3A - Arsen



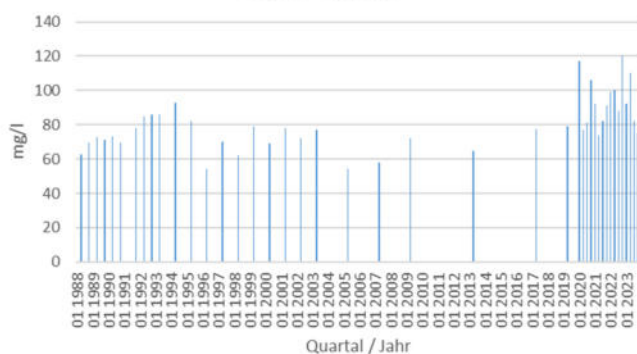
PQ3A - DOC



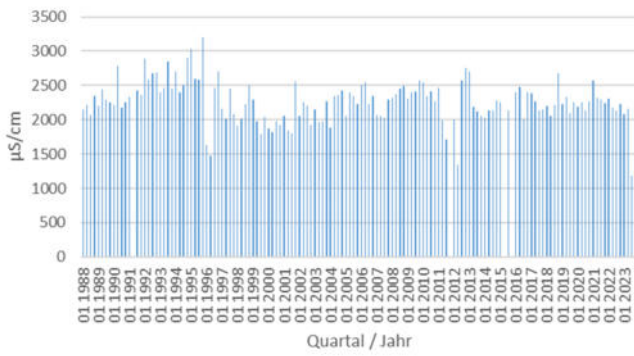
PQ3A - Barium



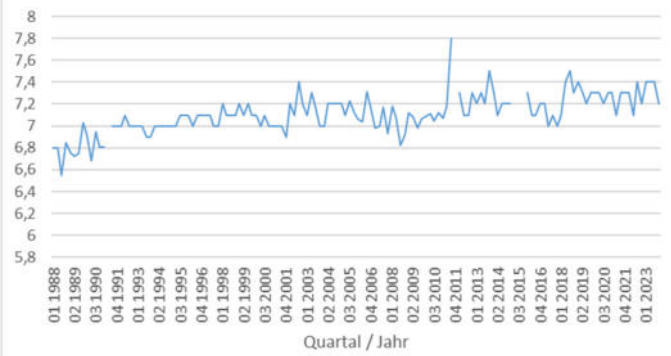
PQ3A - Kalium



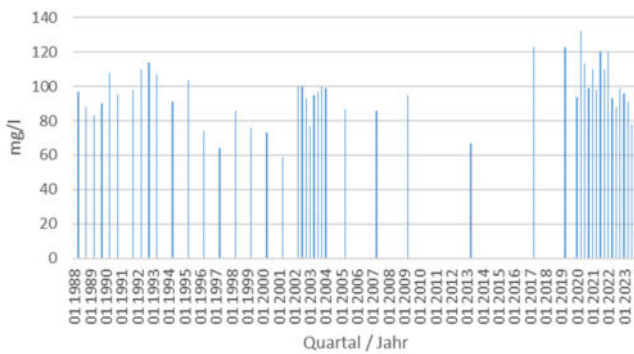
PQ3A - Leitfähigkeit



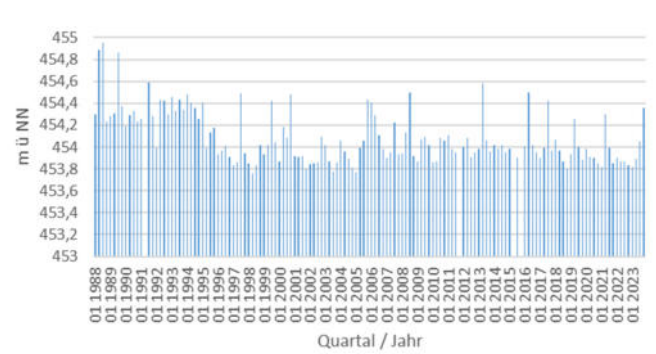
PQ3A - pH-Wert



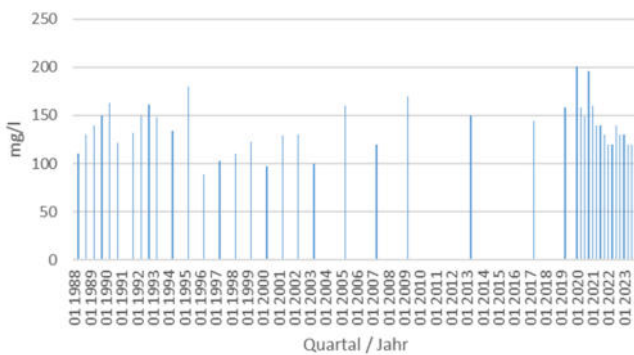
PQ3A - Magnesium



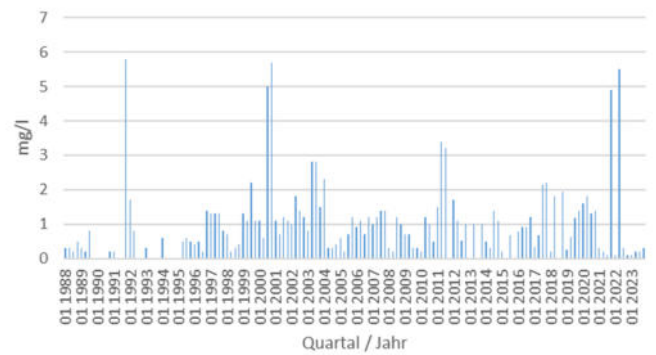
PQ3A - Ruhewasserspiegel



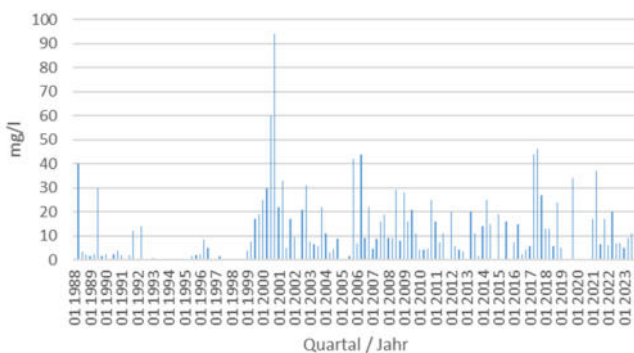
PQ3A - Natrium



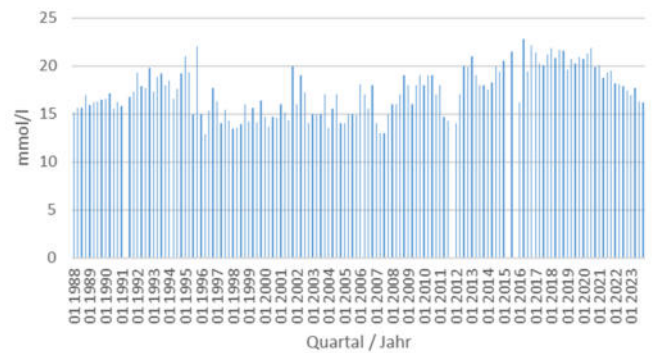
PQ3A - Sauerstoff



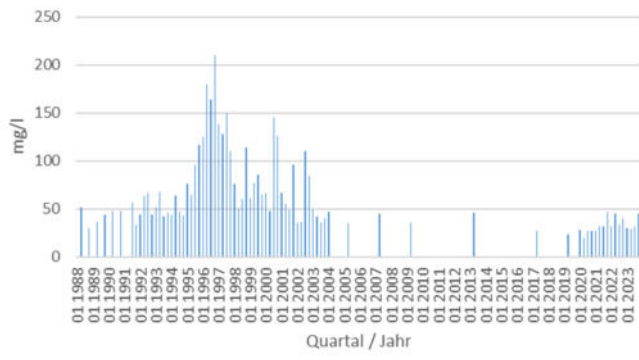
PQ3A - Nitrat



PQ3A - Säurekapazität

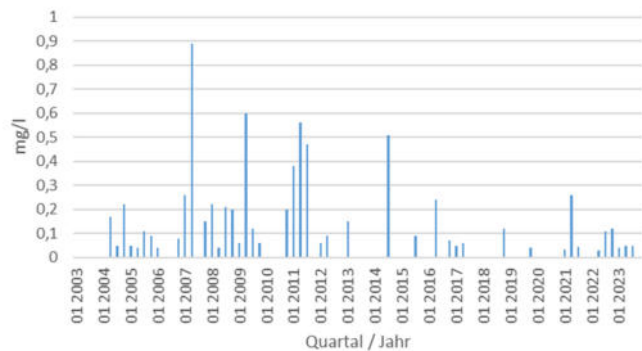


PQ3A - Sulfat

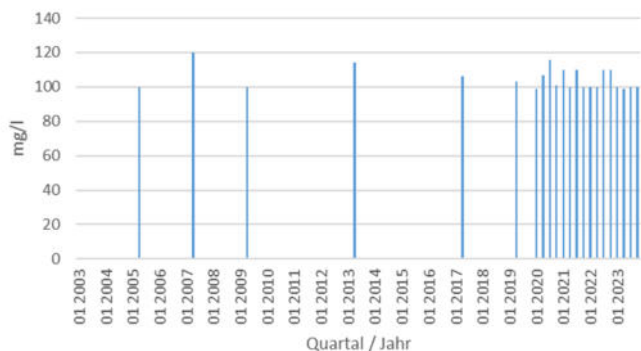


Messstelle PQ3B – Deponie Augsburg

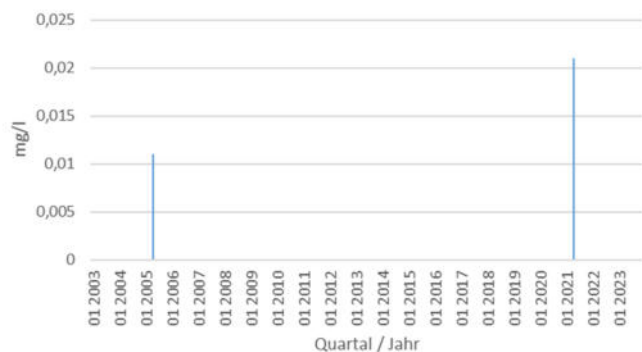
PQ3B - Ammonium



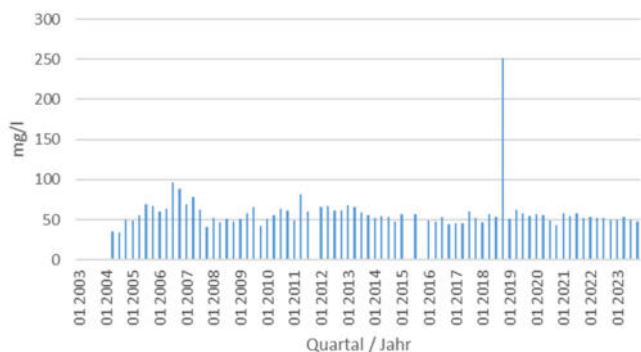
PQ3B - Calcium



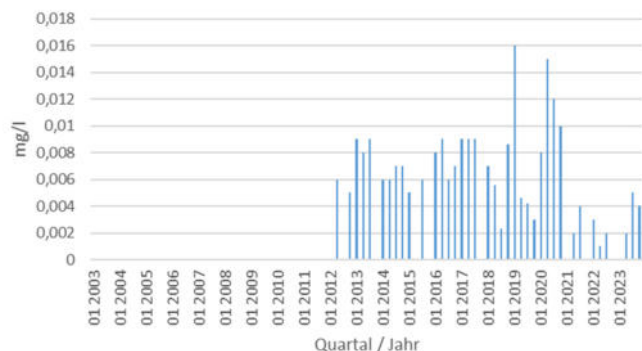
PQ3B - AOX



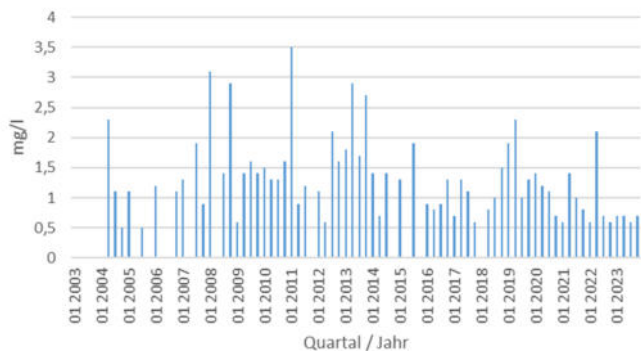
PQ3B - Chlorid



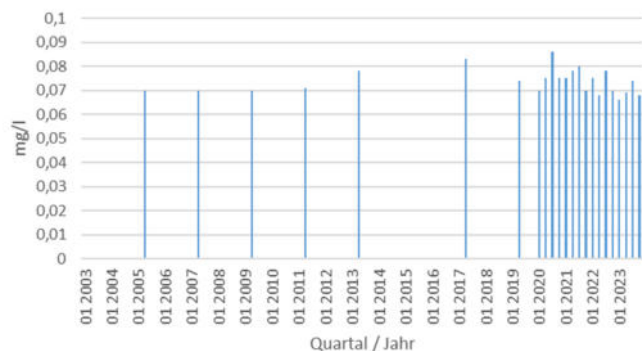
PQ3B - Arsen



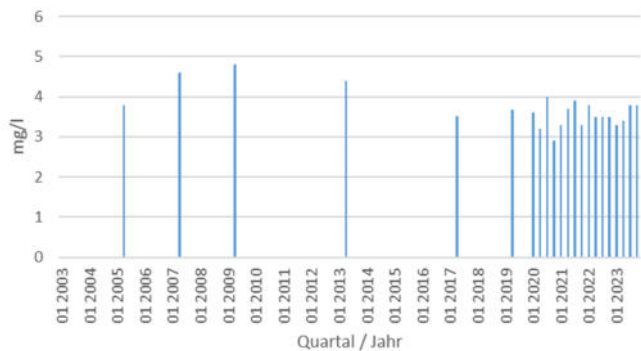
PQ3B - DOC



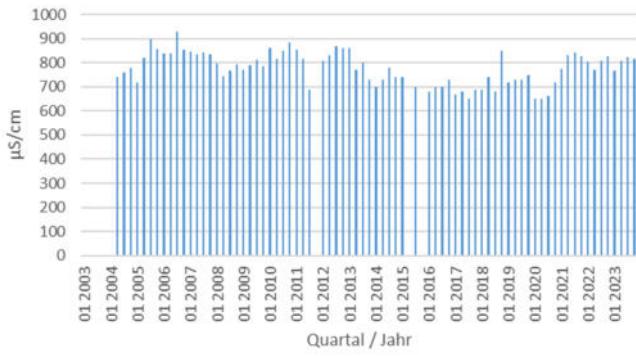
PQ3B - Barium



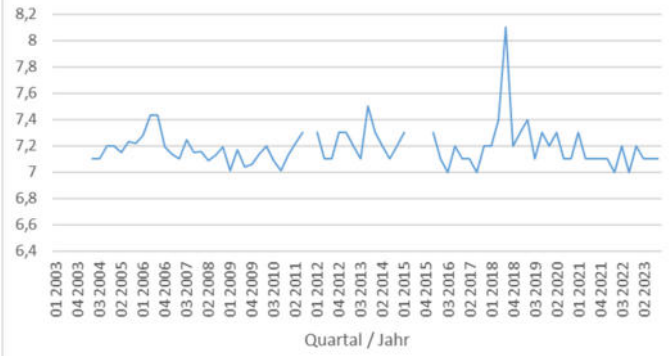
PQ3B - Kalium



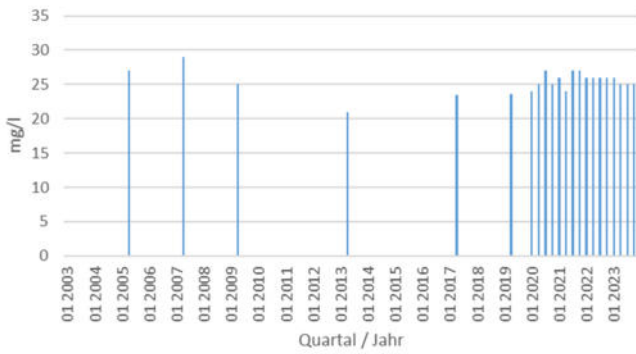
PQ3B - Leitfähigkeit



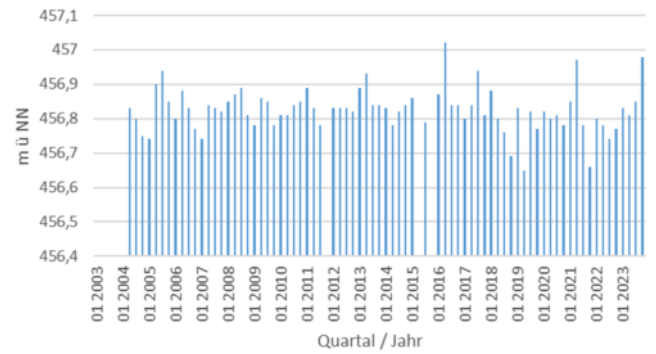
PQ3B - pH-Wert



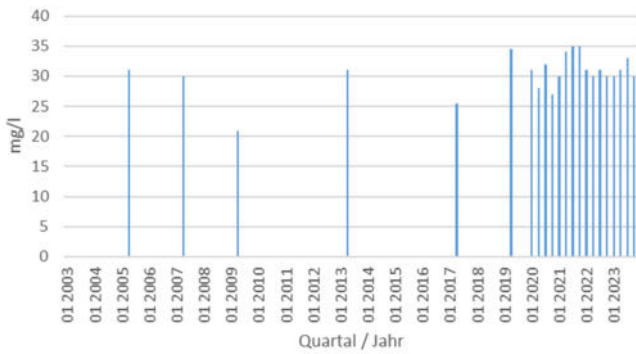
PQ3B - Magnesium



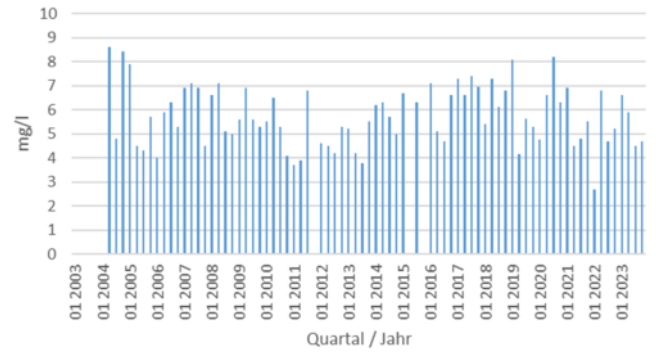
PQ3B - Ruhewasserspiegel



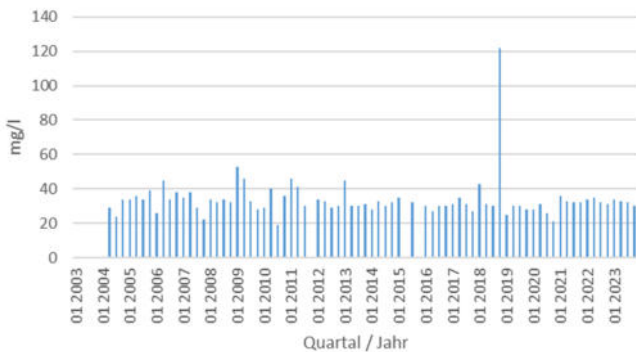
PQ3B - Natrium



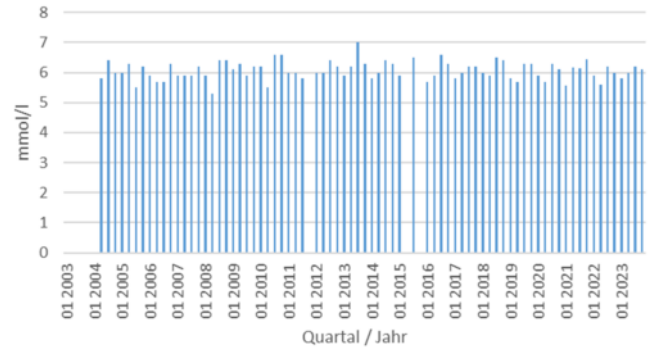
PQ3B - Sauerstoff



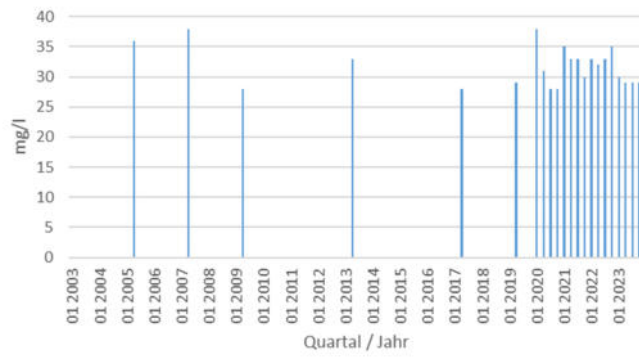
PQ3B - Nitrat



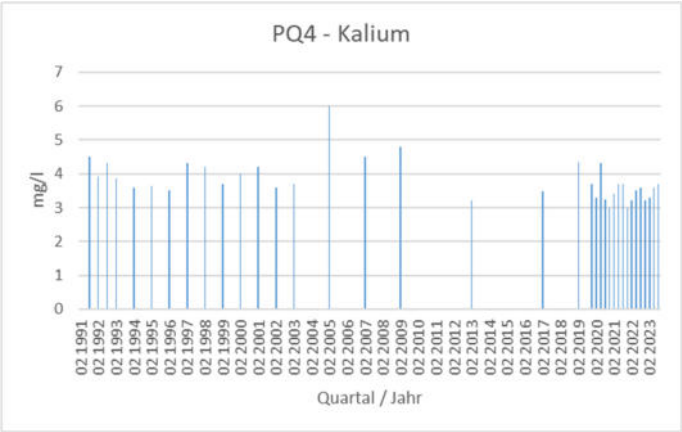
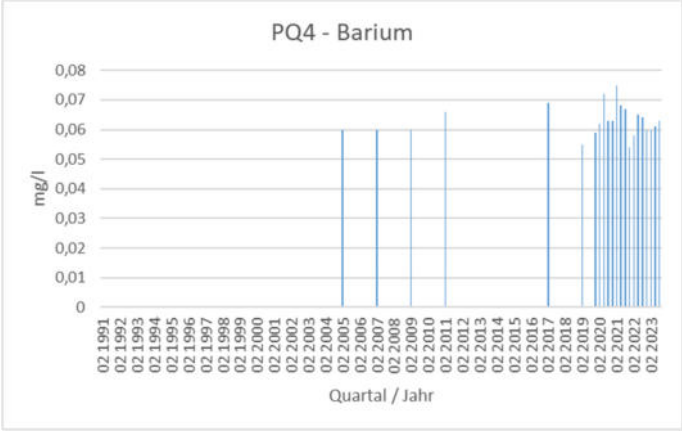
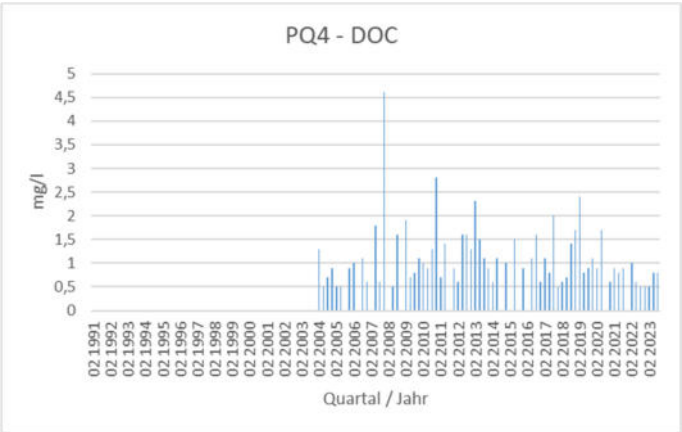
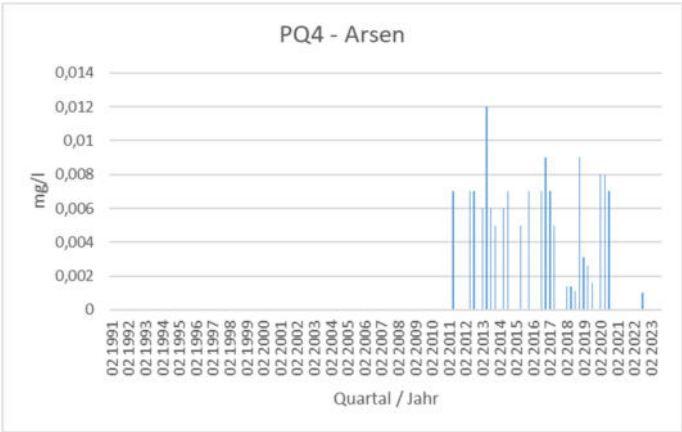
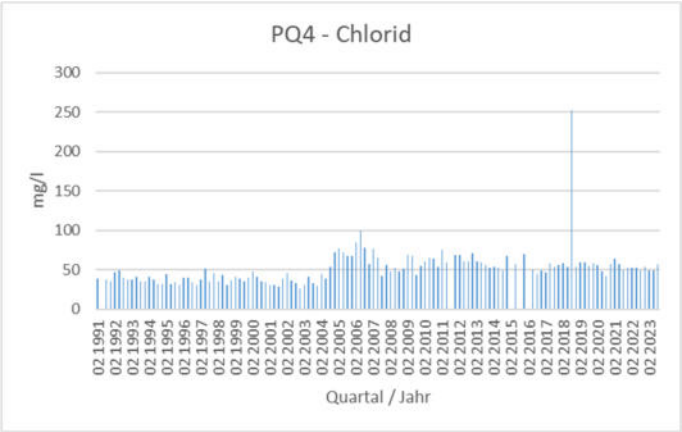
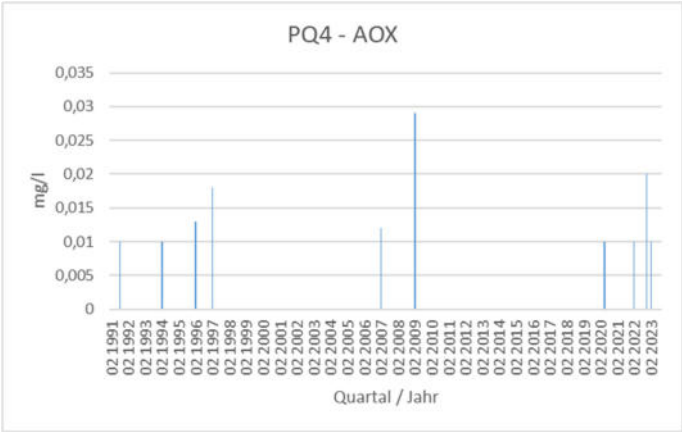
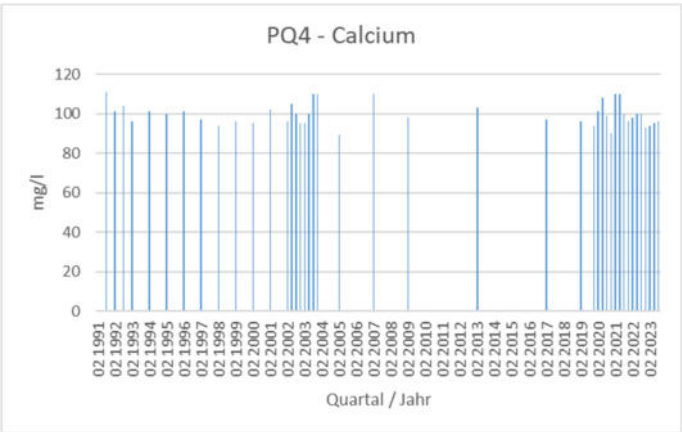
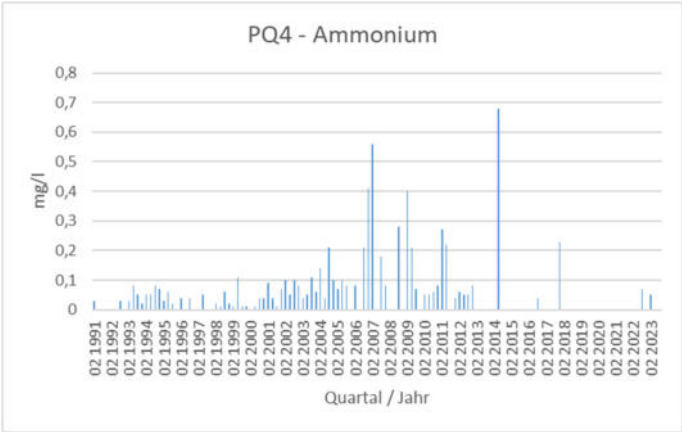
PQ3B - Säurekapazität



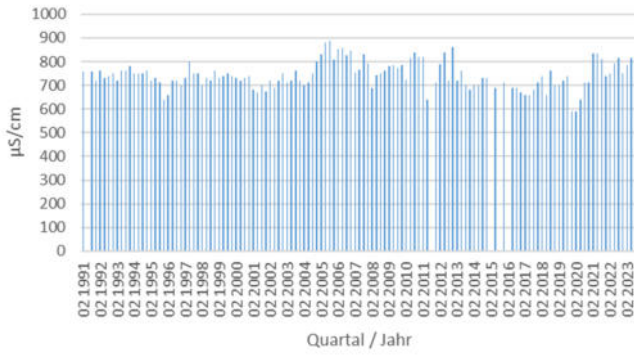
PQ3B - Sulfat



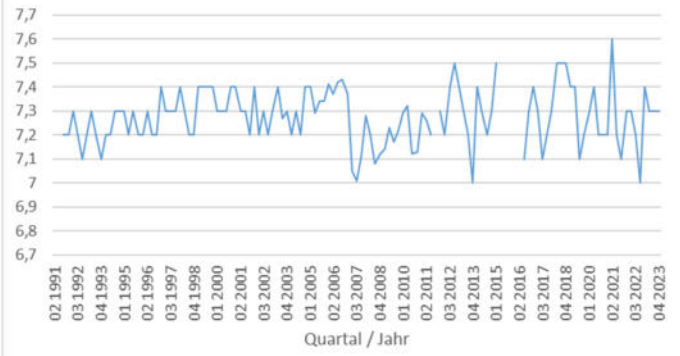
Messstelle PQ4 – Deponie Augsburg



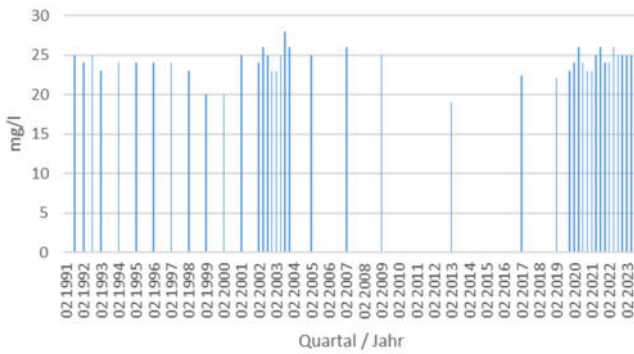
PQ4 - Leitfähigkeit



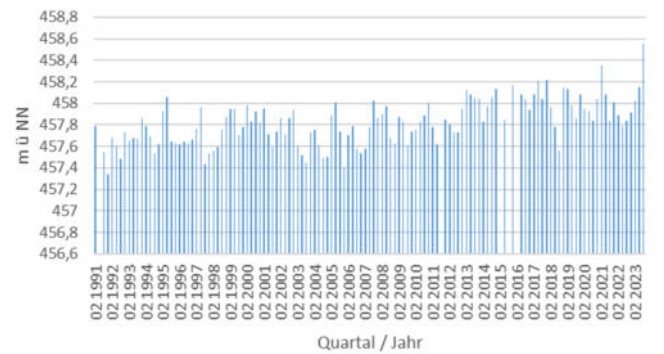
PQ4 - pH-Wert



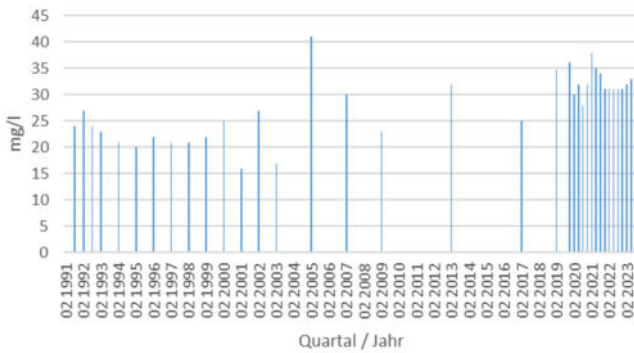
PQ4 - Magnesium



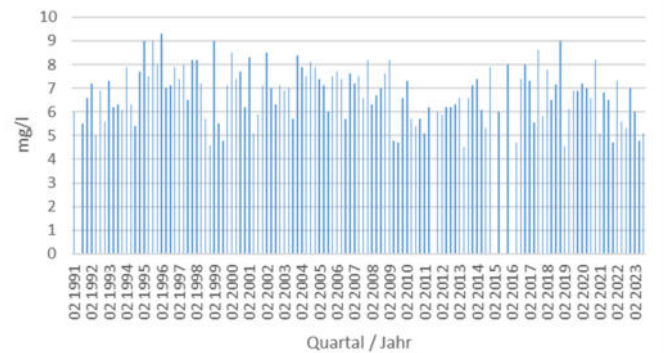
PQ4 - Ruhewasserspiegel



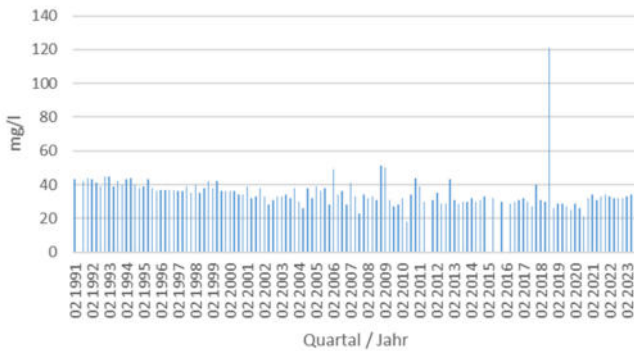
PQ4 - Natrium



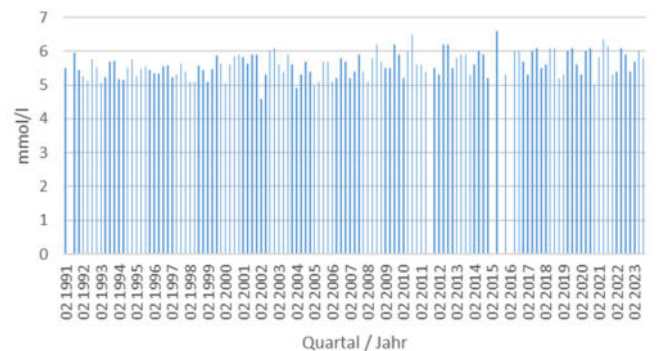
PQ4 - Sauerstoff



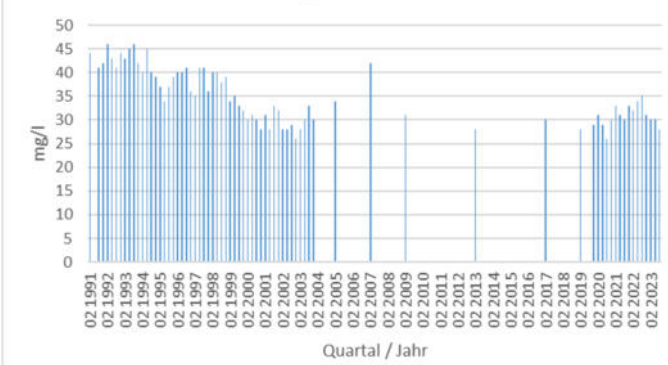
PQ4 - Nitrat



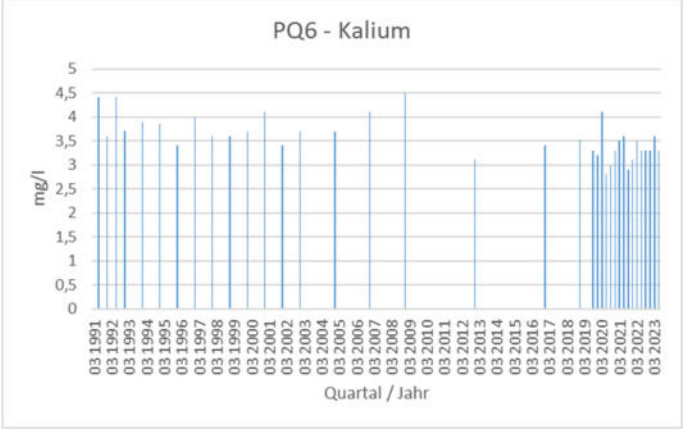
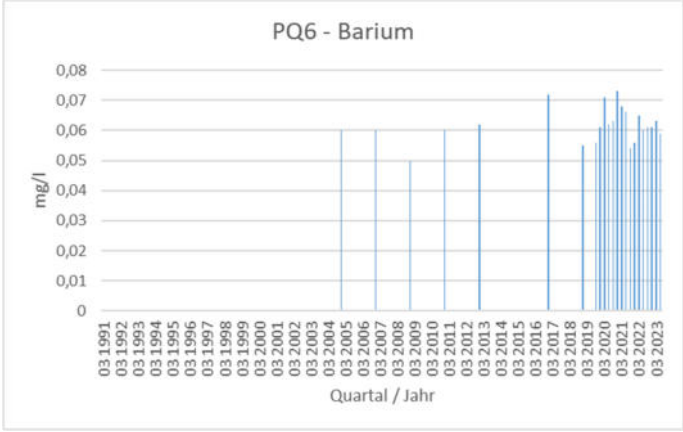
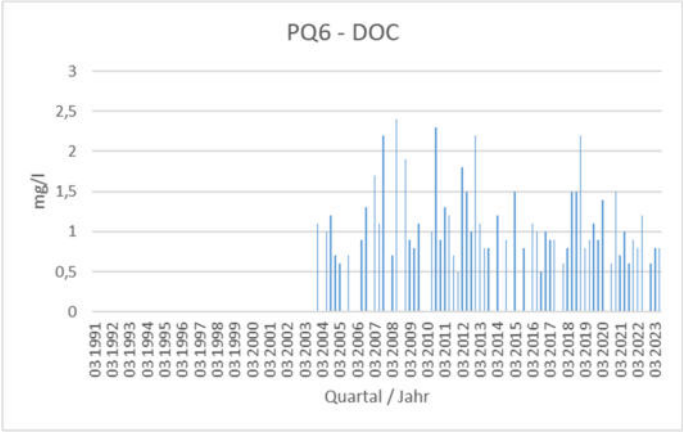
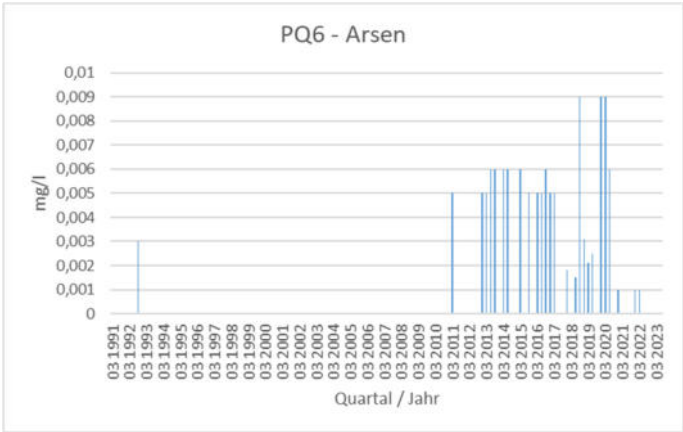
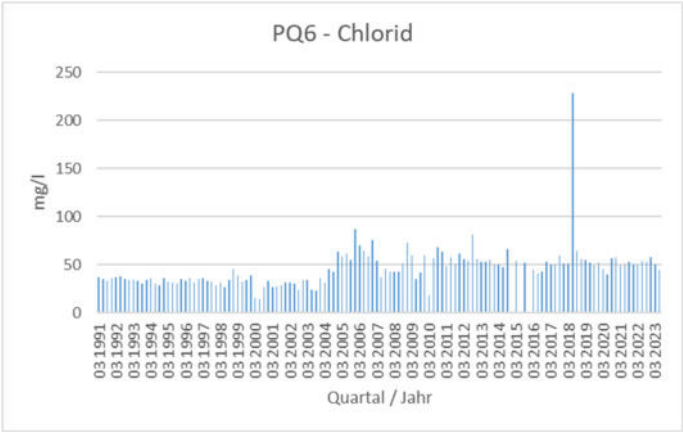
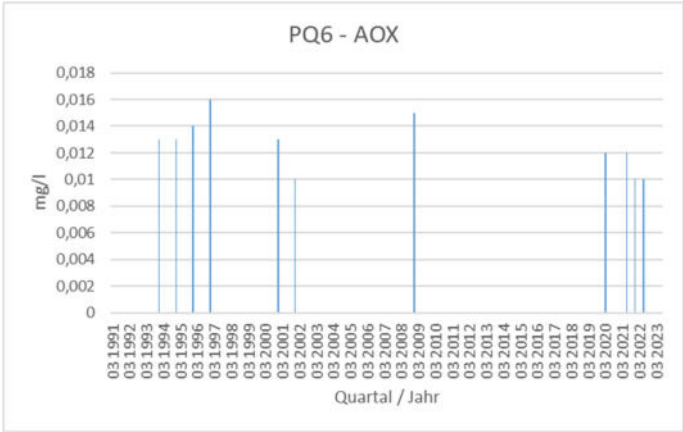
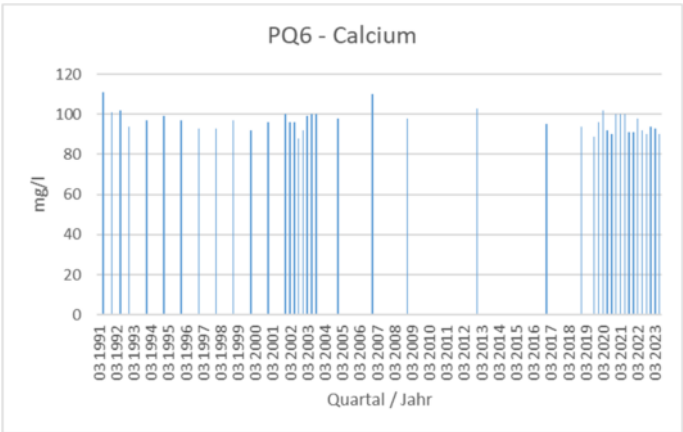
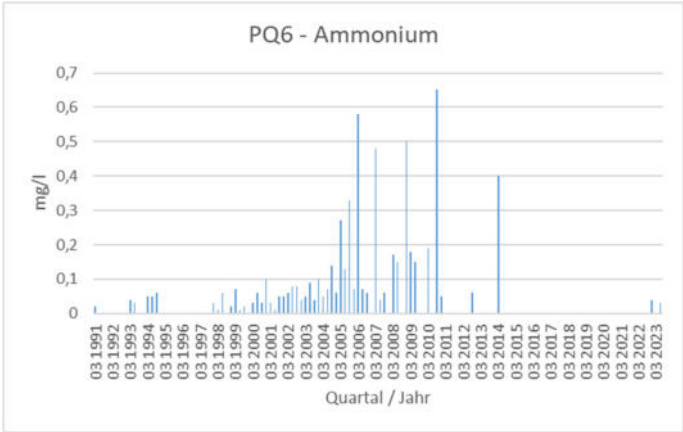
PQ4 - Säurekapazität



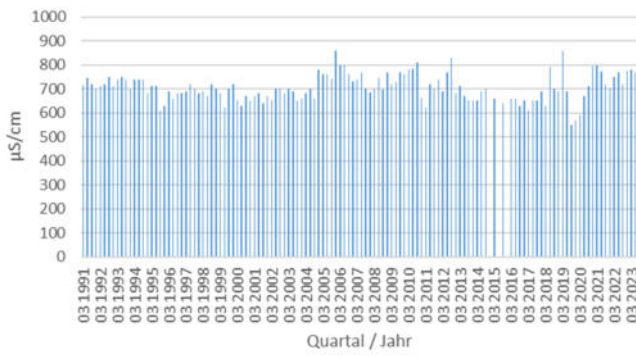
PQ4 - Sulfat



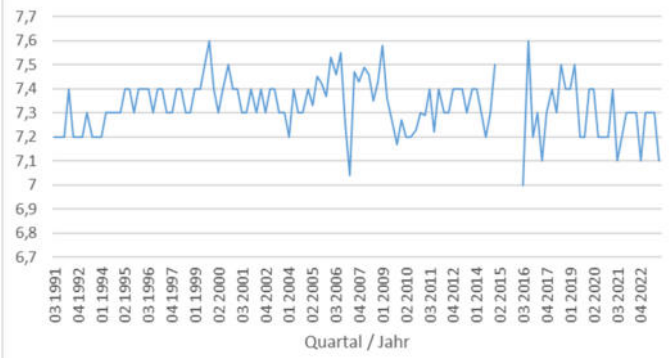
Messstelle PQ6 – Deponie Augsburg



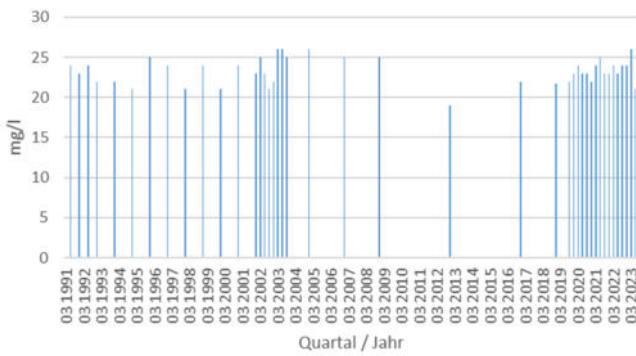
PQ6 - Leitfähigkeit



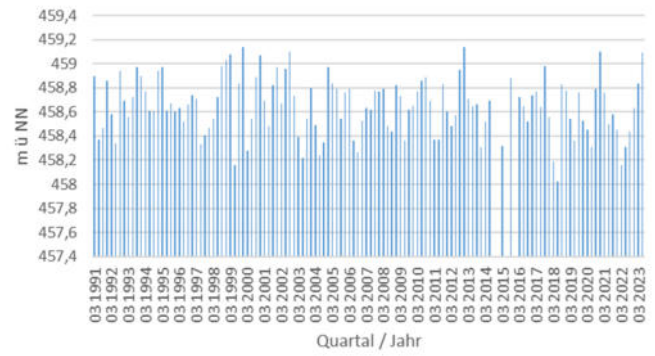
PQ6 - pH-Wert



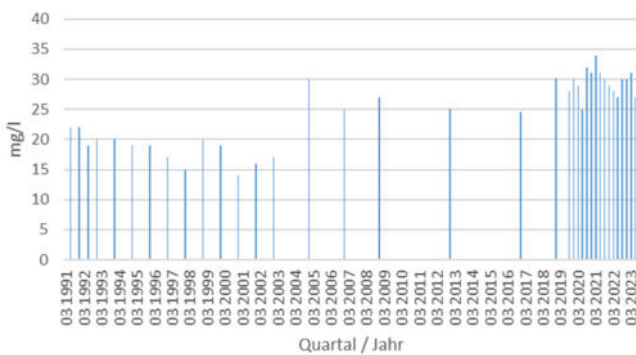
PQ6 - Magnesium



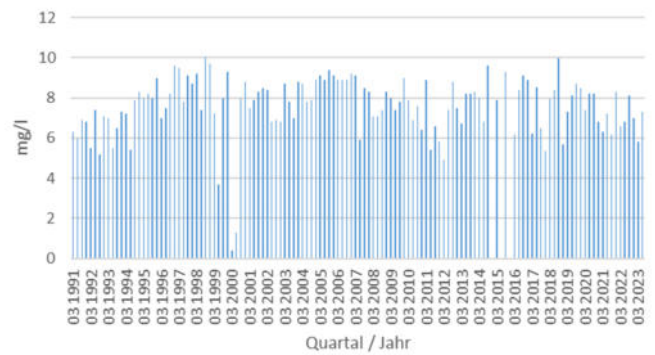
PQ6 - Ruhewasserspiegel



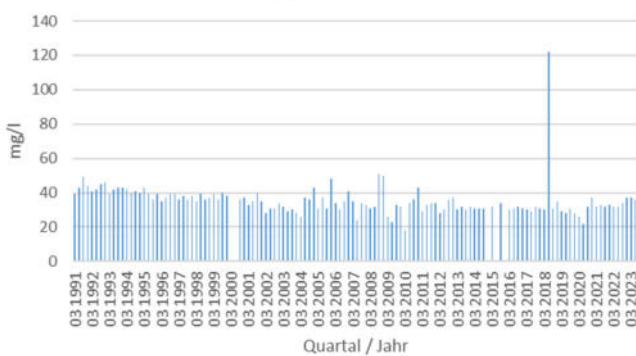
PQ6 - Natrium



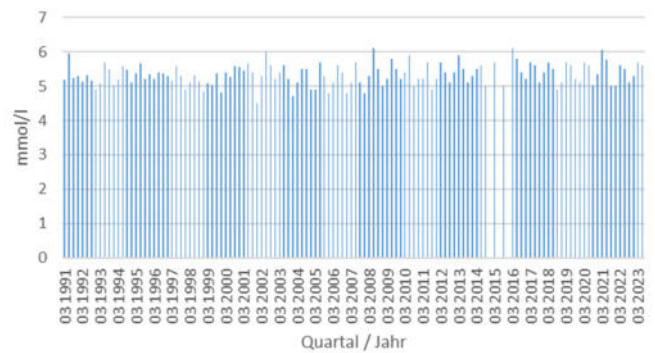
PQ6 - Sauerstoff



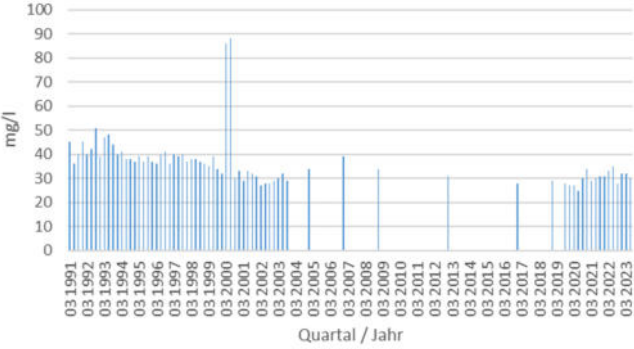
PQ6 - Nitrat



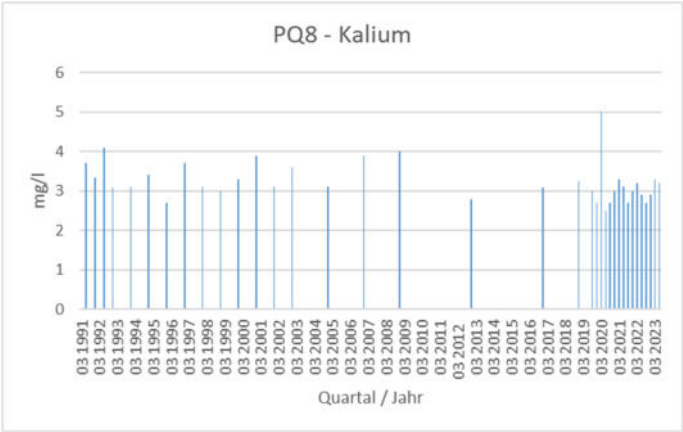
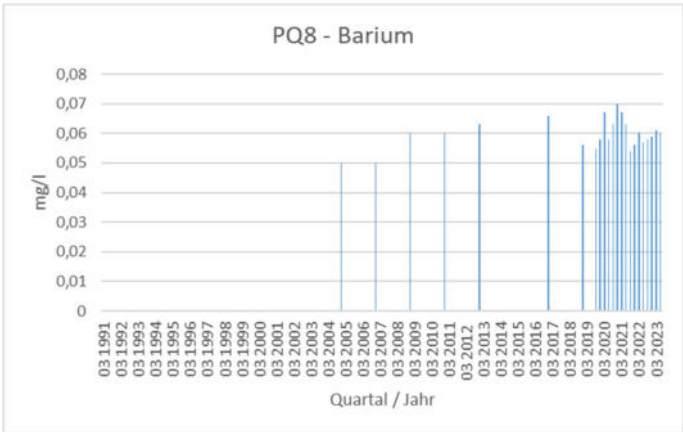
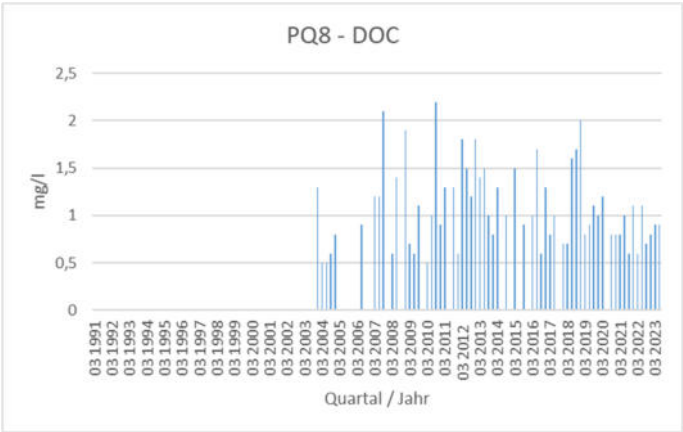
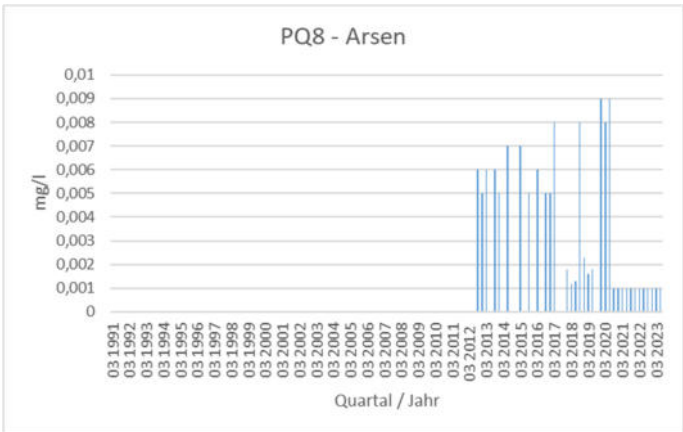
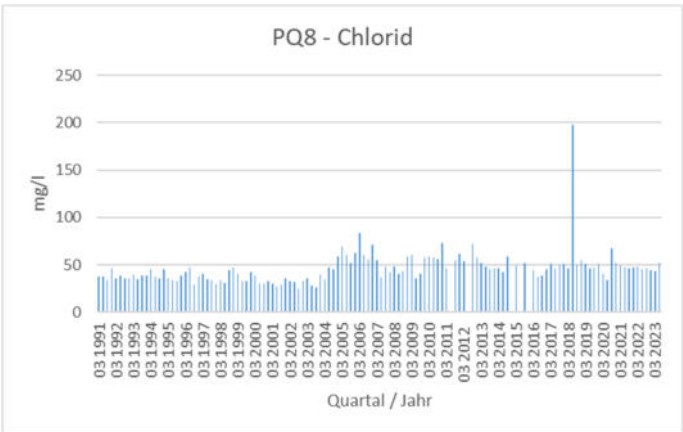
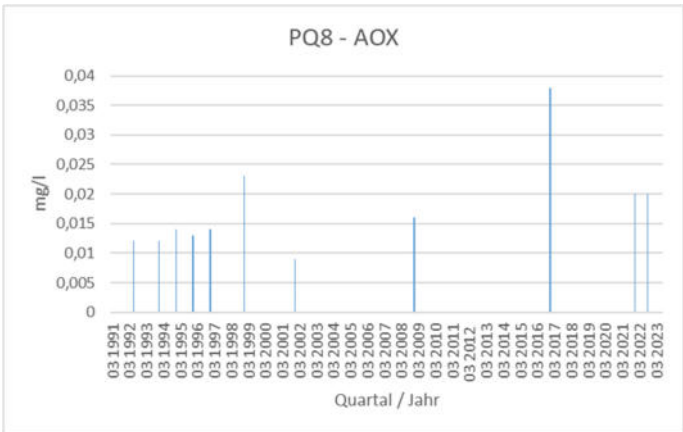
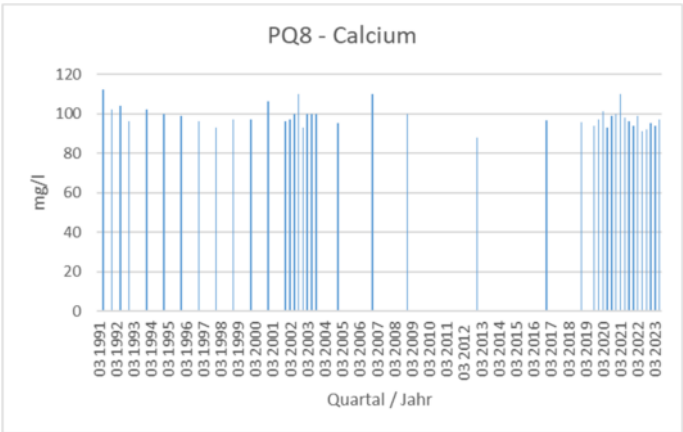
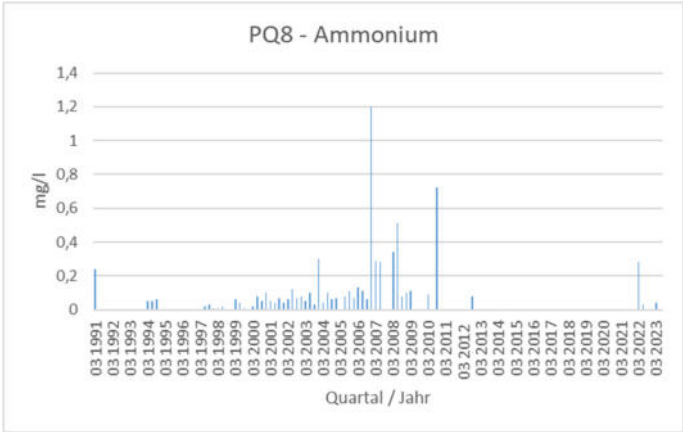
PQ6 - Säurekapazität



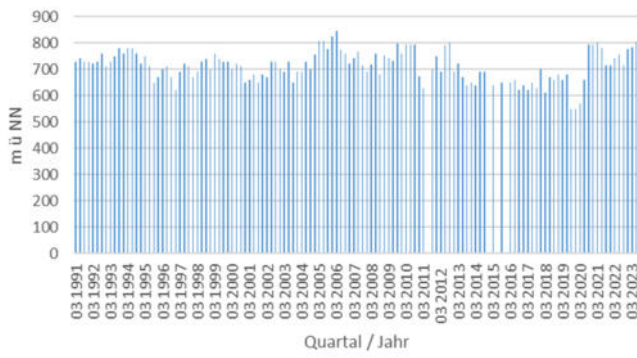
PQ6 - Sulfat



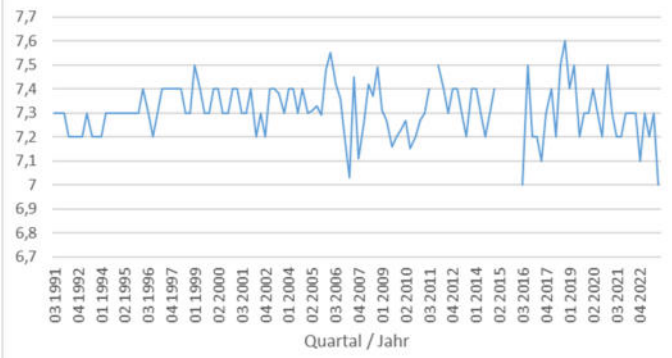
Messstelle PQ8 – Deponie Augsburg



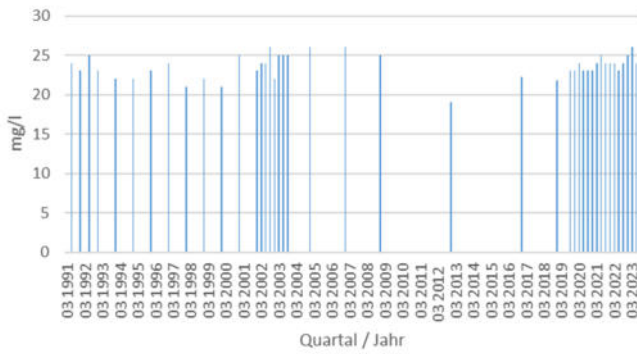
PQ8 - Leitfähigkeit



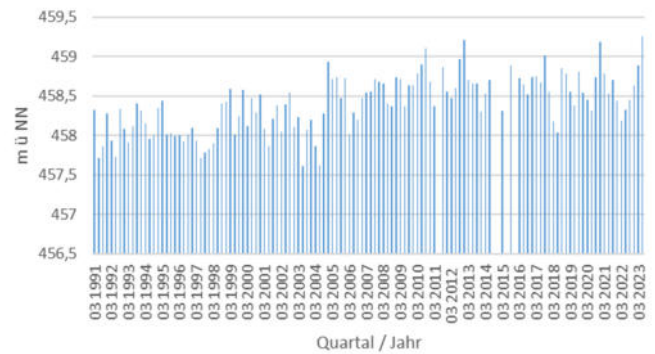
PQ8 - pH-Wert



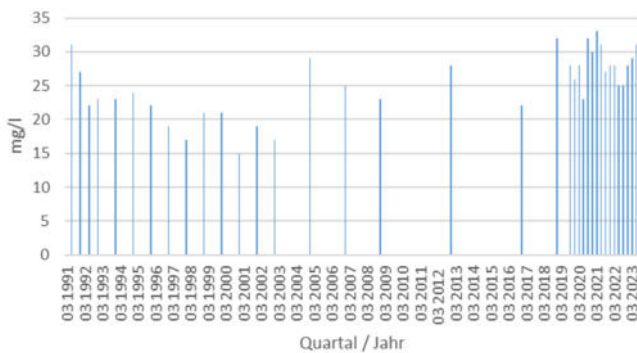
PQ8 - Magnesium



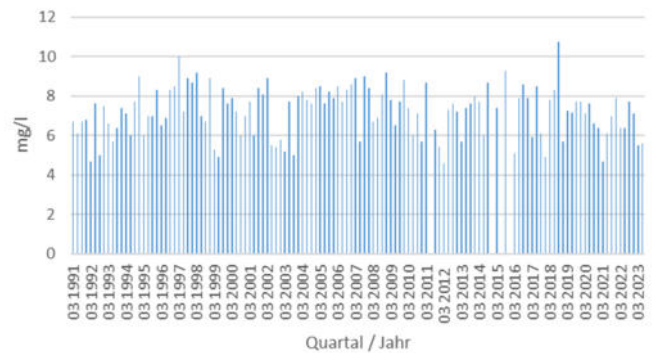
PQ8 - Ruhewasserspiegel



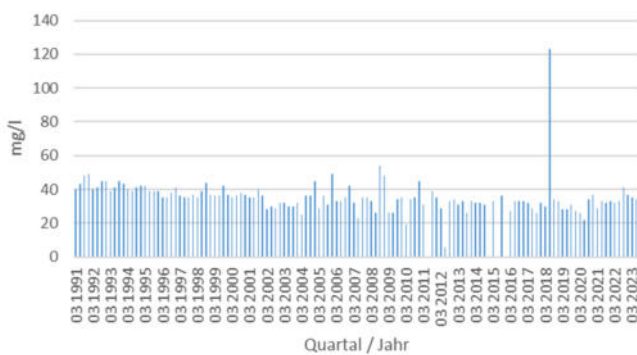
PQ8 - Natrium



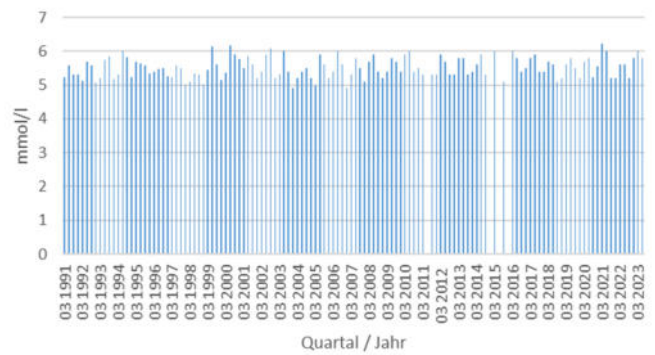
PQ8 - Sauerstoff



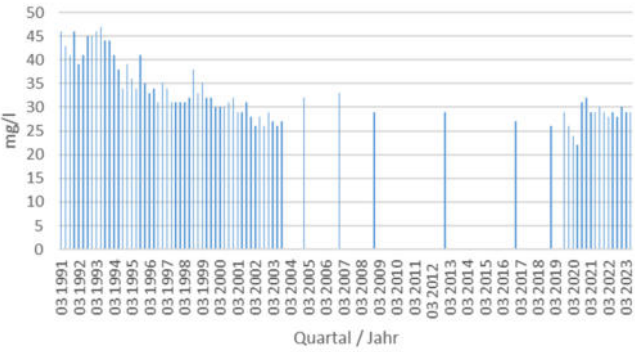
PQ8 - Nitrat



PQ8 - Säurekapazität

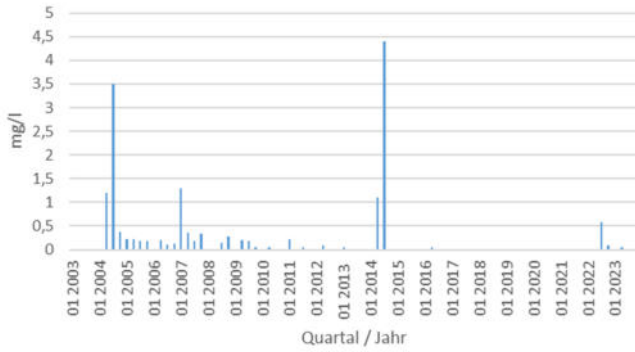


PQ8 - Sulfat

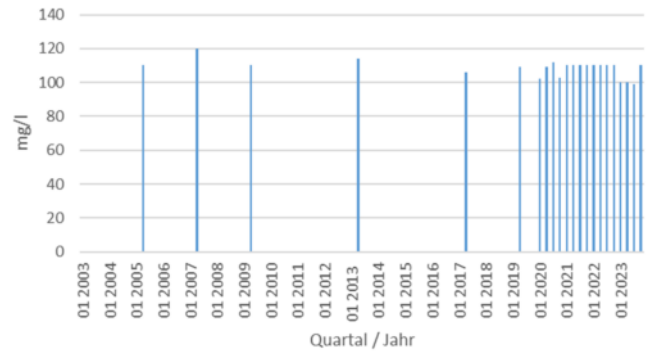


Messstelle PQ15 – Deponie Augsburg

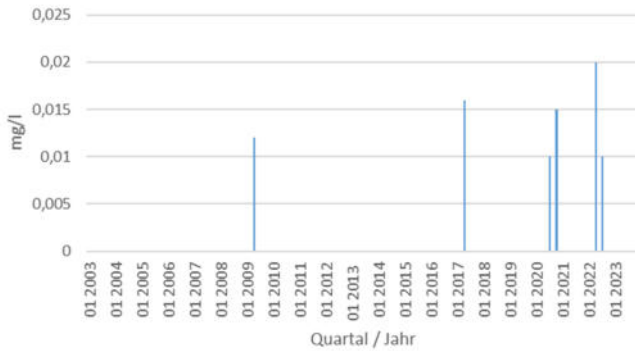
PQ15 - Ammonium



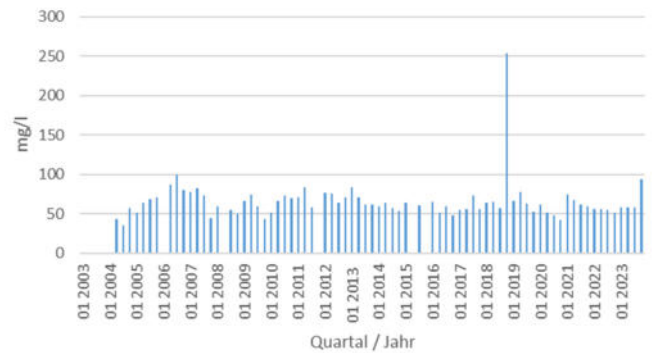
PQ15 - Calcium



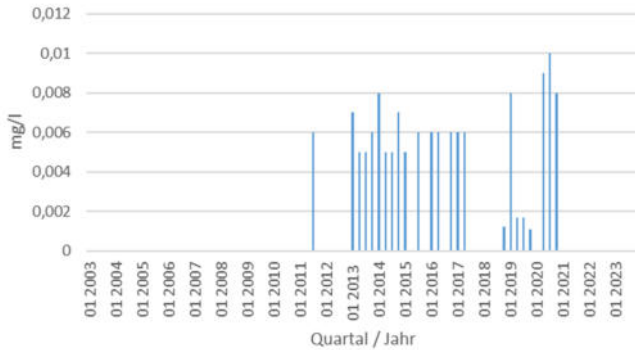
PQ15 - AOX



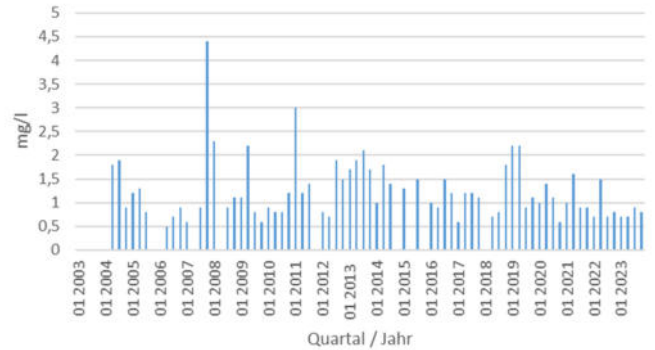
PQ15 - Chlorid



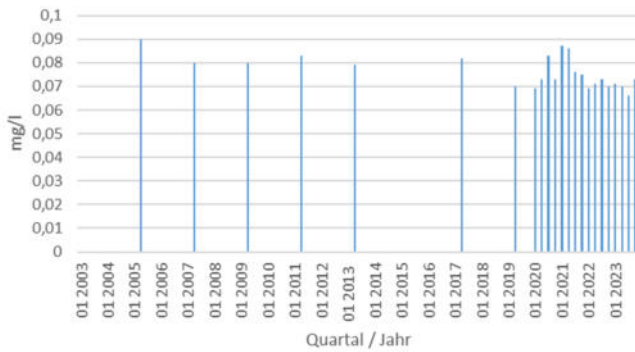
PQ15 - Arsen



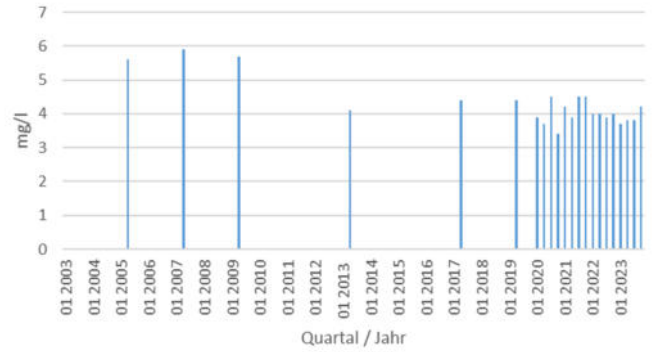
PQ15 - DOC



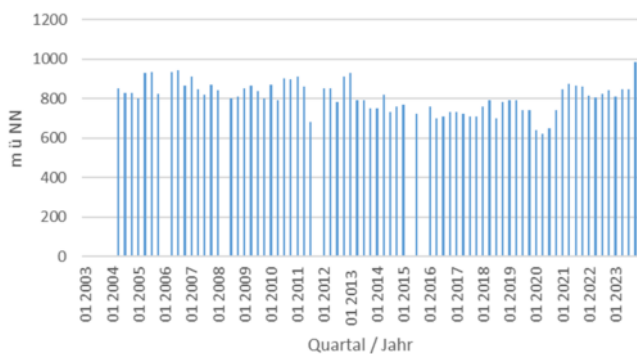
PQ15 - Barium



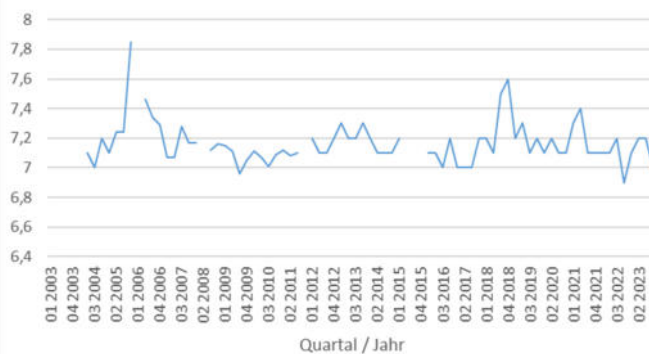
PQ15 - Kalium



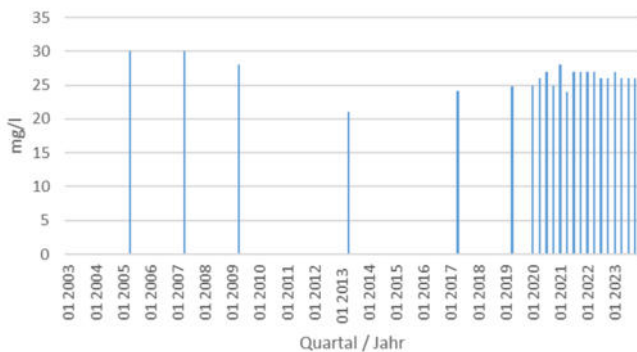
PQ15 - Leitfähigkeit



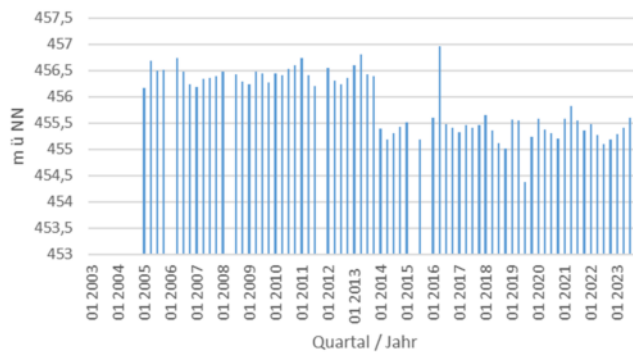
PQ15 - pH-Wert



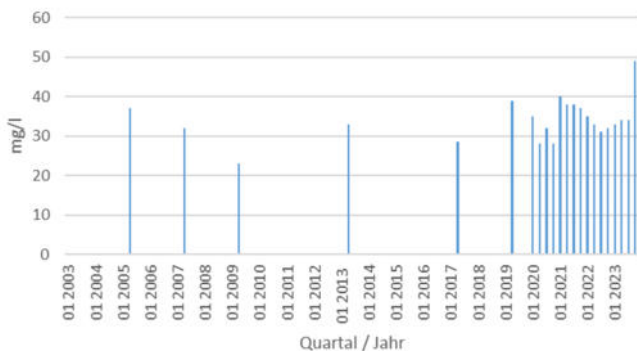
PQ15 - Magnesium



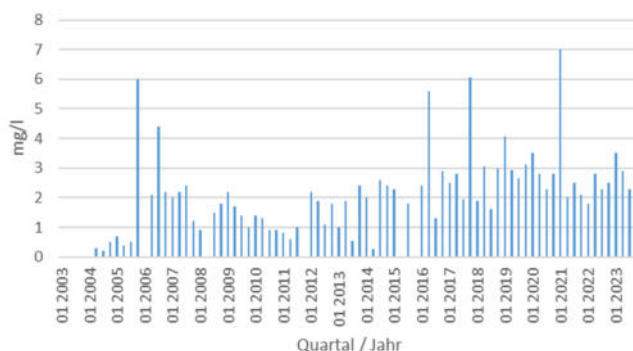
PQ15 - Ruhewasserspiegel



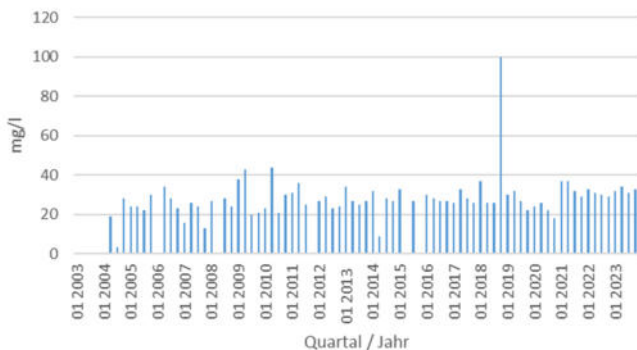
PQ15 - Natrium



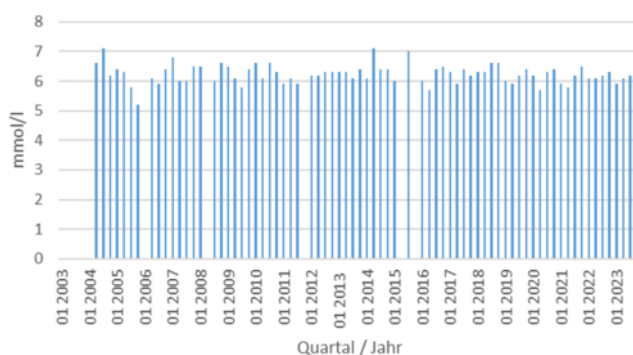
PQ15 - Sauerstoff



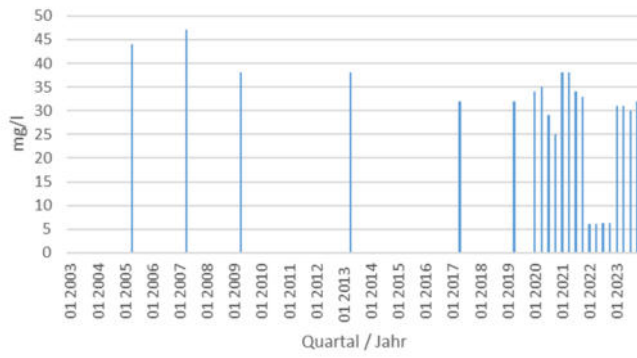
PQ15 - Nitrat



PQ15 - Säurekapazität

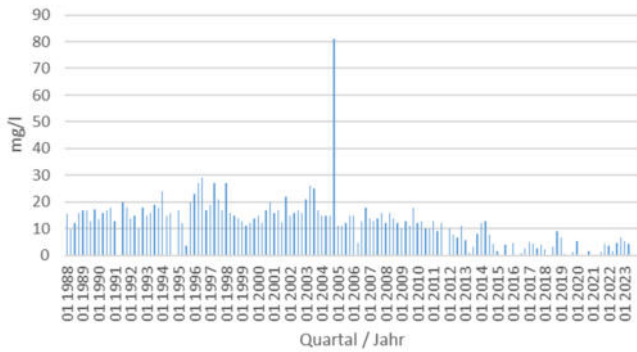


PQ15 - Sulfat

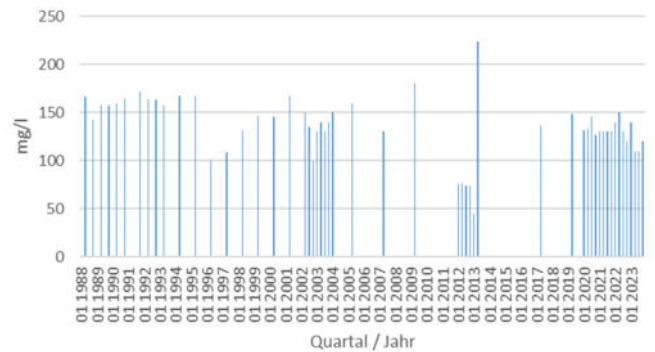


Messstelle PQ21 – Deponie Augsburg

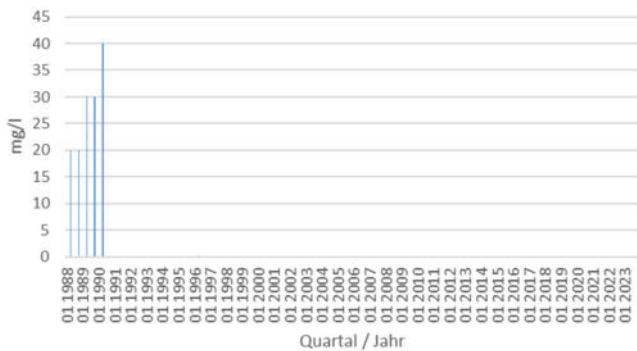
PQ21 - Ammonium



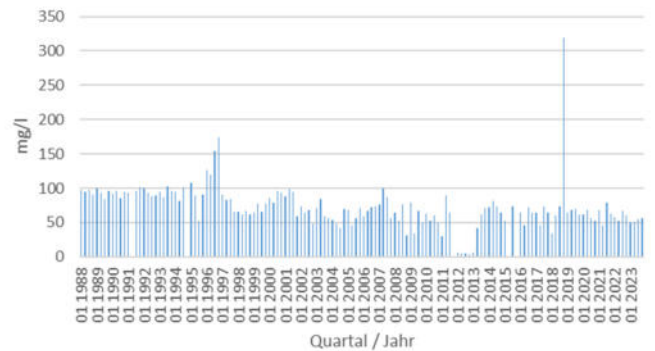
PQ21 - Calcium



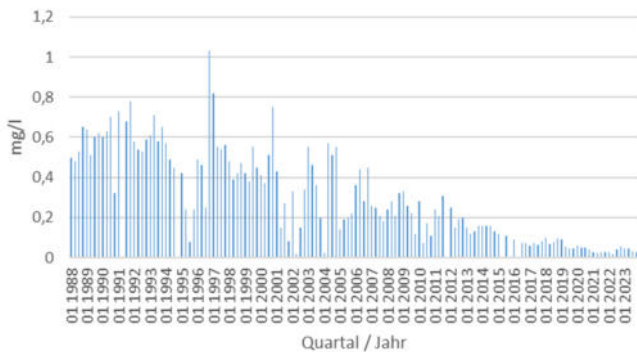
PQ21 - AOX



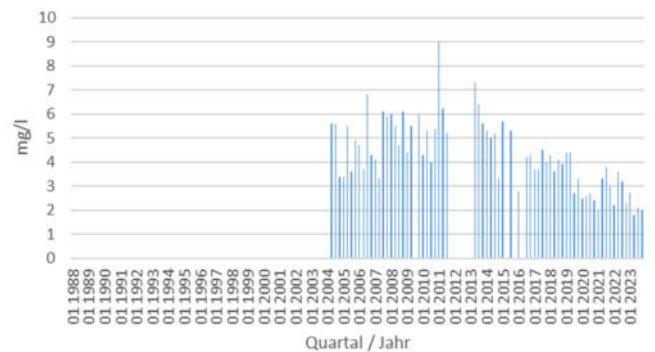
PQ21 - Chlorid



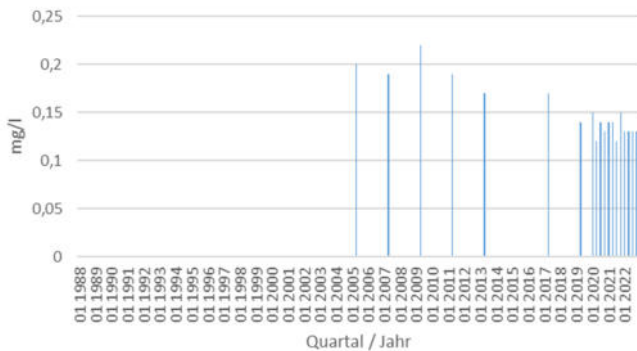
PQ21 - Arsen



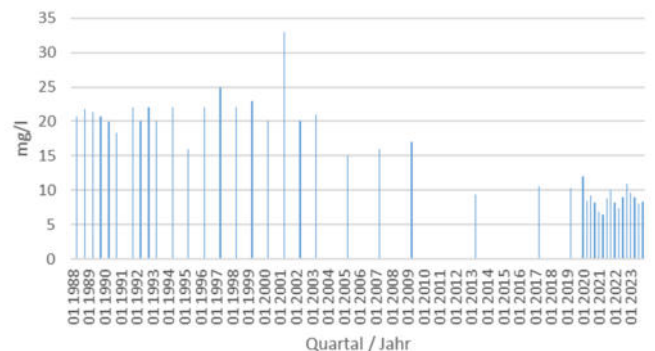
PQ21 - DOC



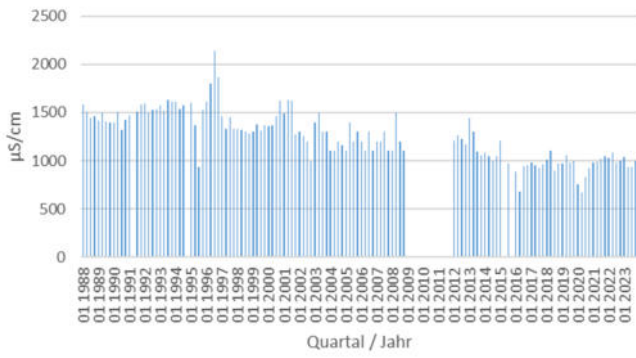
PQ21 - Barium



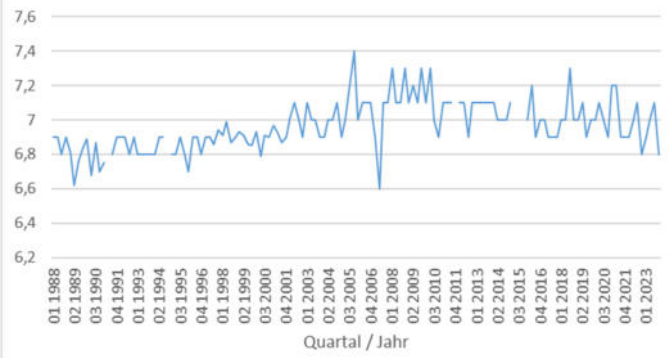
PQ21 - Kalium



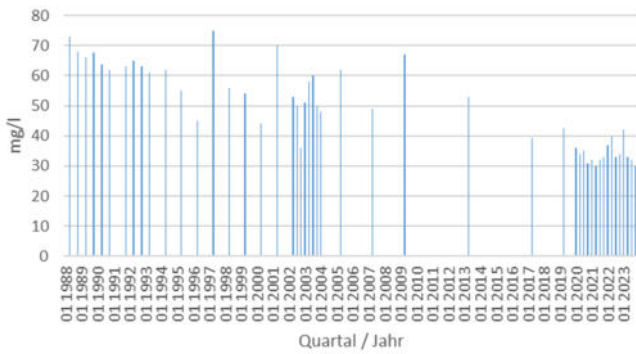
PQ21 - Leitfähigkeit



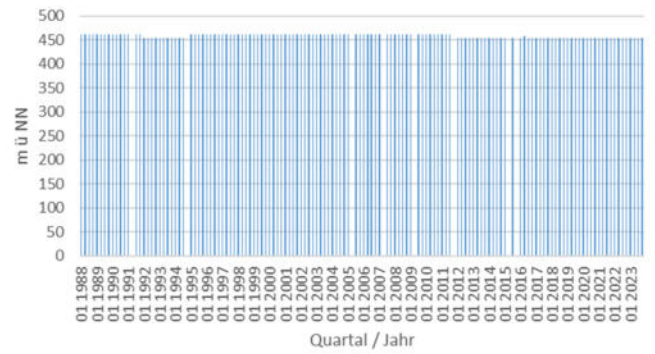
PQ21 - pH-Wert



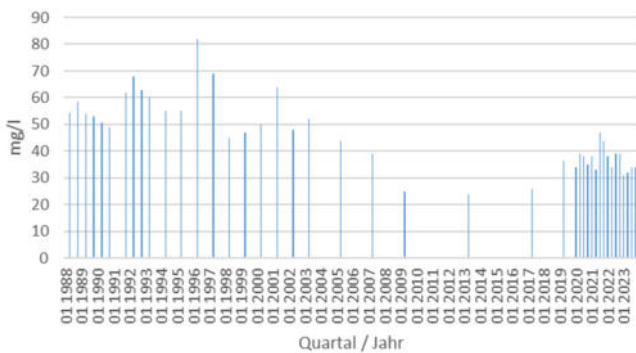
PQ21 - Magnesium



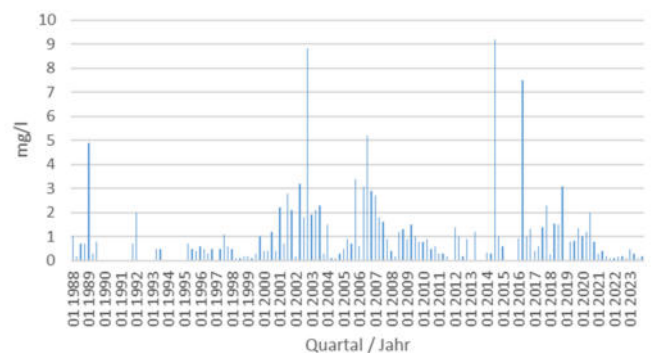
PQ21 - Ruhewasserspiegel



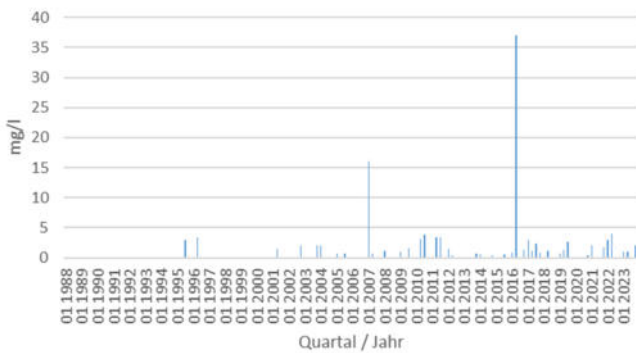
PQ21 - Natrium



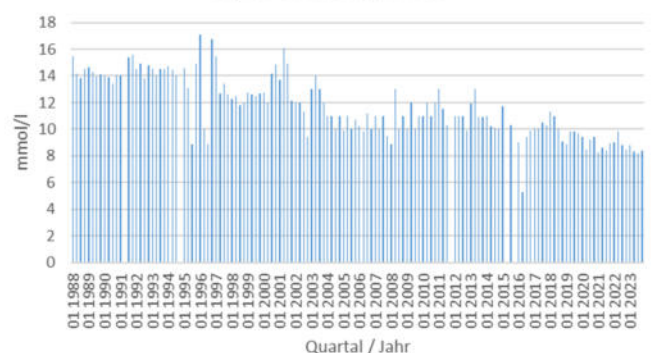
PQ21 - Sauerstoff



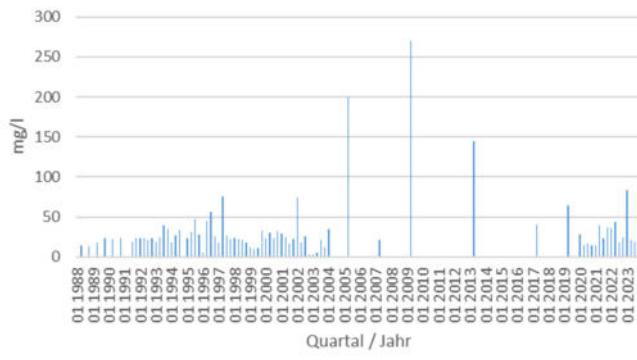
PQ21 - Nitrat



PQ21 - Säurekapazität

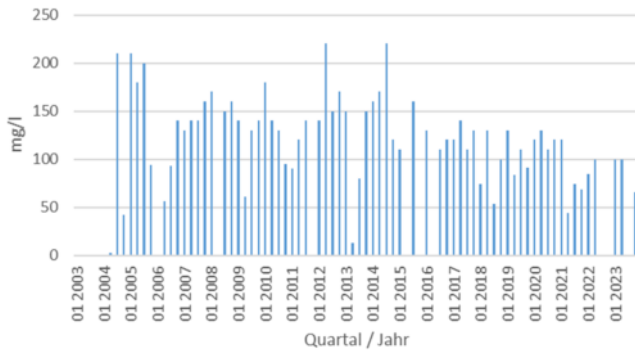


PQ21 - Sulfat

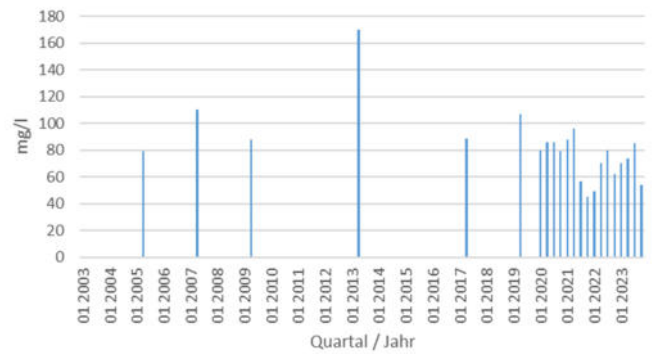


Messstelle PQ22 – Deponie Augsburg

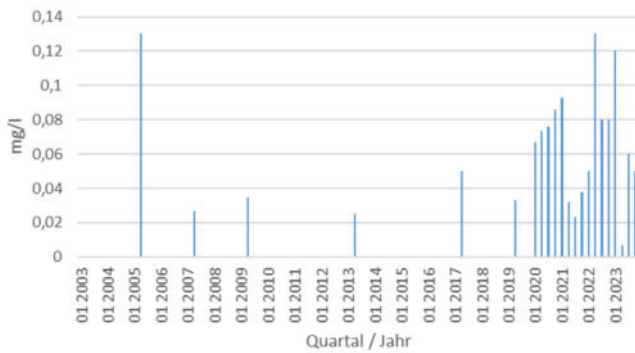
PQ22 - Ammonium



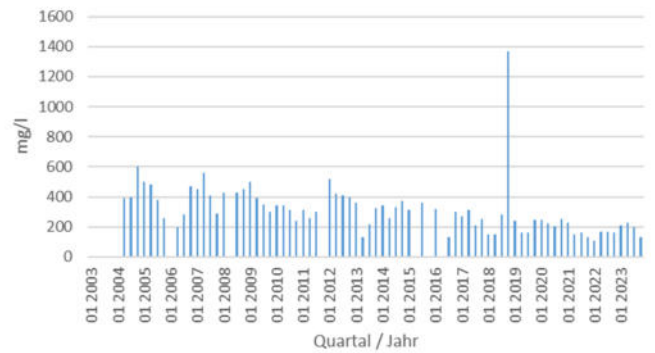
PQ22 - Calcium



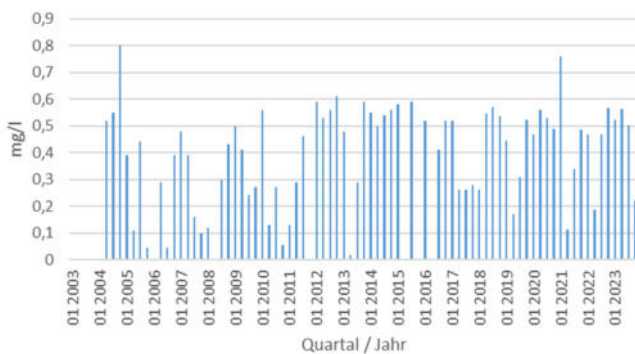
PQ22 - AOX



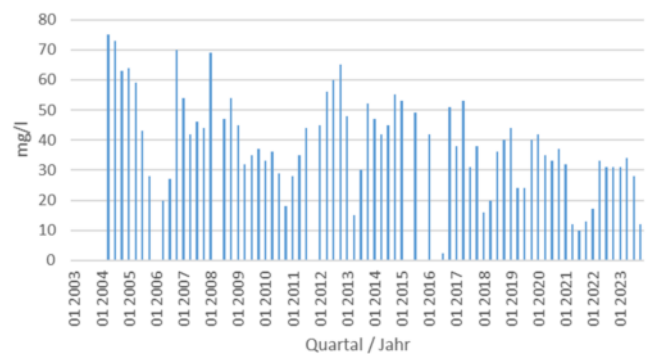
PQ22 - Chlorid



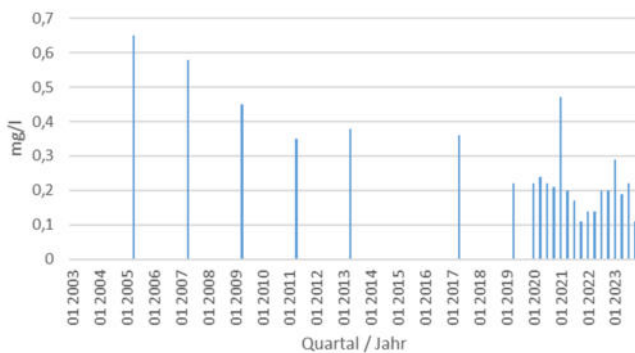
PQ22 - Arsen



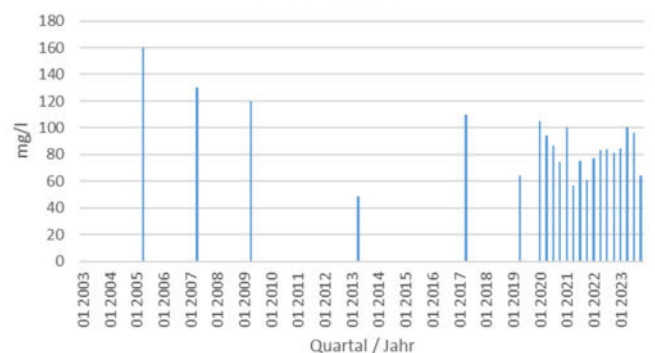
PQ22 - DOC



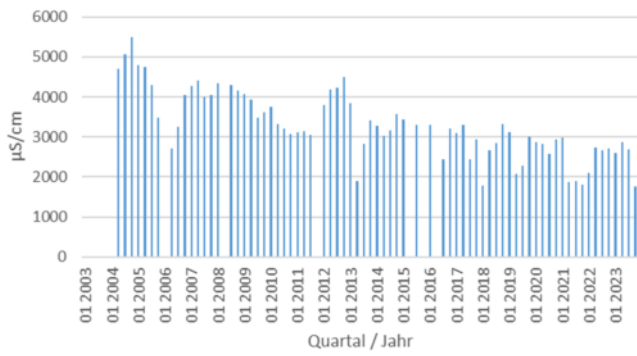
PQ22 - Barium



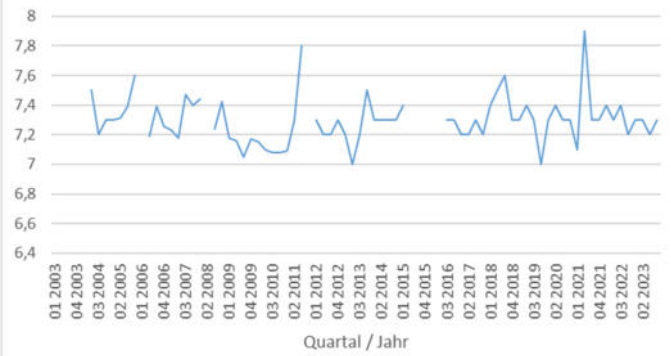
PQ22 - Kalium



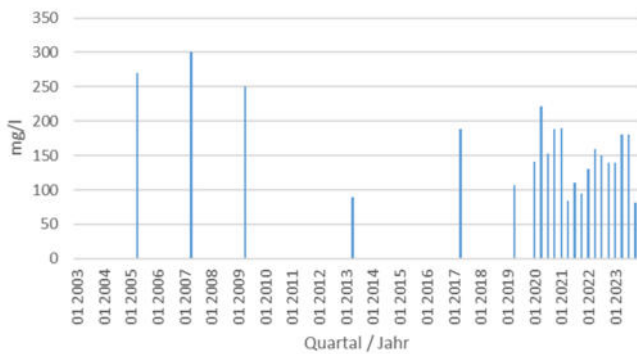
PQ22 - Leitfähigkeit



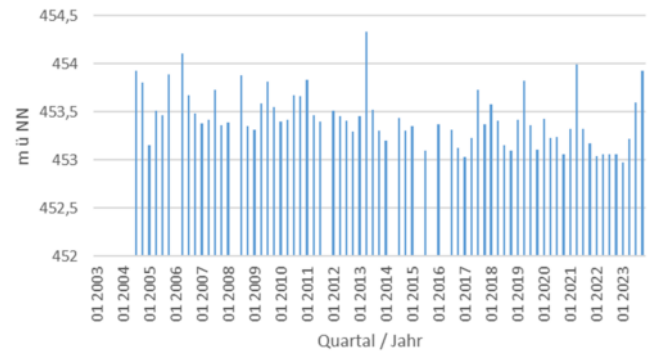
PQ22 - pH-Wert



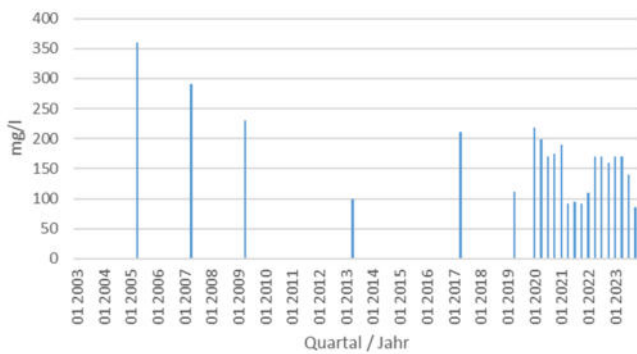
PQ22 - Magnesium



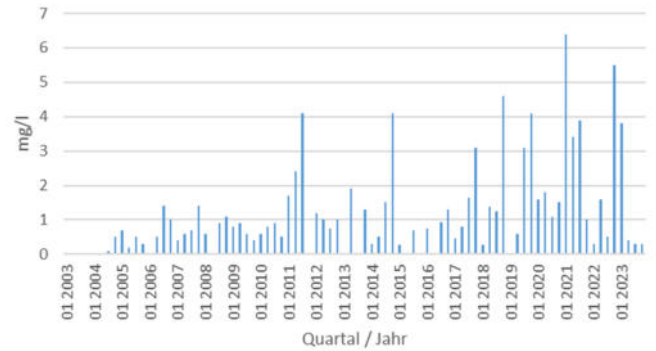
PQ22 - Ruhewasserspiegel



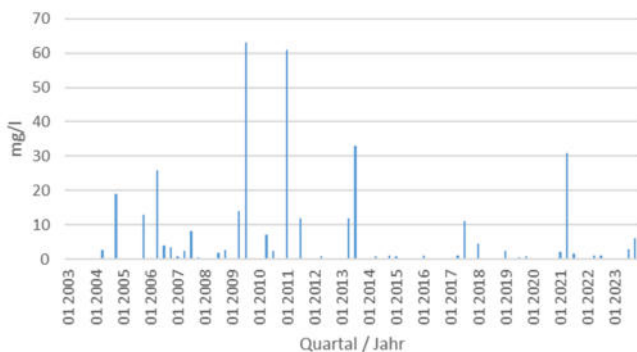
PQ22 - Natrium



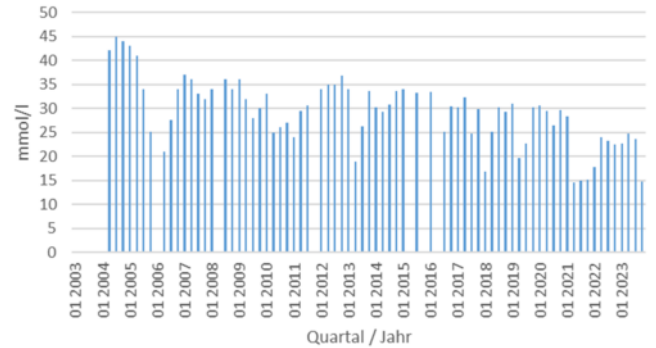
PQ22 - Sauerstoff



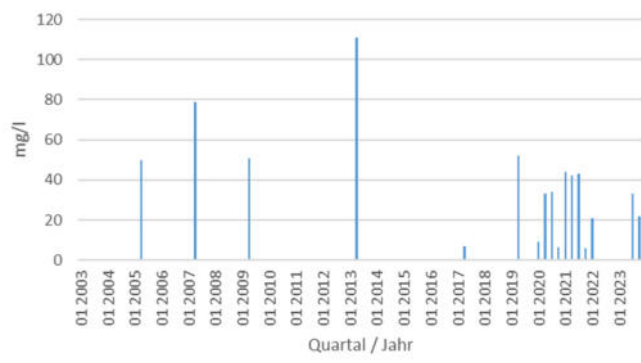
PQ22 - Nitrat



PQ22 - Säurekapazität

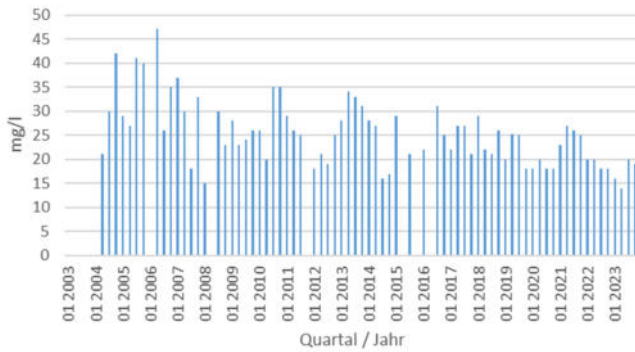


PQ22 - Sulfat

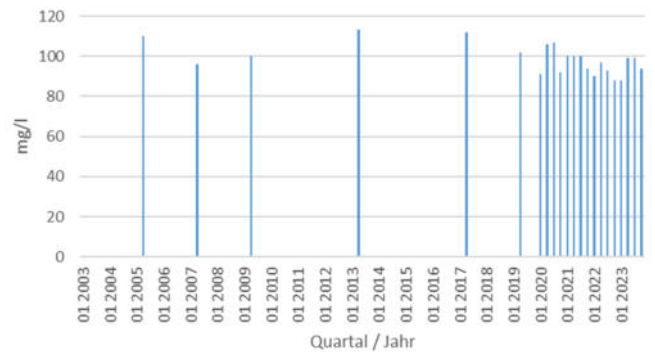


Messstelle PQ23 – Deponie Augsburg

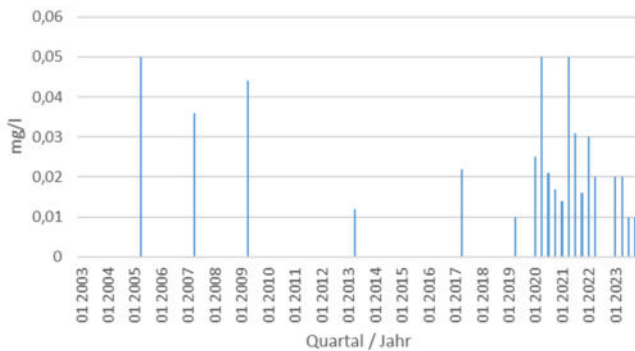
PQ23 - Ammonium



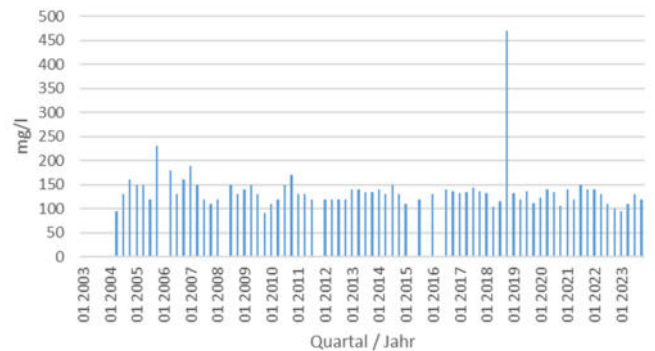
PQ23 - Calcium



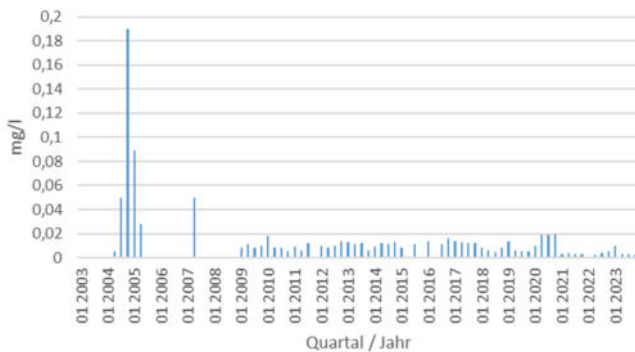
PQ23 - AOX



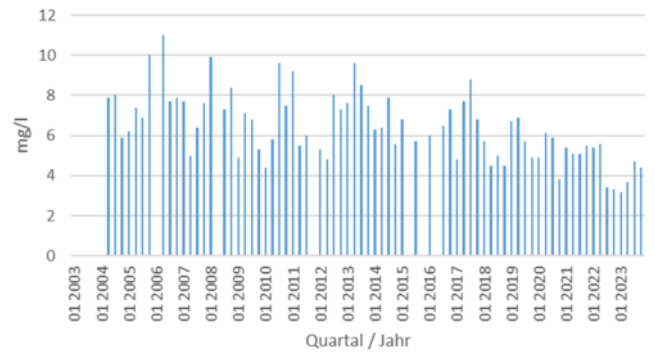
PQ23 - Chlorid



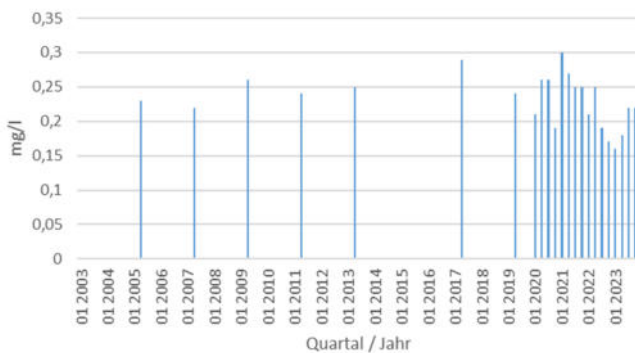
PQ23 - Arsen



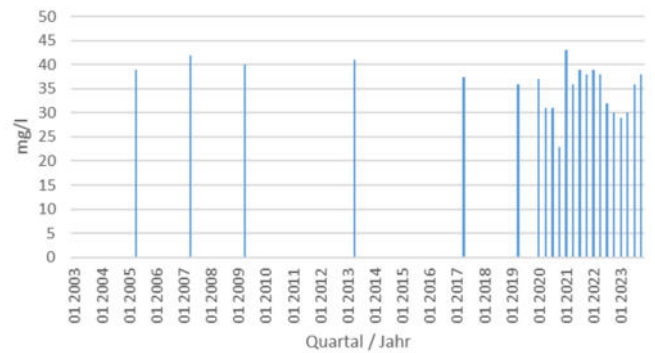
PQ23 - DOC



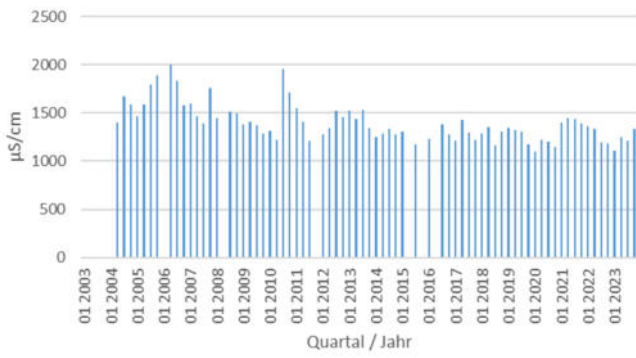
PQ23 - Barium



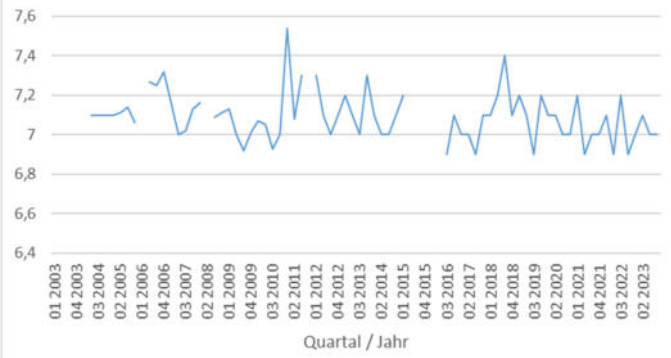
PQ23 - Kalium



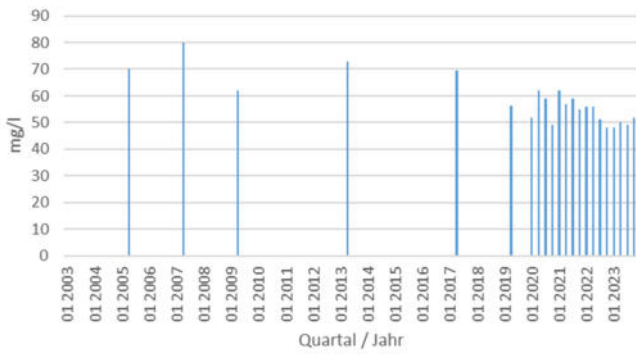
PQ23 - Leitfähigkeit



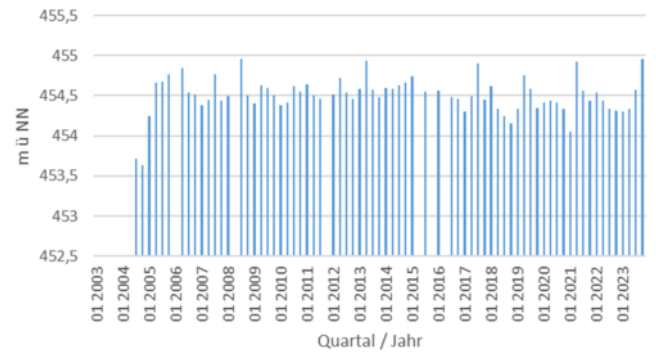
PQ23 - pH-Wert



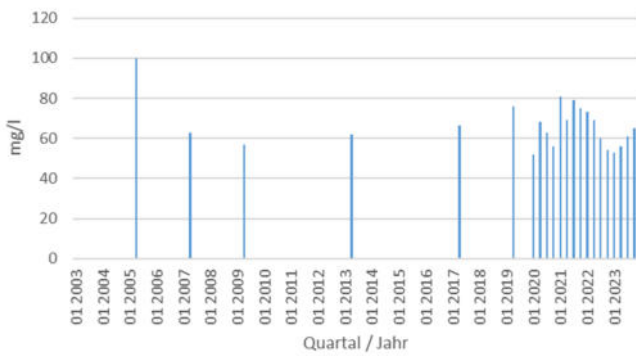
PQ23 - Magnesium



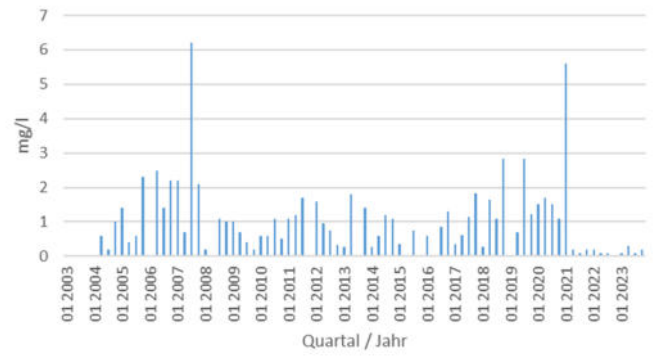
PQ23 - Ruhewasserspiegel



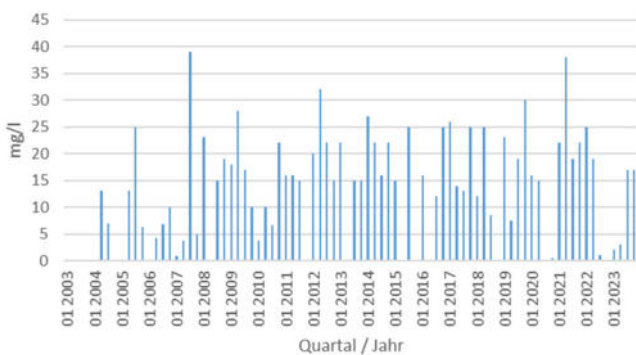
PQ23 - Natrium



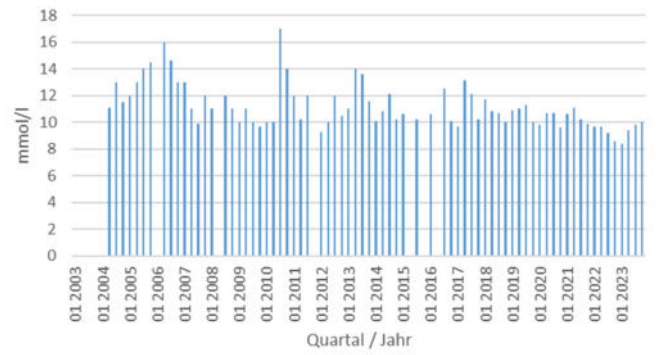
PQ23 - Sauerstoff



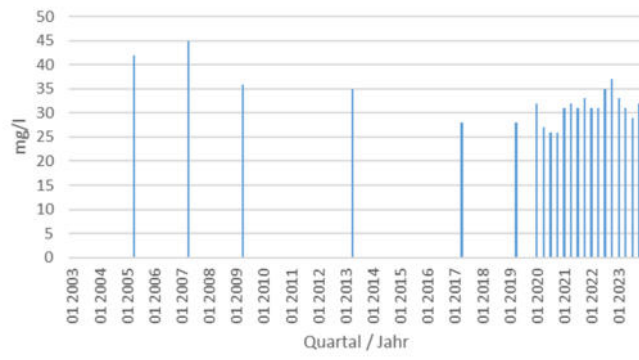
PQ23 - Nitrat



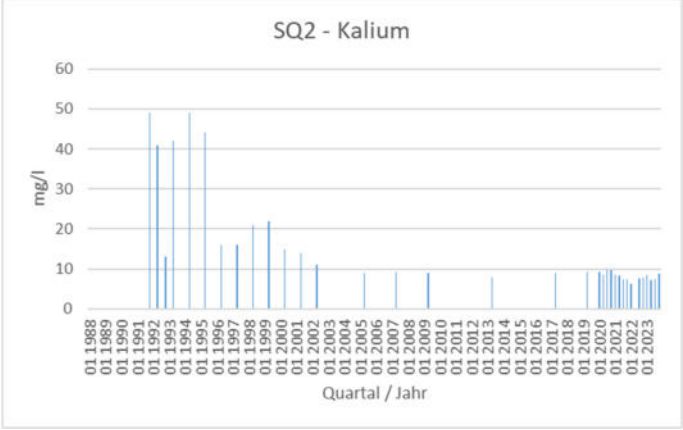
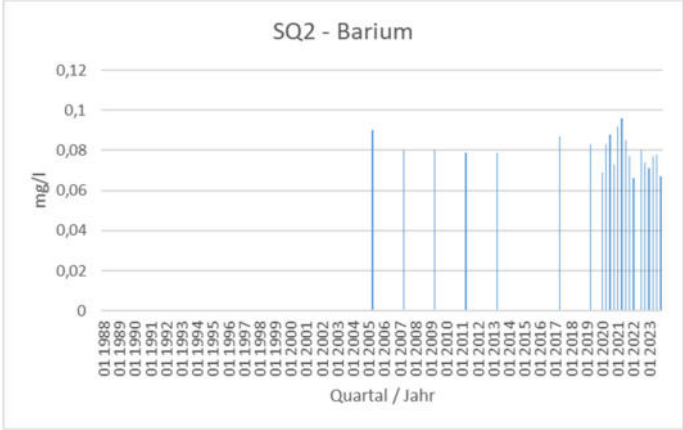
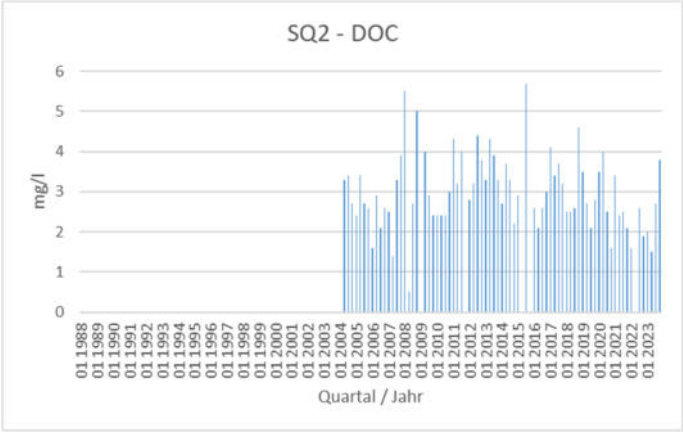
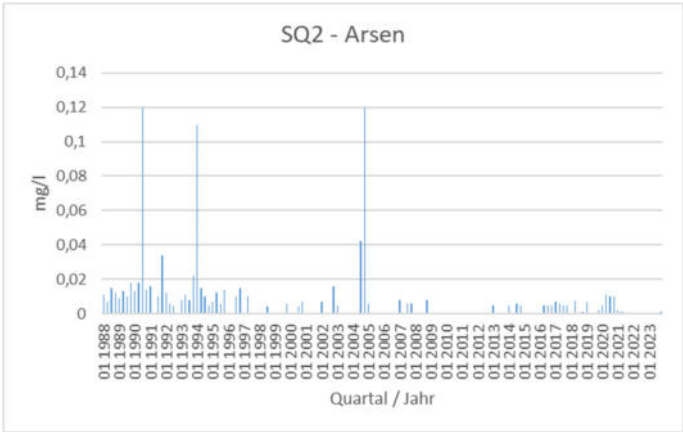
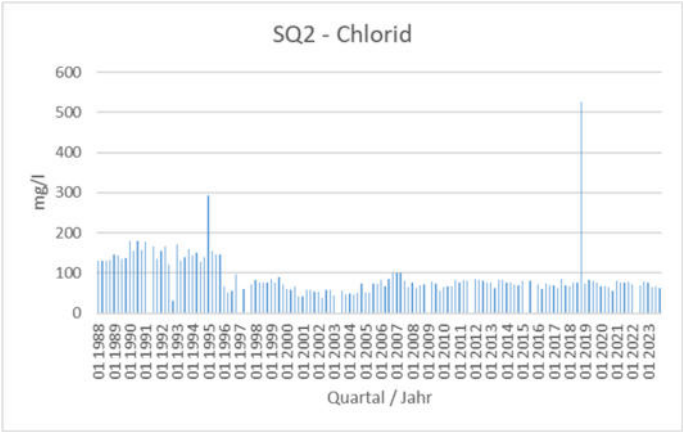
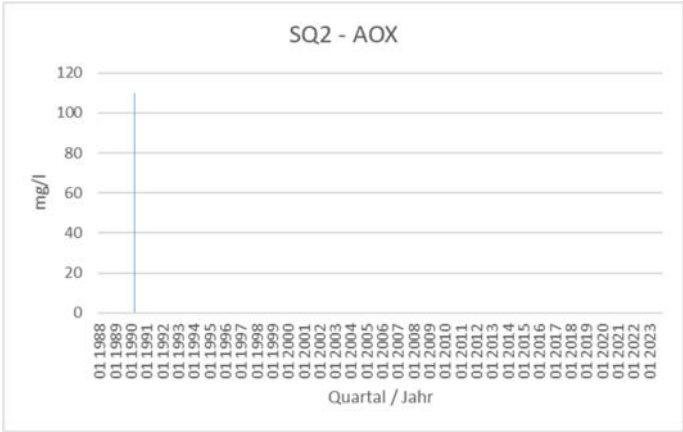
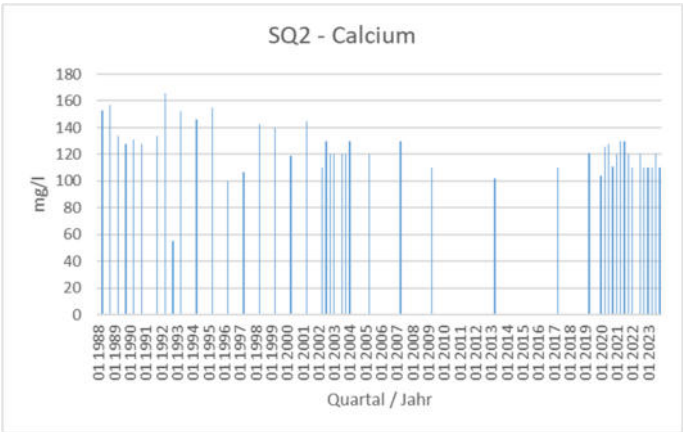
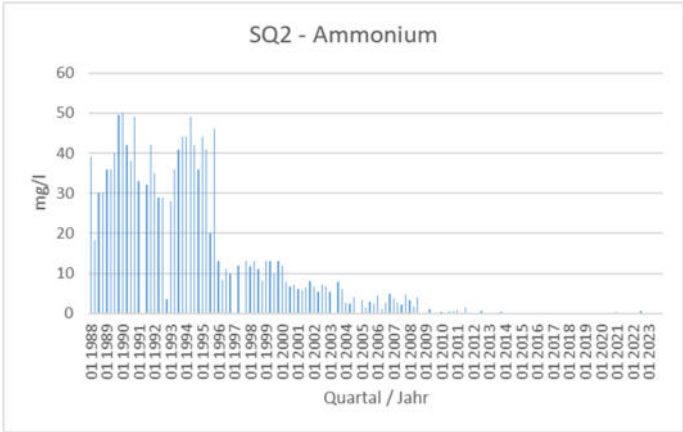
PQ23 - Säurekapazität



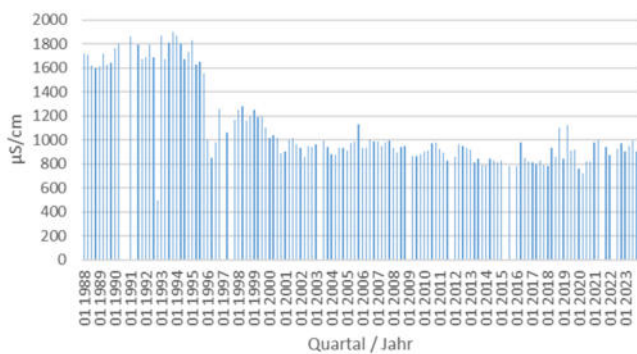
PQ23 - Sulfat



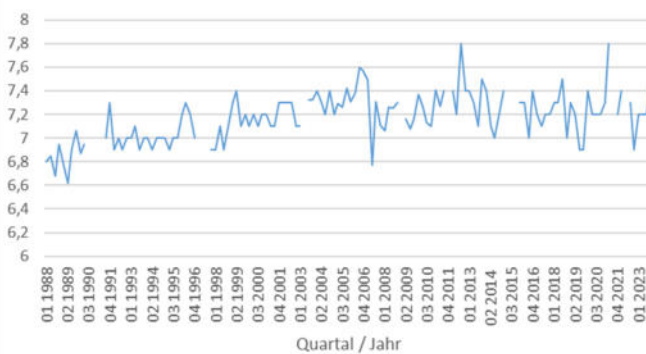
Messstelle SQ2 – Deponie Augsburg



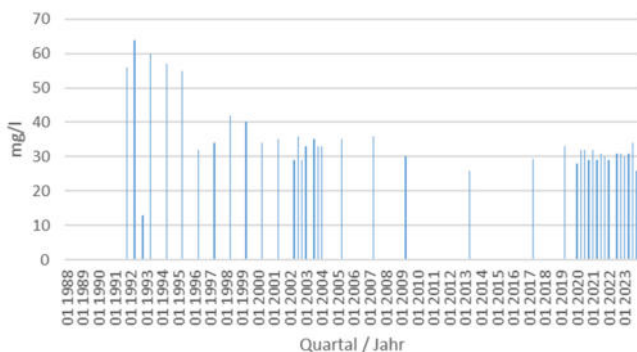
SQ2 - Leitfähigkeit



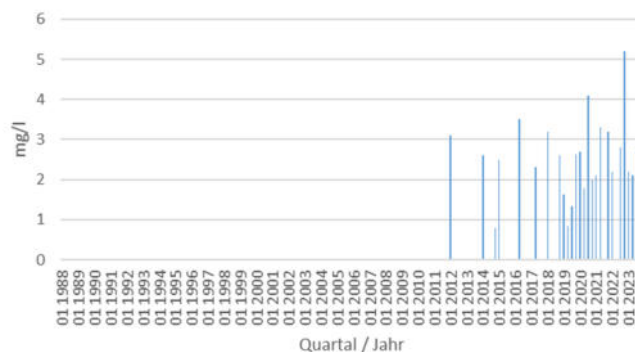
SQ2 - pH-Wert



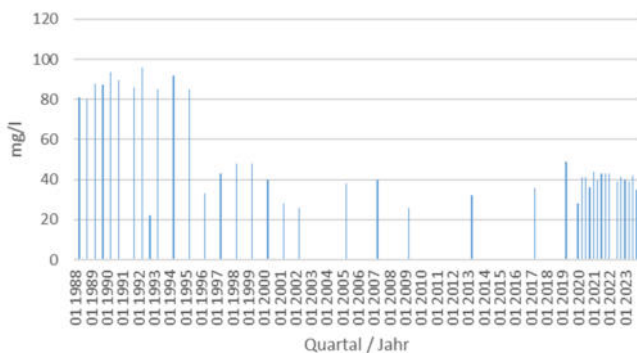
SQ2 - Magnesium



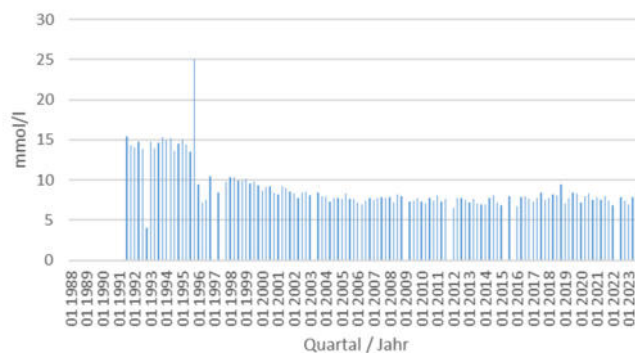
SQ2 - Sauerstoff



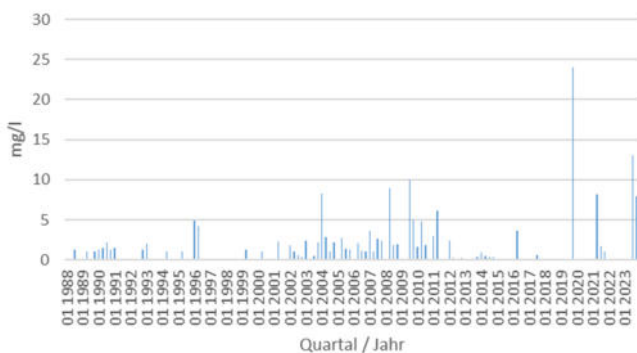
SQ2 - Natrium



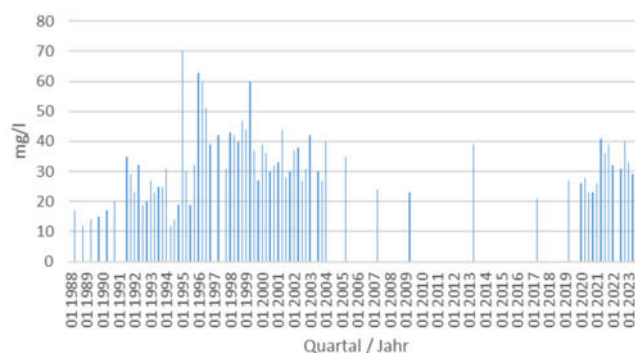
SQ2 - Säurekapazität



SQ2 - Nitrat

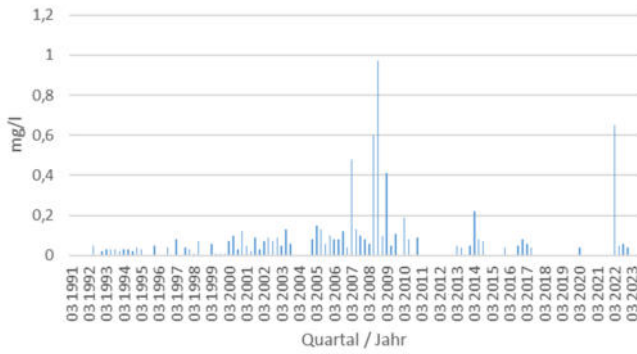


SQ2 - Sulfat

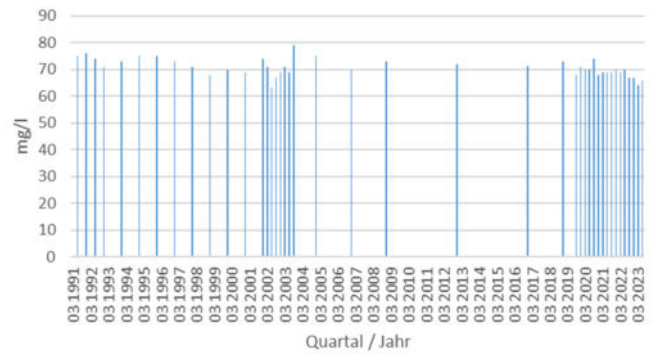


Messstelle PT1 – Deponie Augsburg

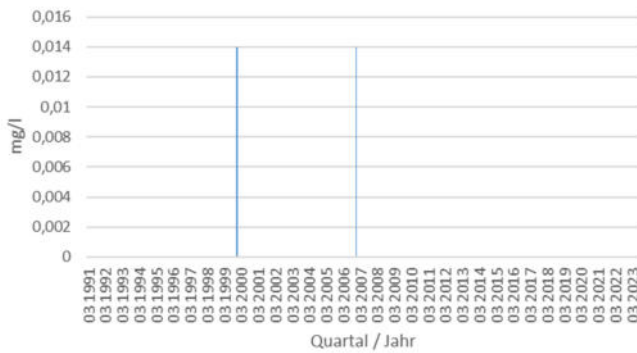
PT1 - Ammonium



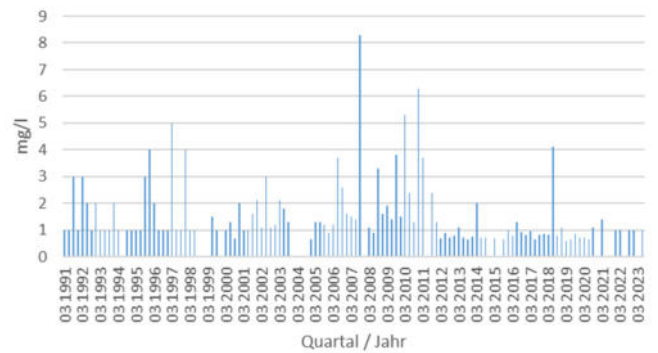
PT1 - Calcium



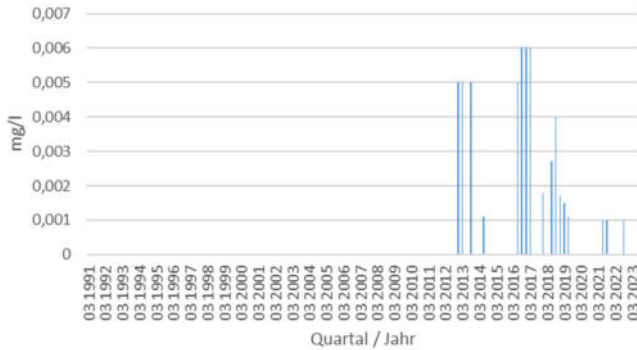
PT1 - AOX



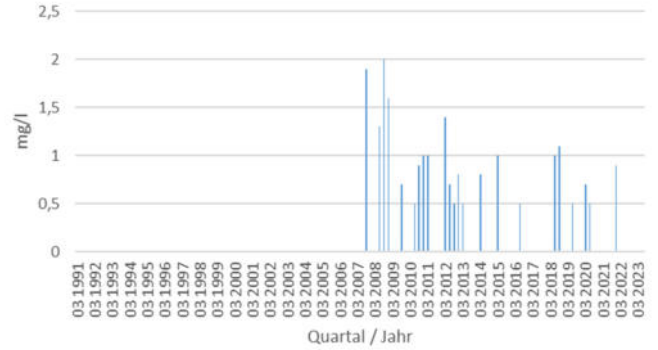
PT1 - Chlorid



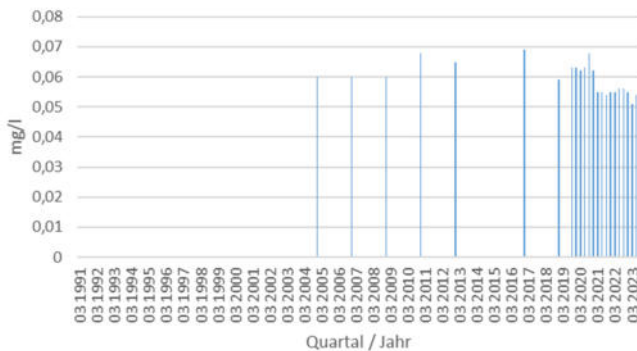
PT1 - Arsen



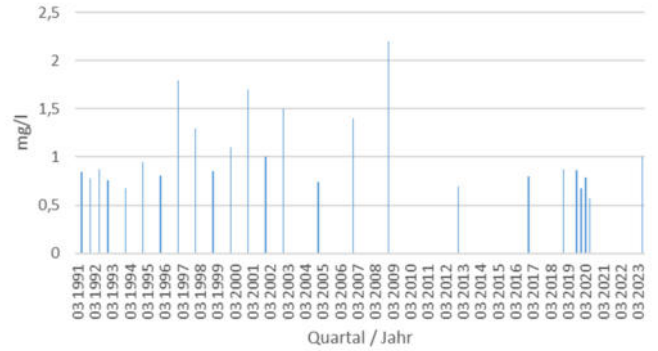
PT1 - DOC



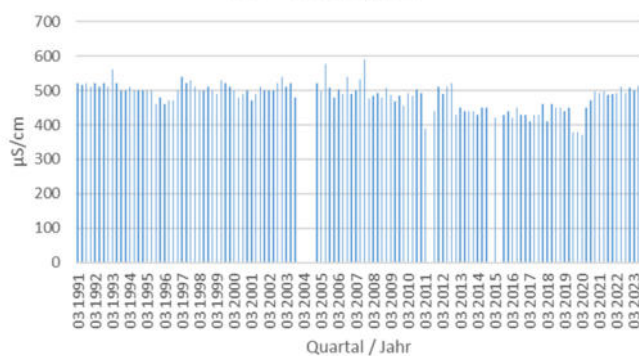
PT1 - Barium



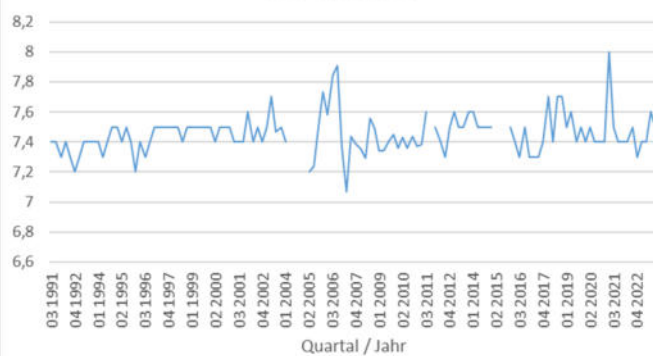
PT1 - Kalium



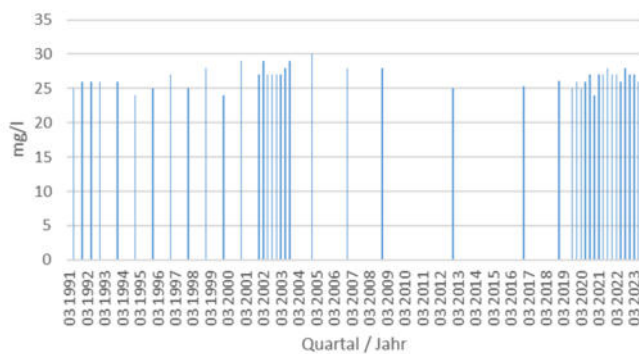
PT1 - Leitfähigkeit



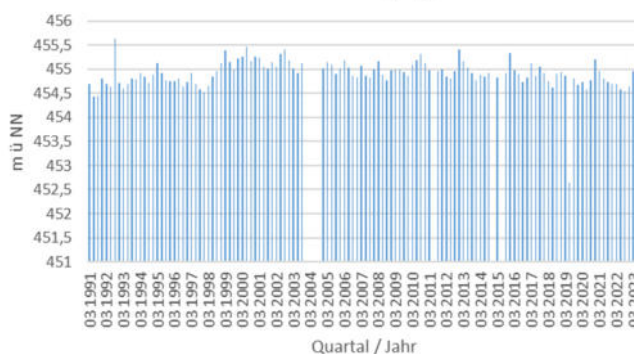
PT1 - pH-Wert



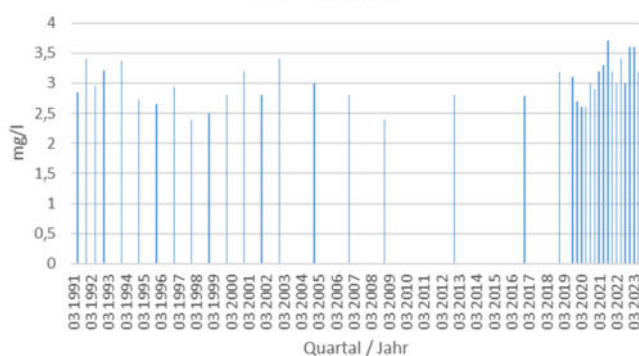
PT1 - Magnesium



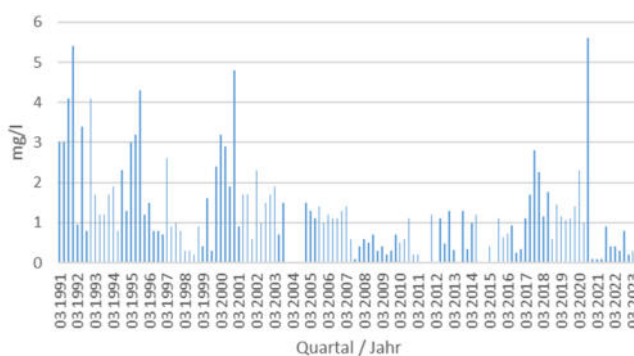
PT1 - Ruhewasserspiegel



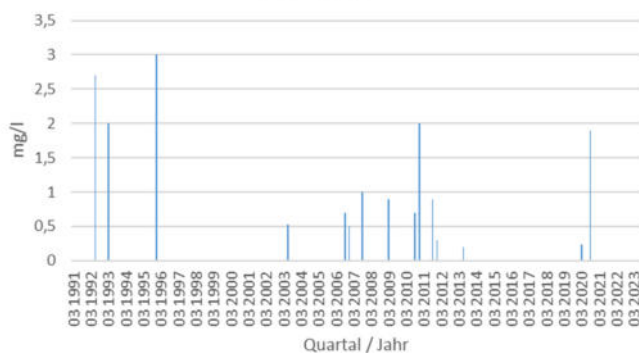
PT1 - Natrium



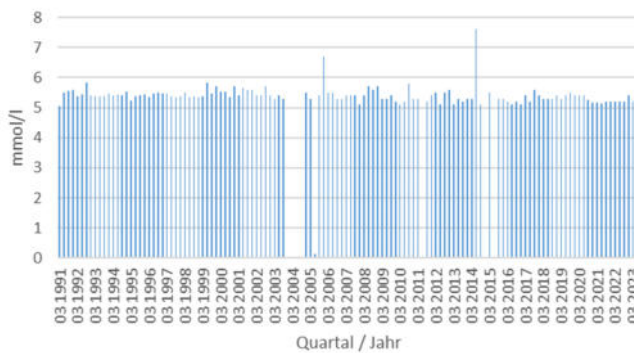
PT1 - Sauerstoff



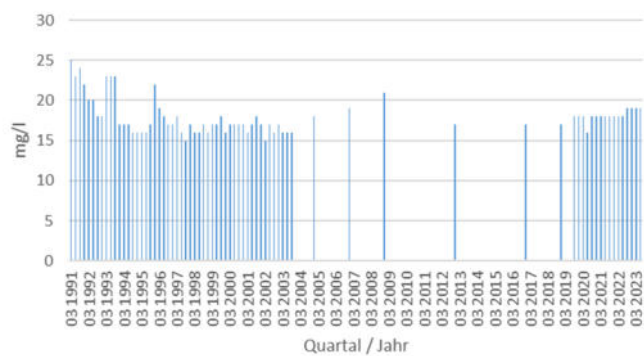
PT1 - Nitrat



PT1 - Säurekapazität

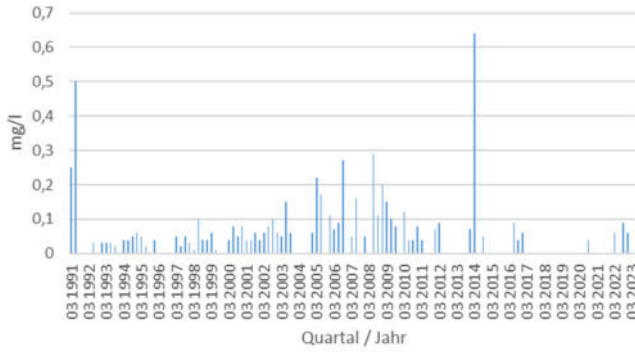


PT1 - Sulfat

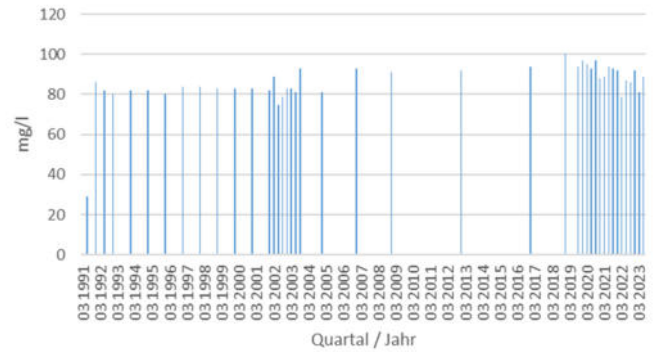


Messstelle PT2 – Deponie Augsburg

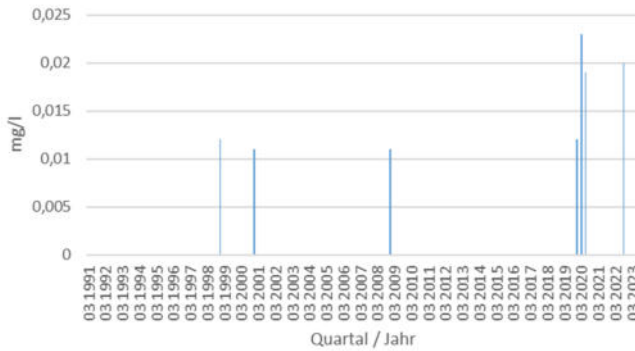
PT2 - Ammonium



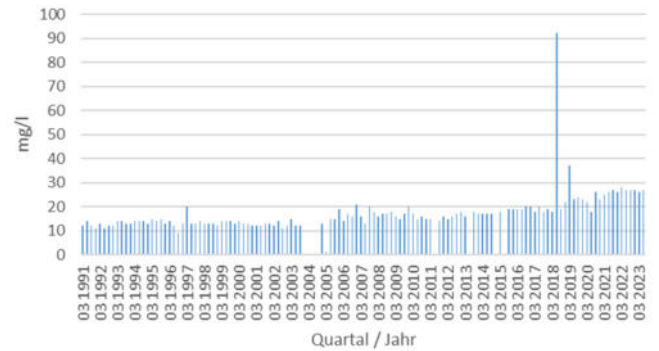
PT2 - Calcium



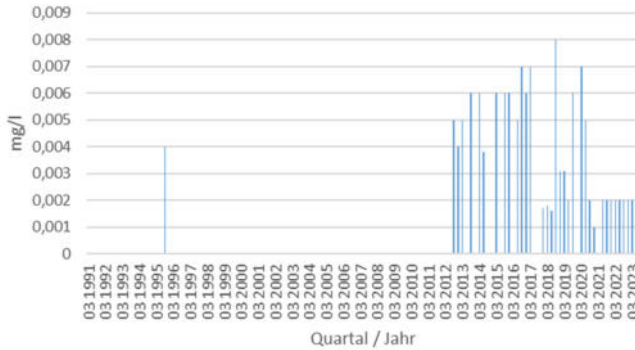
PT2 - AOX



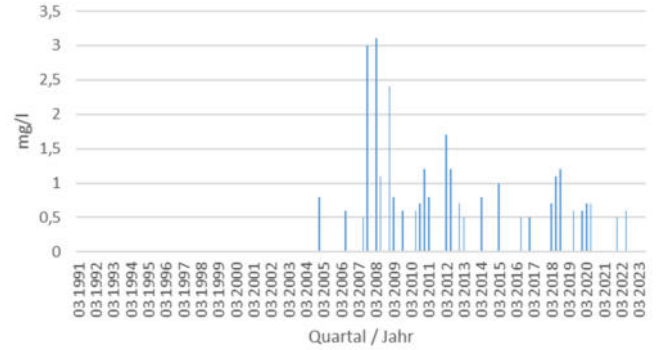
PT2 - Chlorid



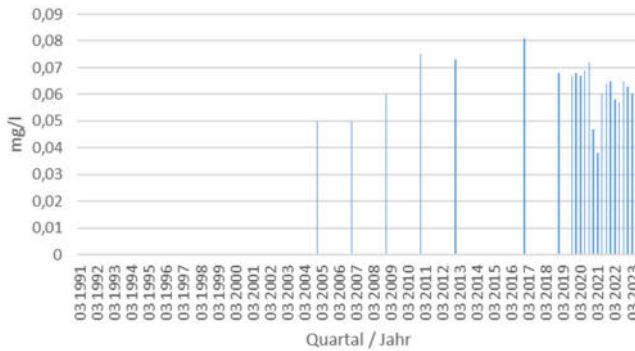
PT2 - Arsen



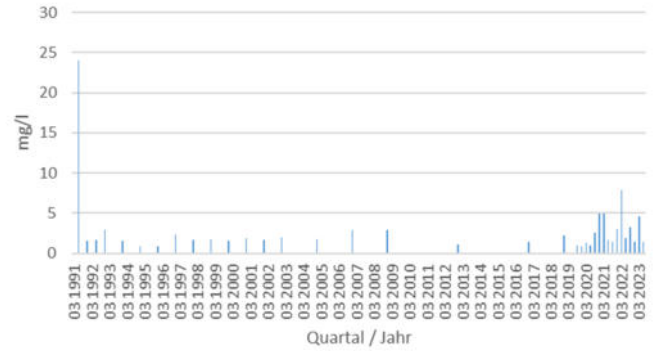
PT2 - DOC



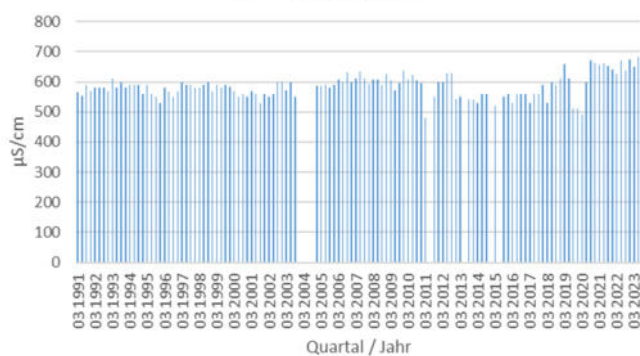
PT2 - Barium



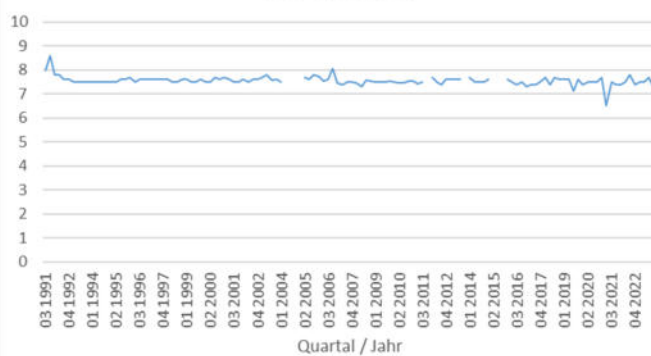
PT2 - Kalium



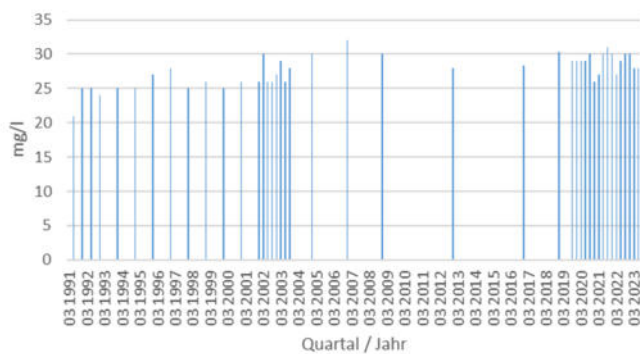
PT2 - Leitfähigkeit



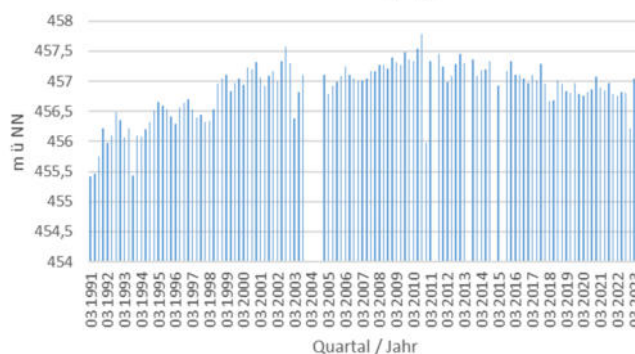
PT2 - pH-Wert



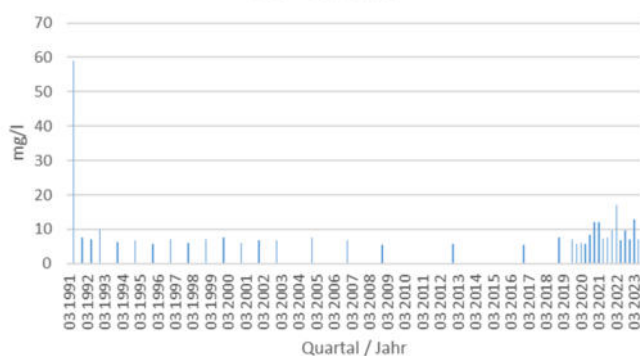
PT2 - Magnesium



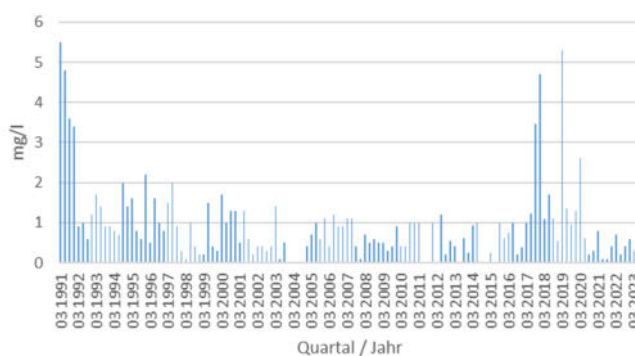
PT2 - Ruhewasserspiegel



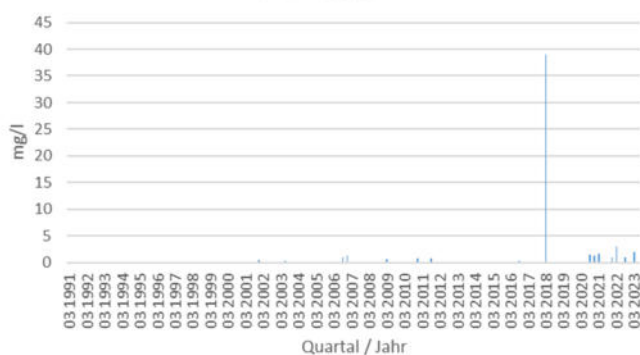
PT2 - Natrium



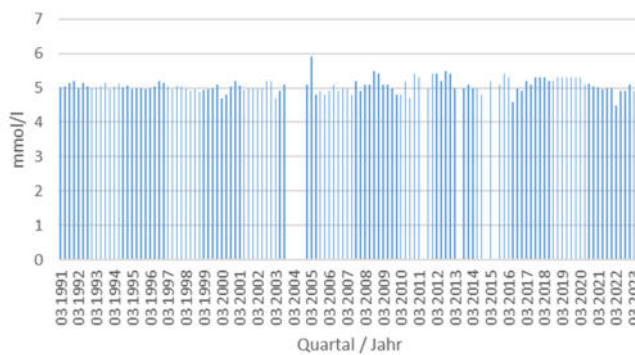
PT2 - Sauerstoff



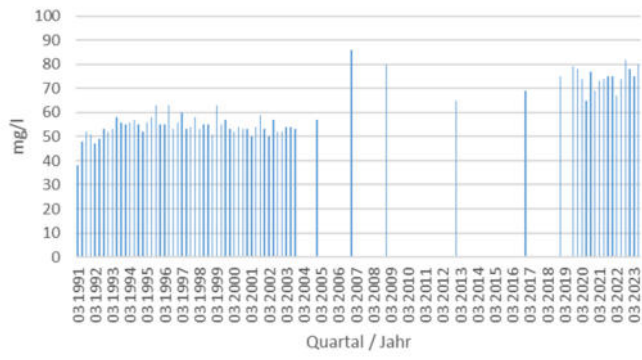
PT2 - Nitrat



PT2 - Säurekapazität

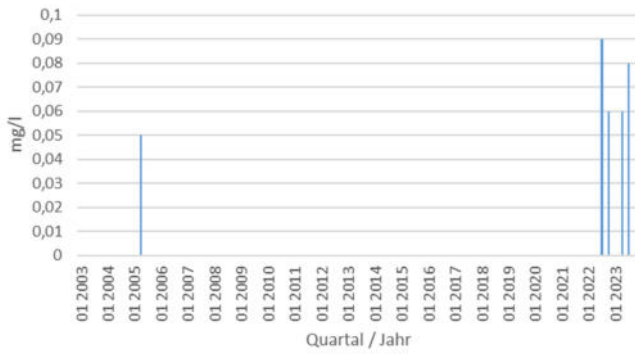


PT2 - Sulfat

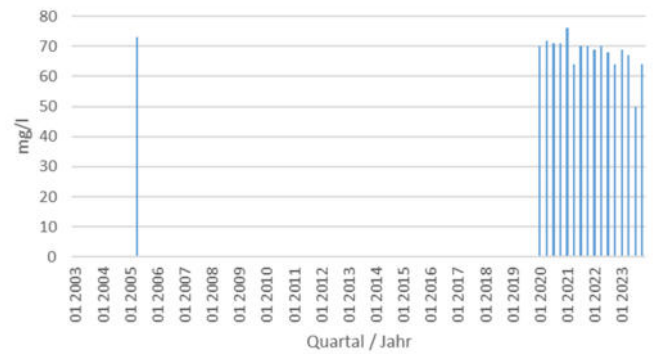


Messstelle PT4 – Deponie Augsburg

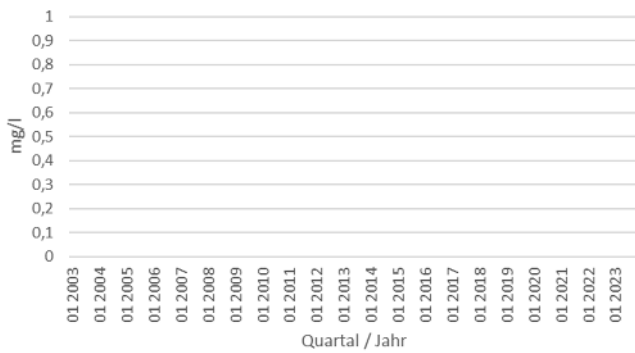
PT4 - Ammonium



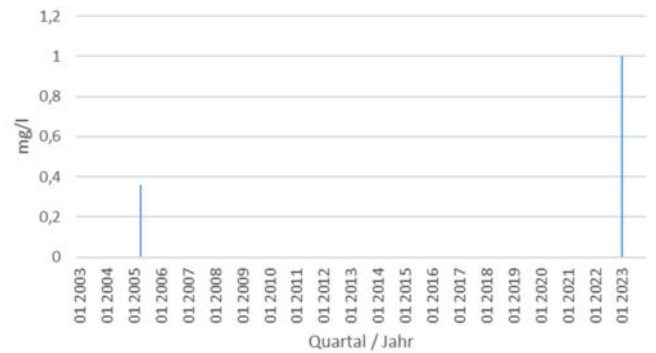
PT4 - Calcium



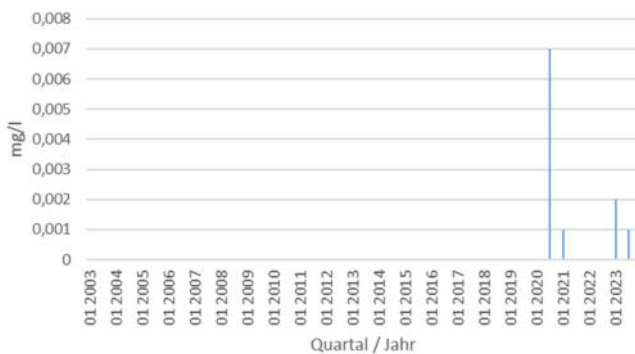
PT4 - AOX



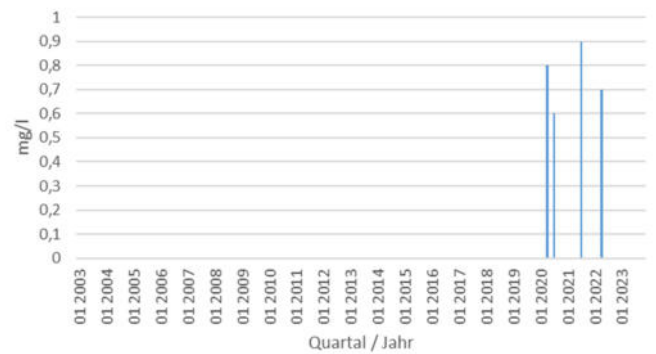
PT4 - Chlorid



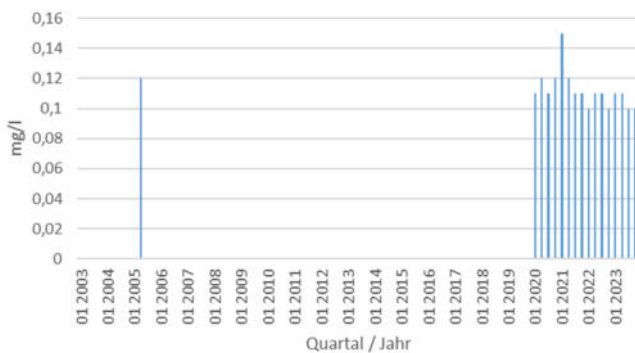
PT4 - Arsen



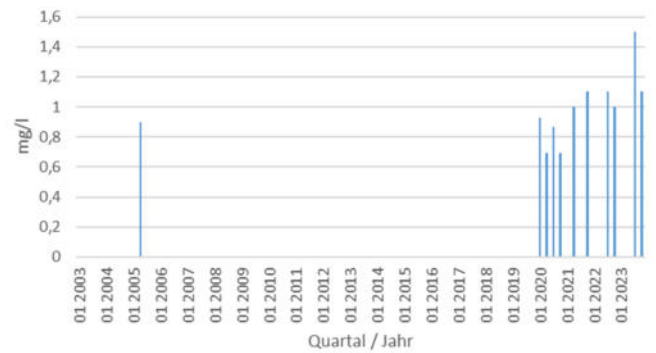
PT4 - DOC

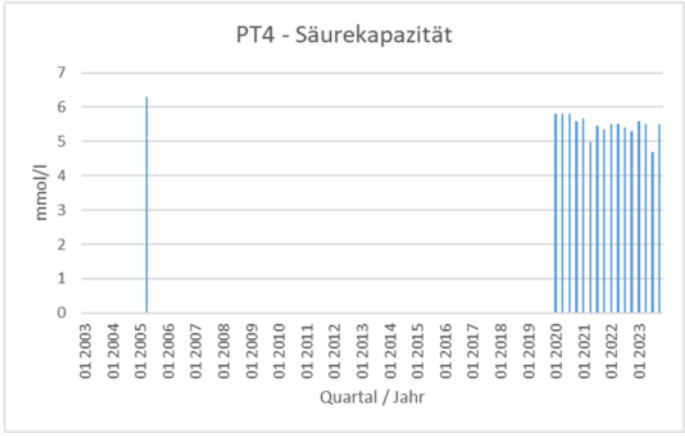
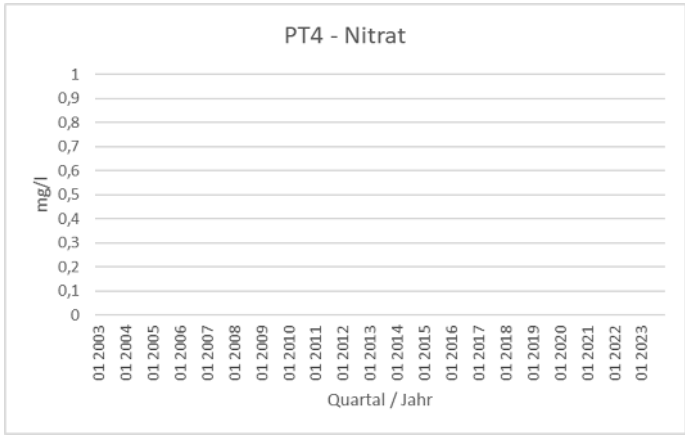
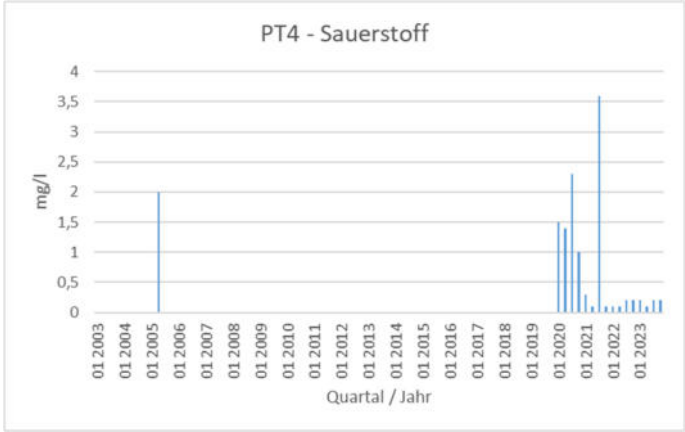
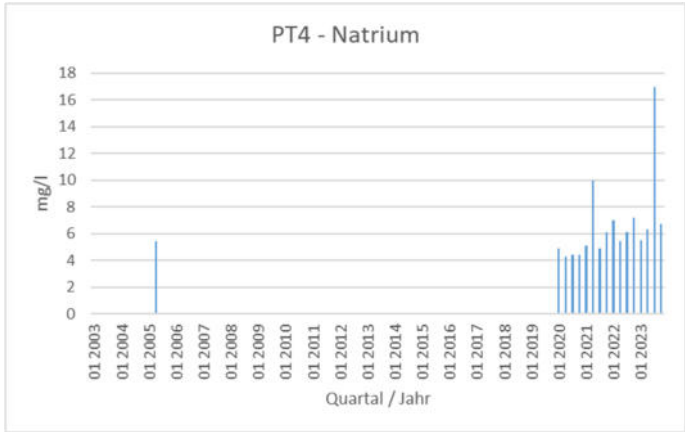
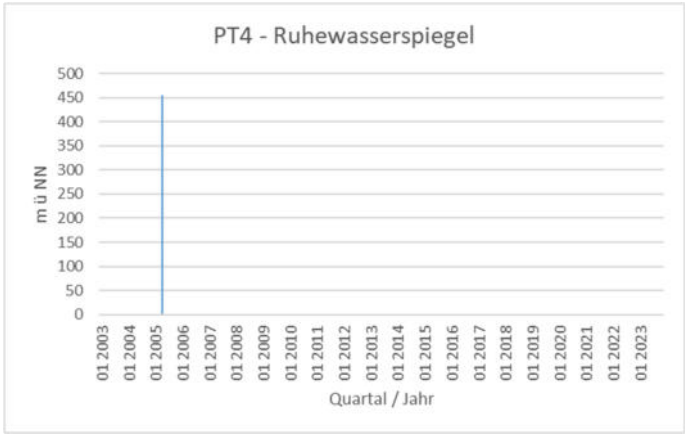
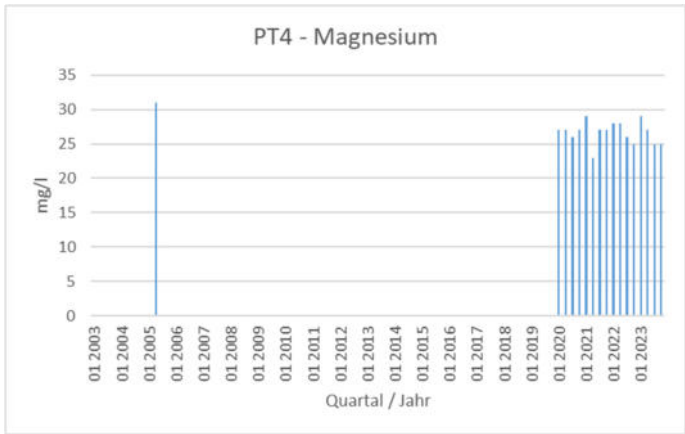
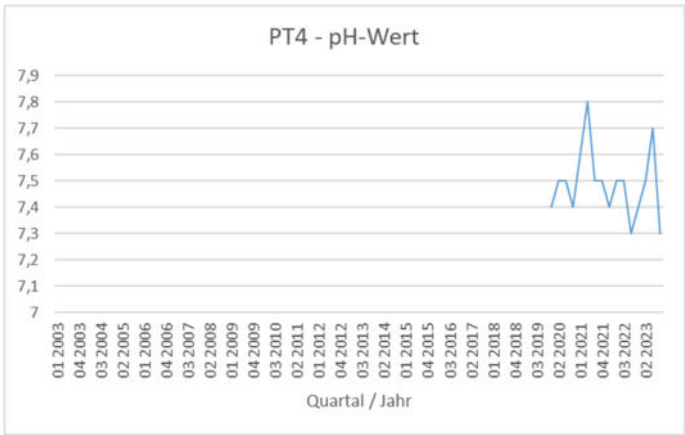
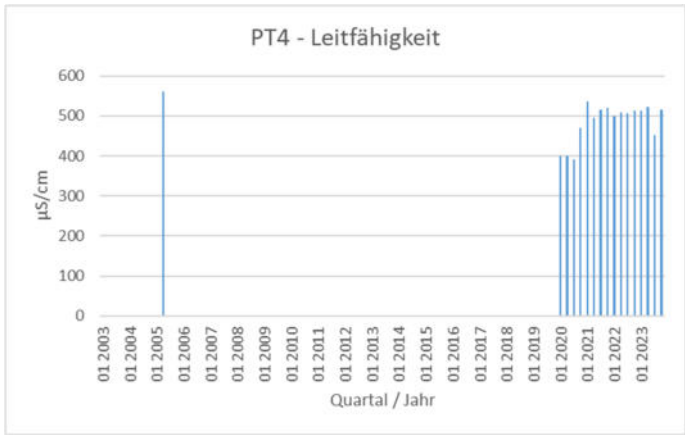


PT4 - Barium

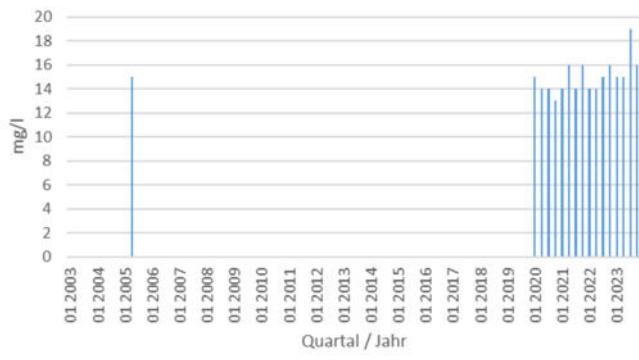


PT4 - Kalium



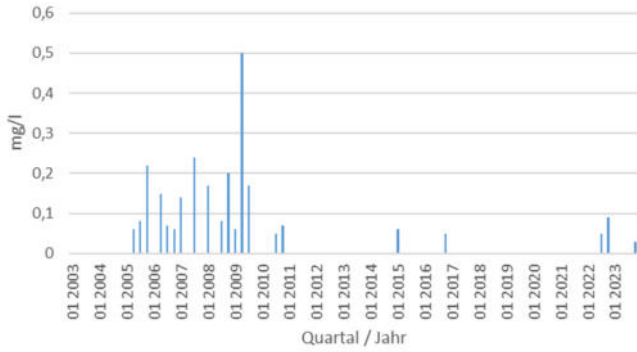


PT4 - Sulfat

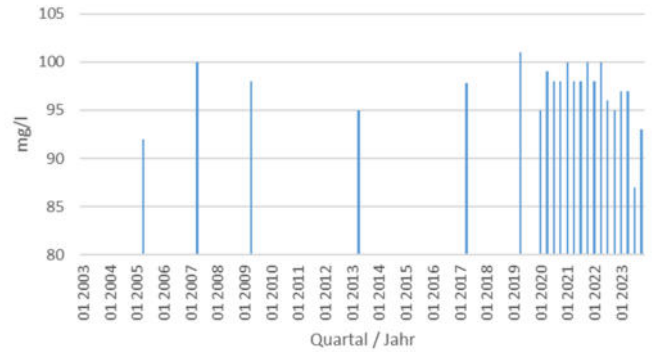


Messstelle PT6 – Deponie Augsburg

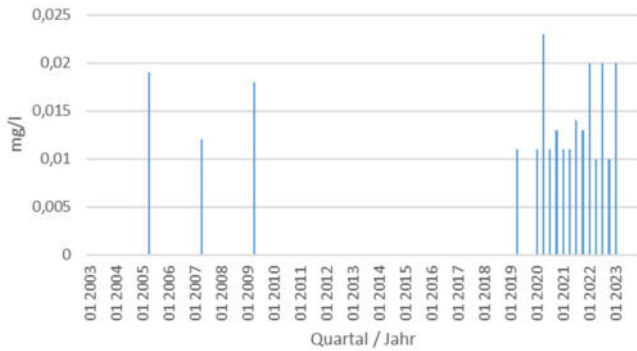
PT6 - Ammonium



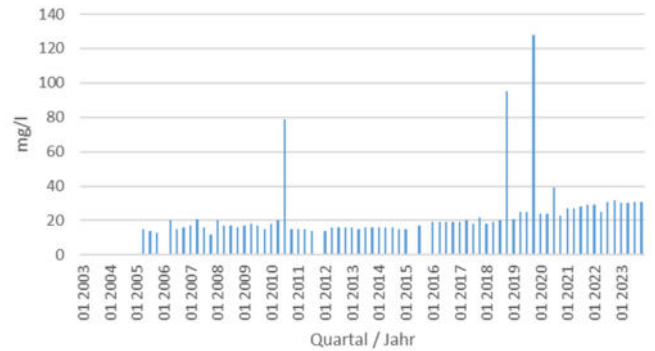
PT6 - Calcium



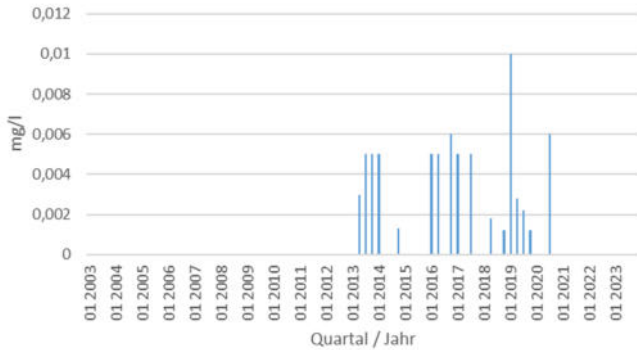
PT6 - AOX



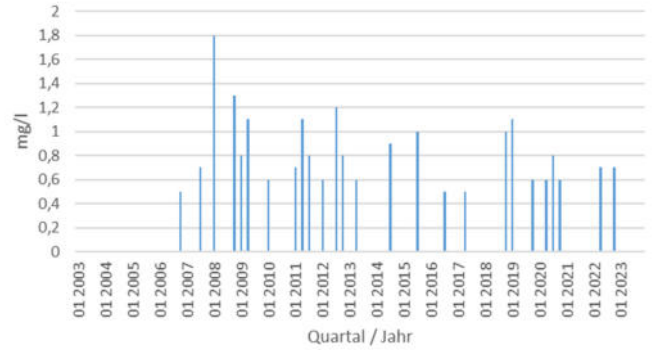
PT6 - Chlorid



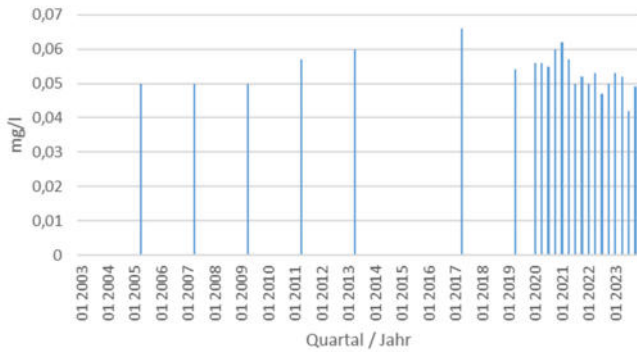
PT6 - Arsen



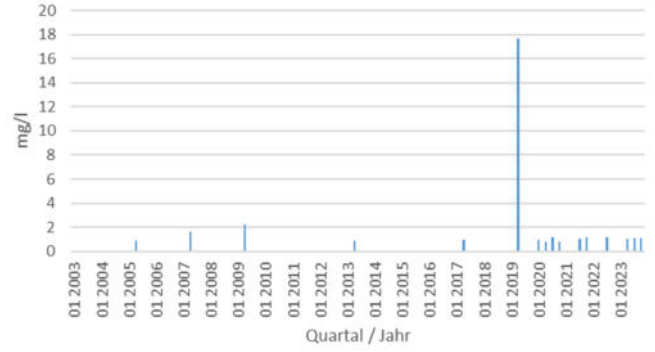
PT6 - DOC



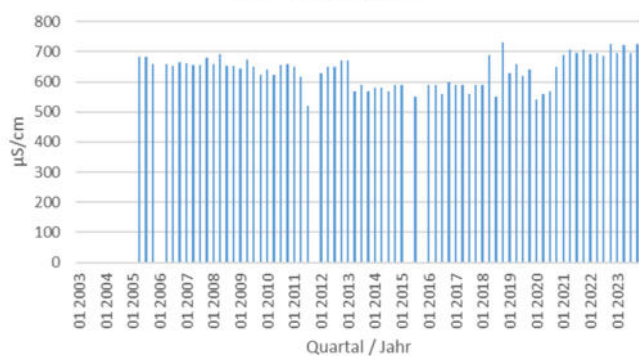
PT6 - Barium



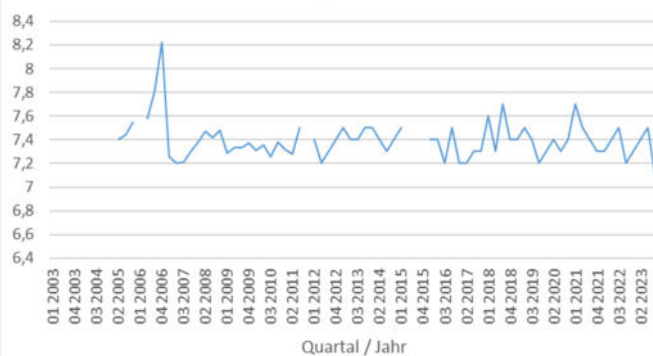
PT6 - Kalium



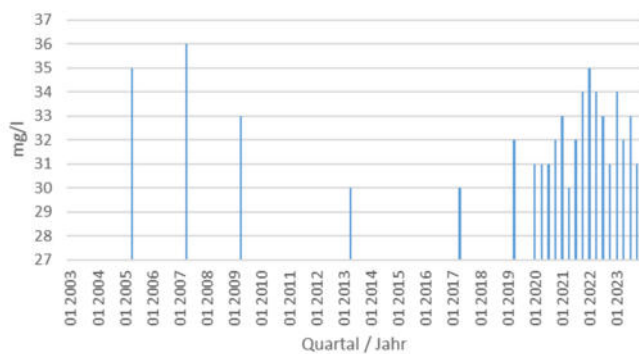
PT6 - Leitfähigkeit



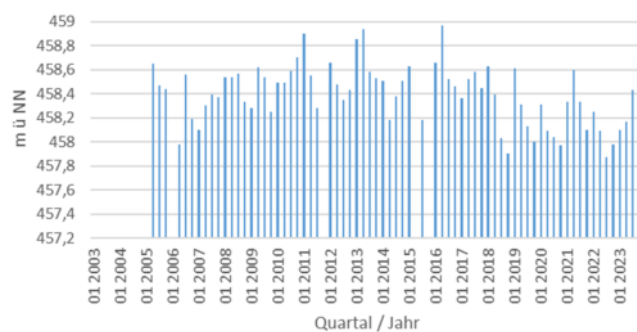
PT6 - pH-Wert



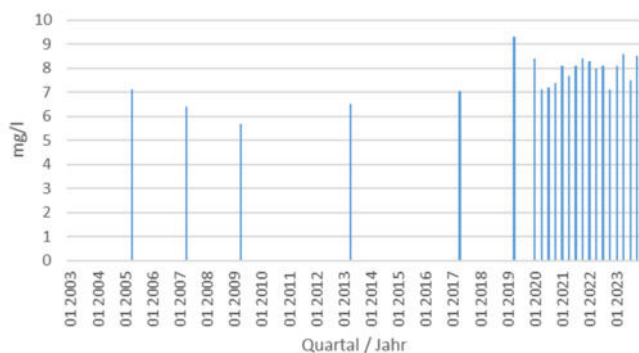
PT6 - Magnesium



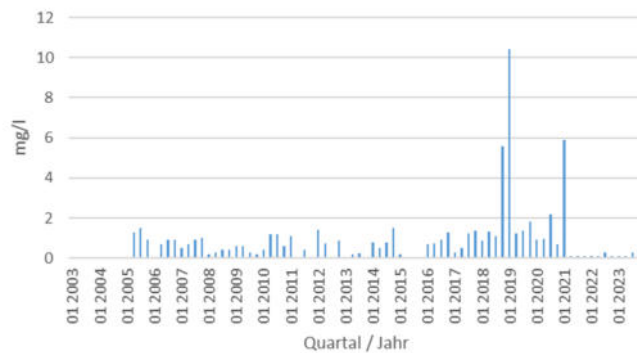
PT6 - Ruhewasserspiegel



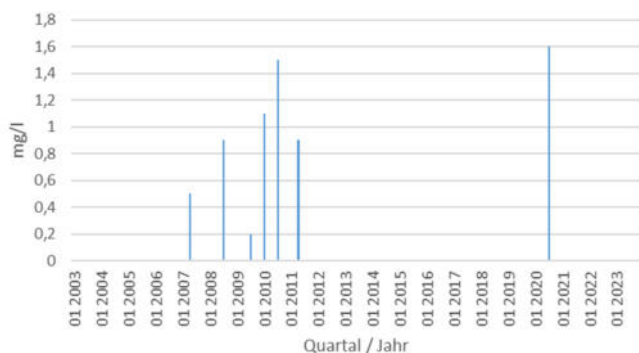
PT6 - Natrium



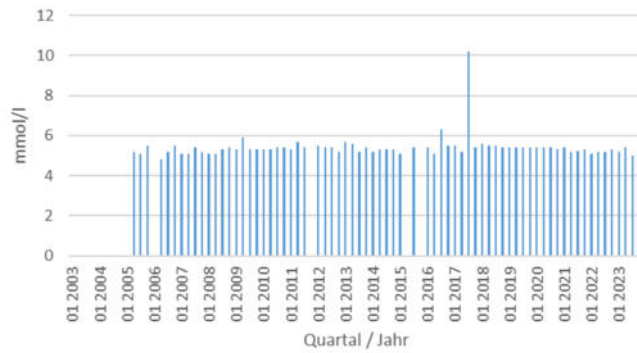
PT6 - Sauerstoff

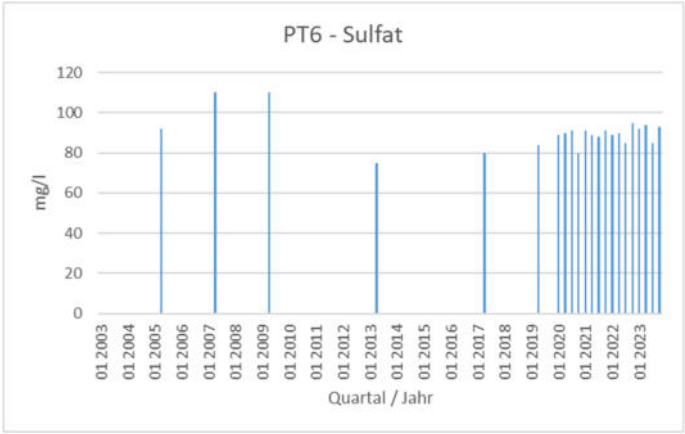


PT6 - Nitrat



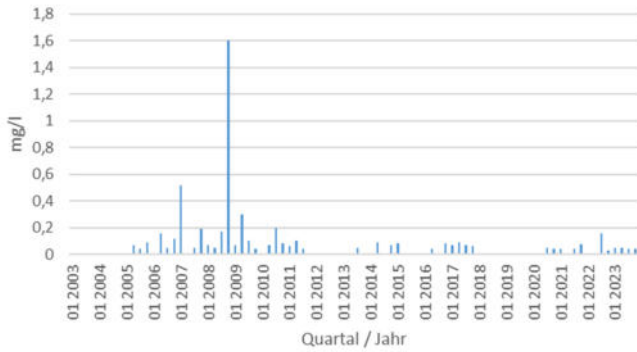
PT6 - Säurekapazität



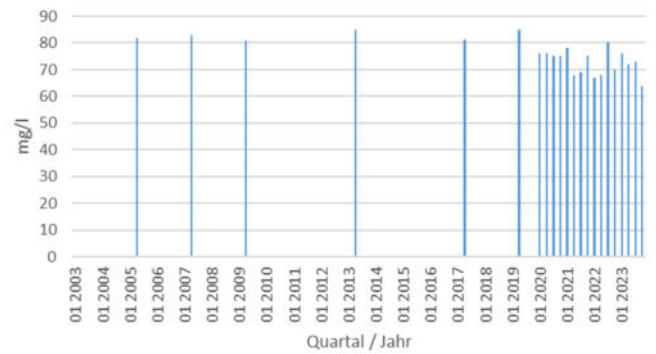


Messstelle PT7 – Deponie Augsburg

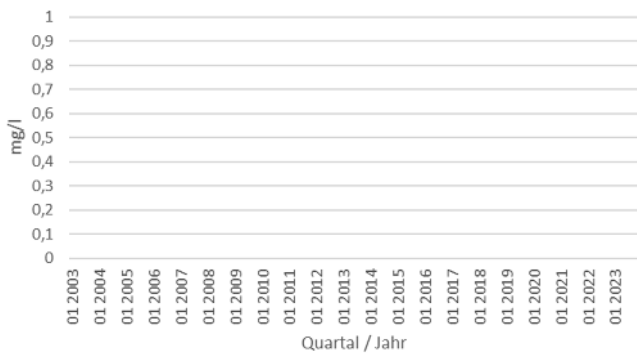
PT7 - Ammonium



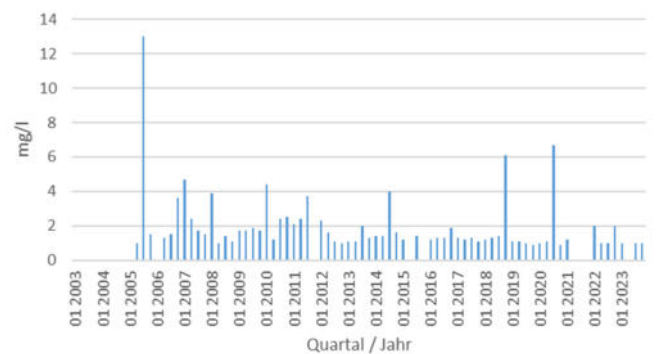
PT7 - Calcium



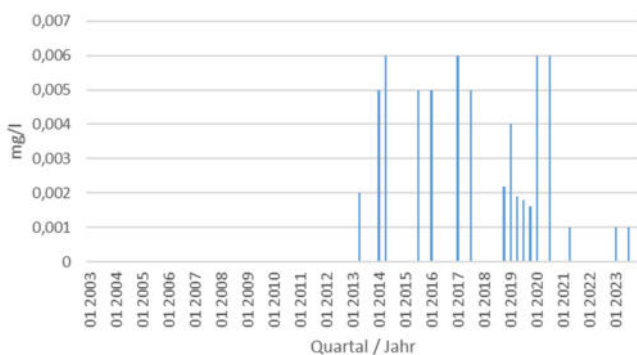
PT7 - AOX



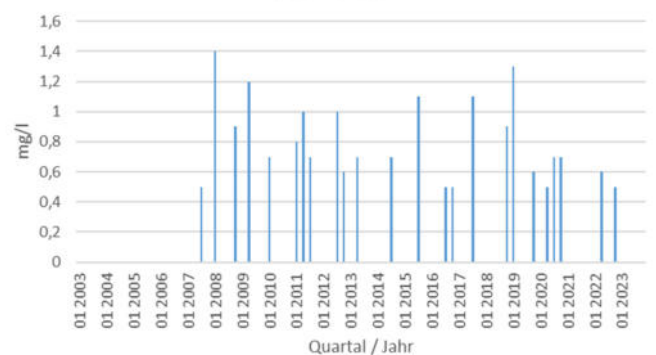
PT7 - Chlorid



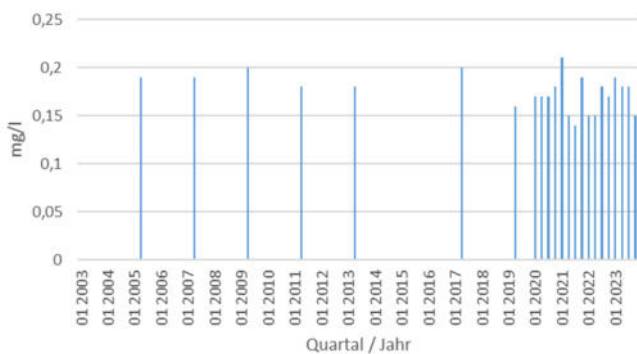
PT7 - Arsen



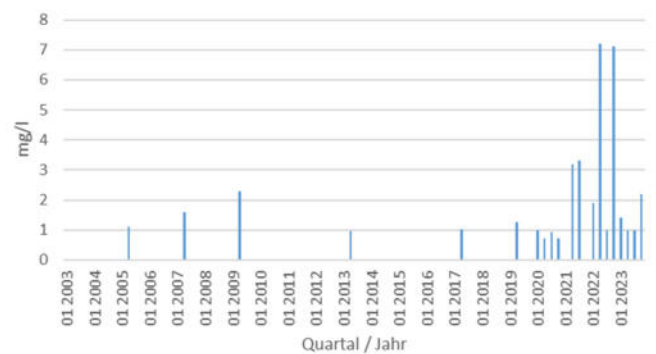
PT7 - DOC



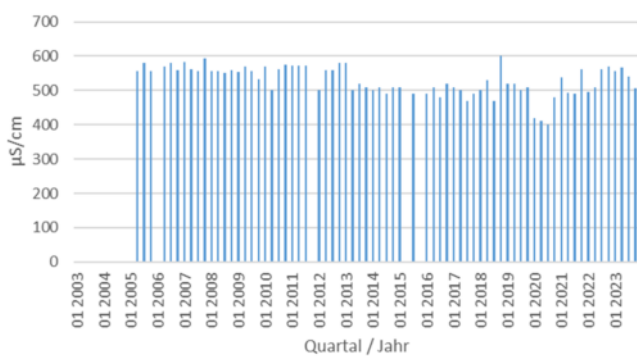
PT7 - Barium



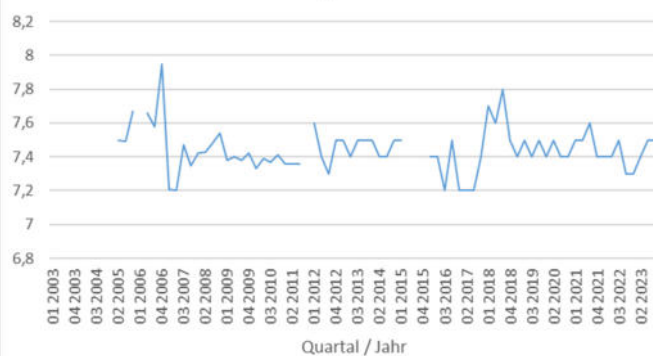
PT7 - Kalium



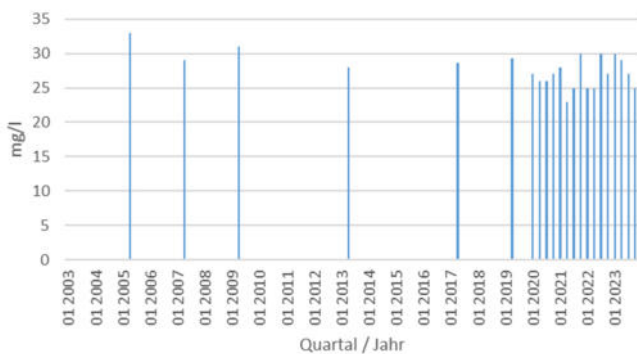
PT7 - Leitfähigkeit



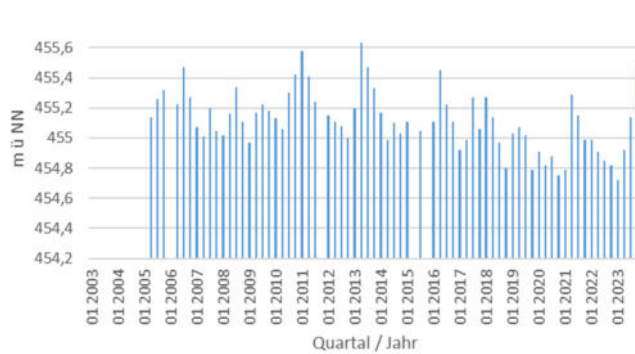
PT7 - pH-Wert



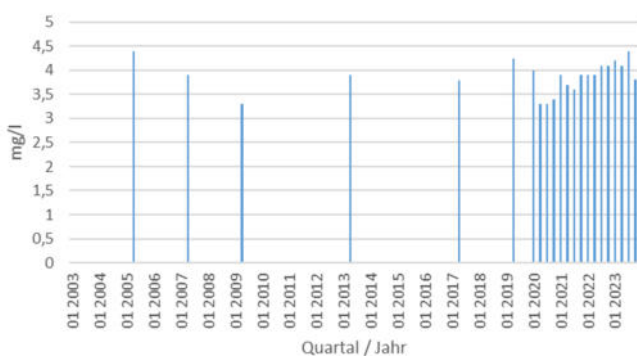
PT7 - Magnesium



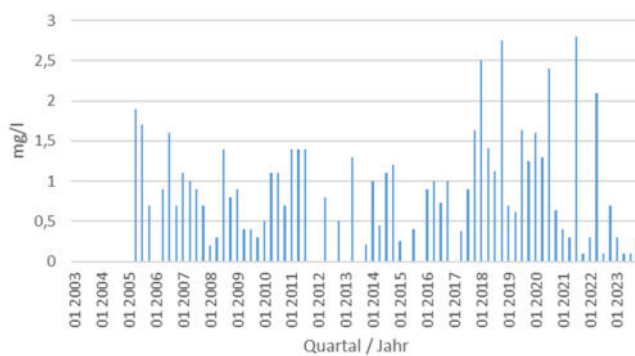
PT7 - Ruhewasserspiegel



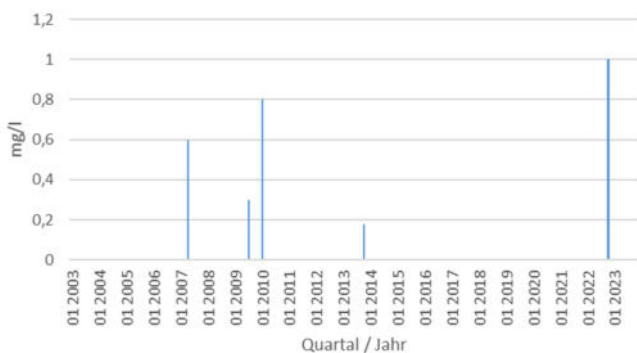
PT7 - Natrium



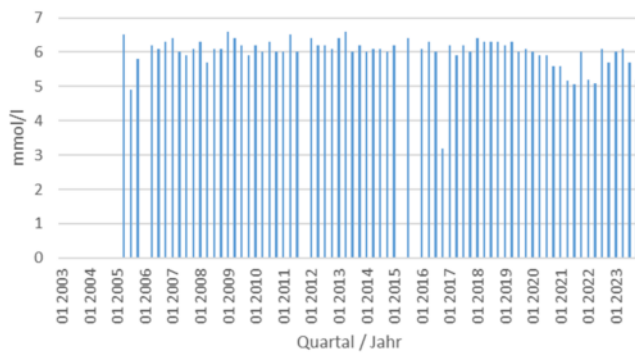
PT7 - Sauerstoff

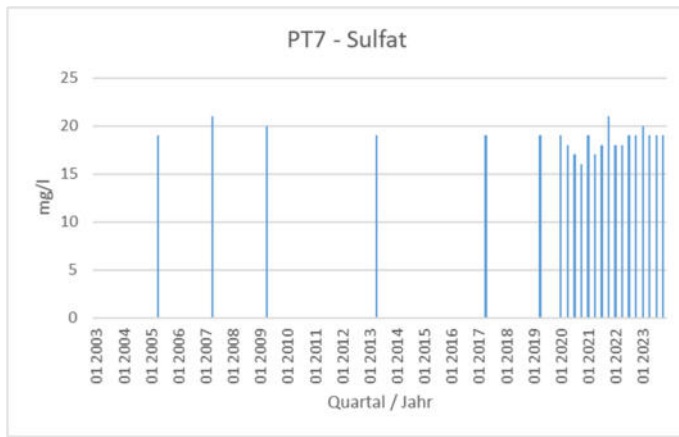


PT7 - Nitrat

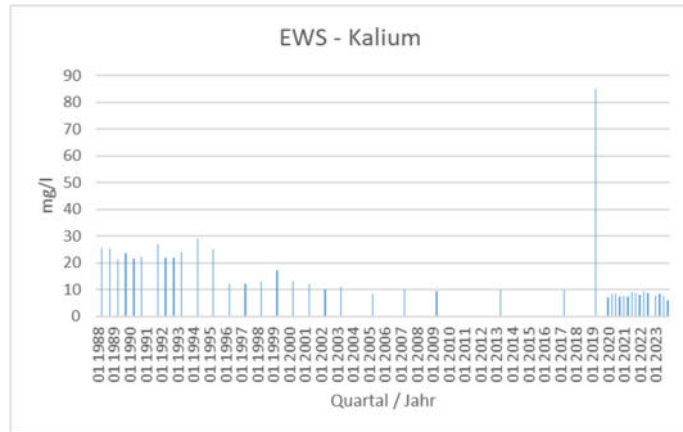
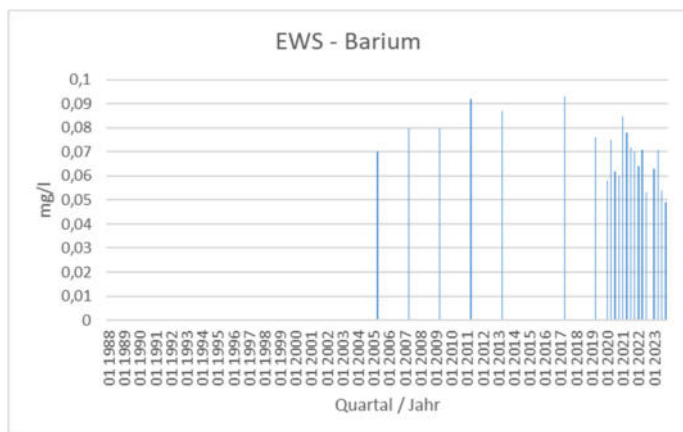
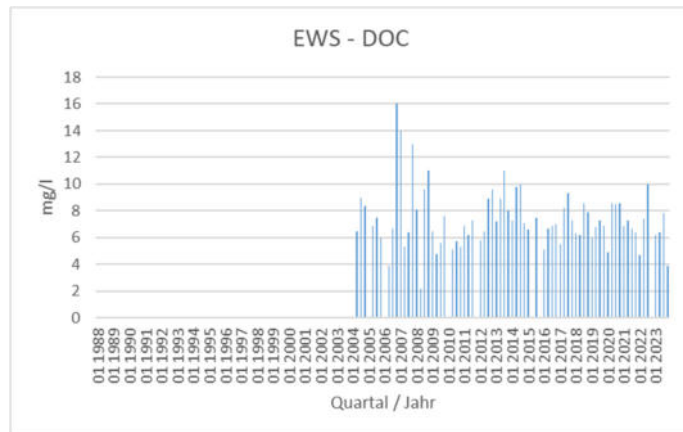
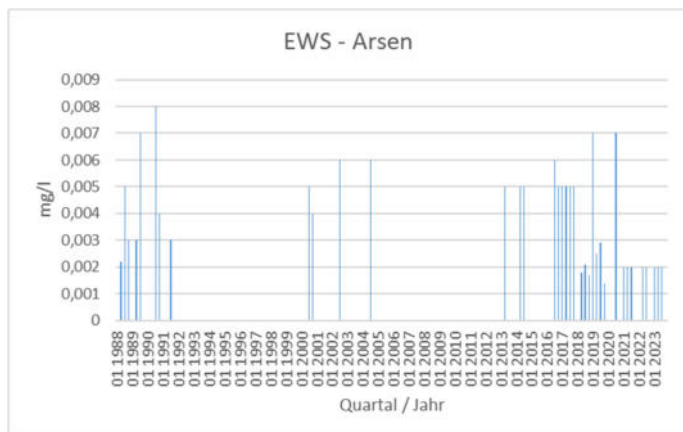
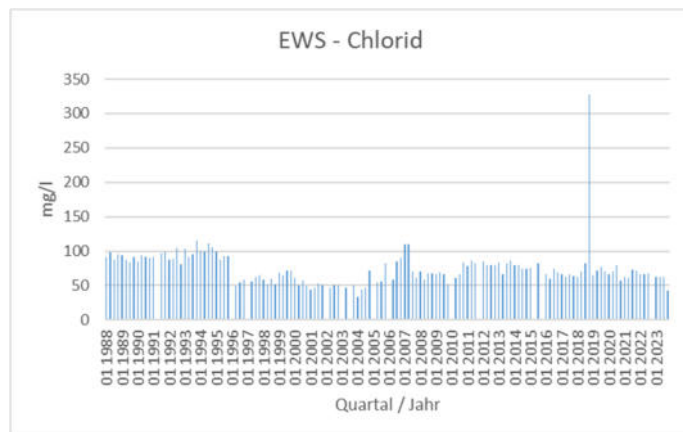
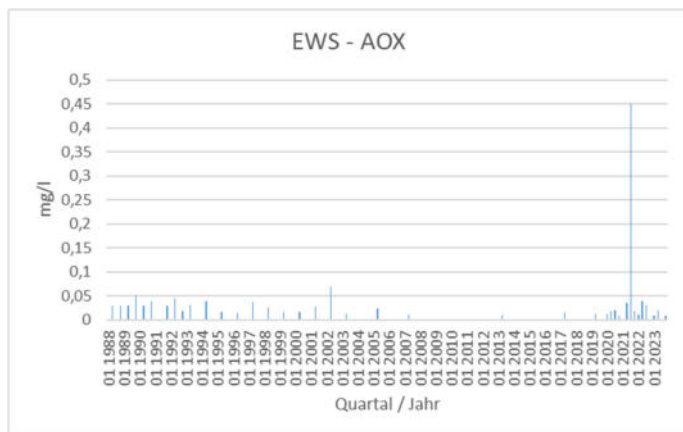
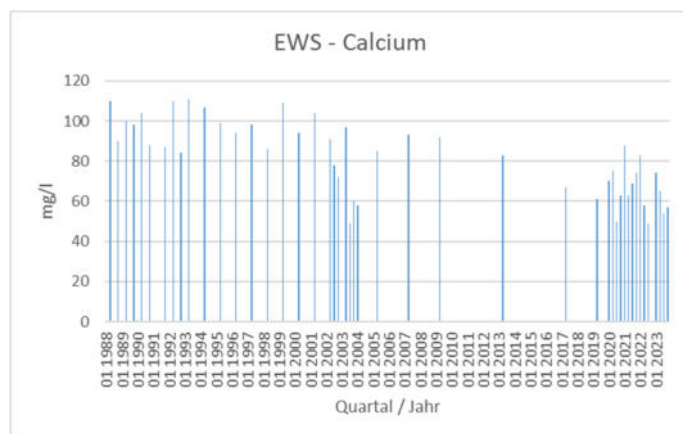
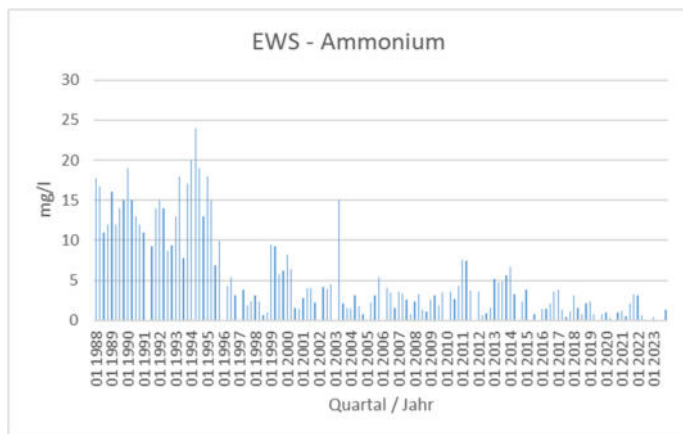


PT7 - Säurekapazität

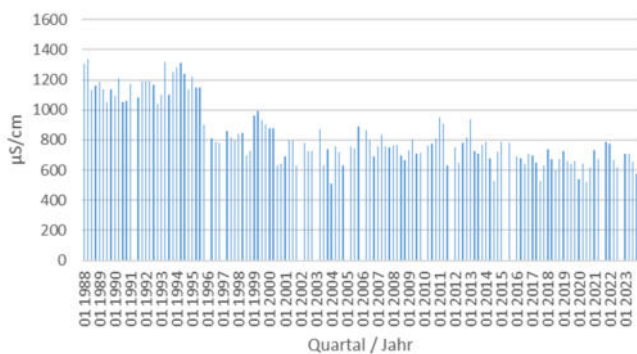




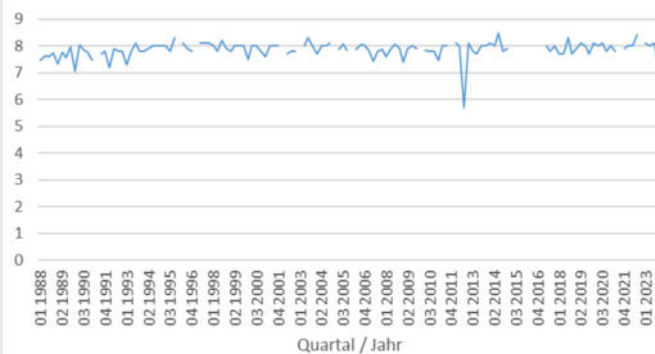
Messstelle EWS – Deponie Augsburg



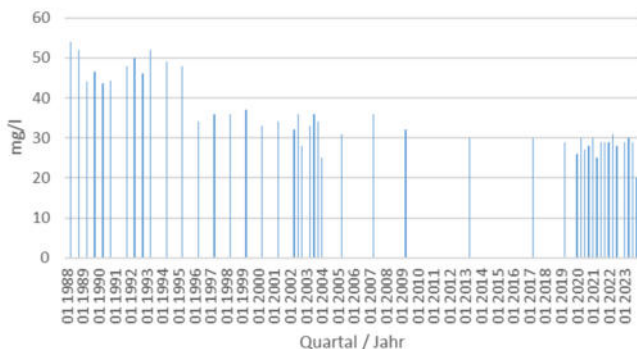
EWS - Leitfähigkeit



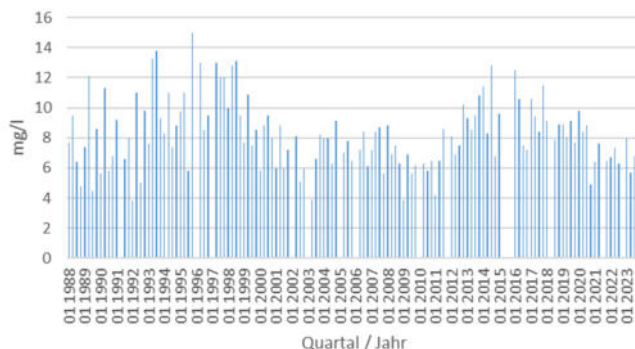
EWS - pH-Wert



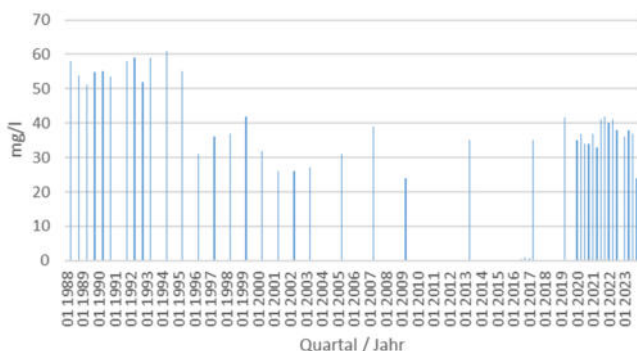
EWS - Magnesium



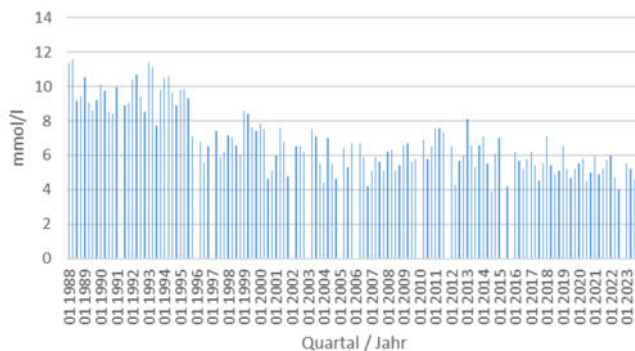
EWS - Sauerstoff



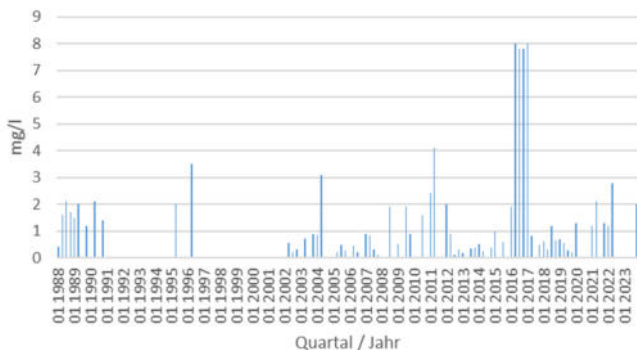
EWS - Natrium



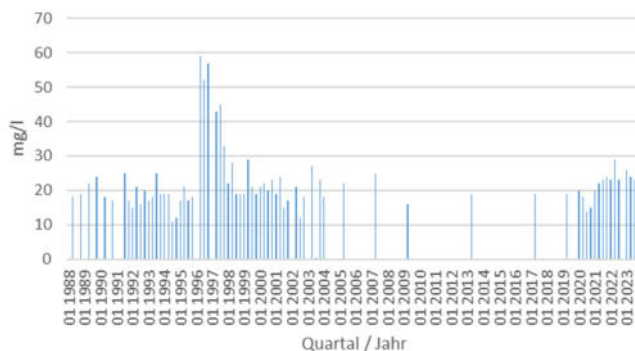
EWS - Säurekapazität



EWS - Nitrat

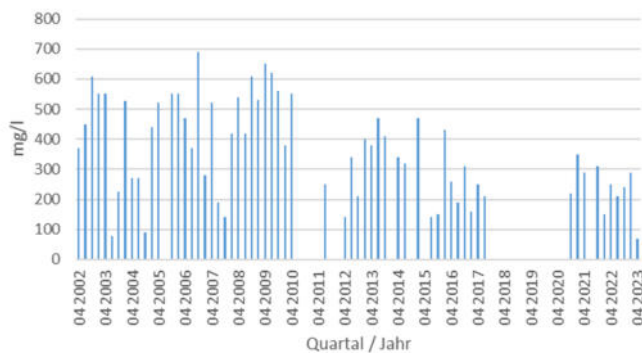


EWS - Sulfat

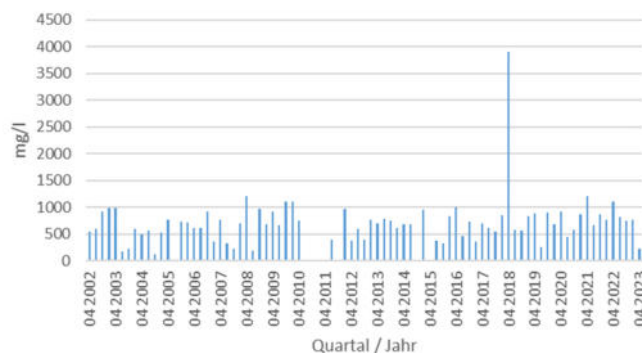


Messstelle SiWa-Tank – Deponie Augsburg

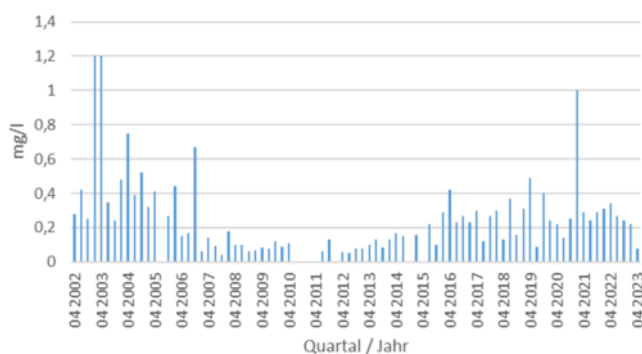
SiWa-Tank - Ammonium



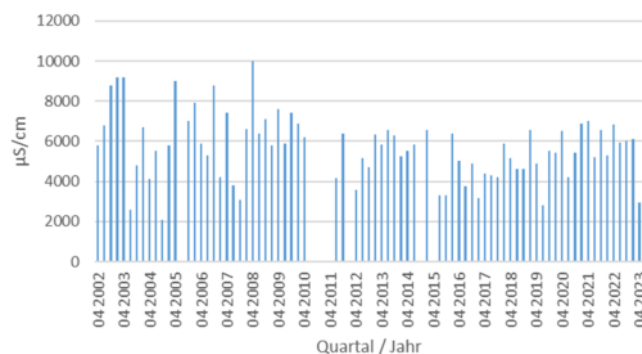
SiWa-Tank - Chlorid



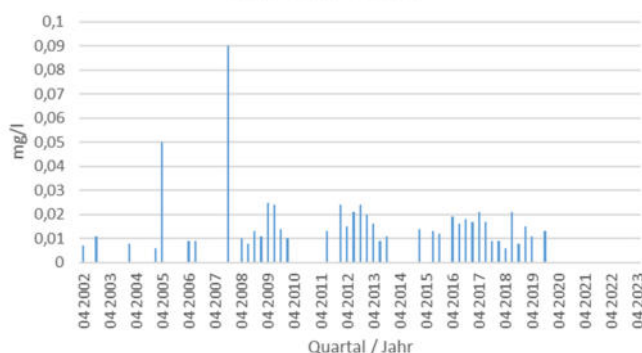
SiWa-Tank - AOX



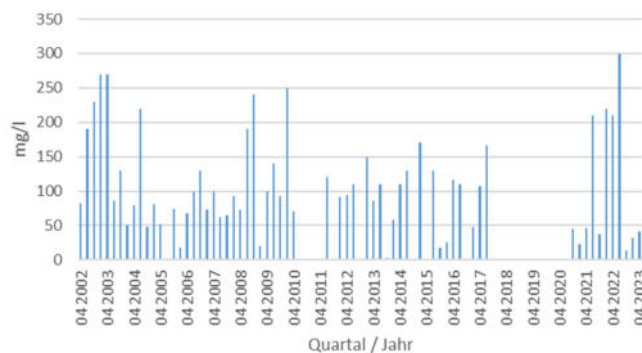
SiWa-Tank - Leitfähigkeit



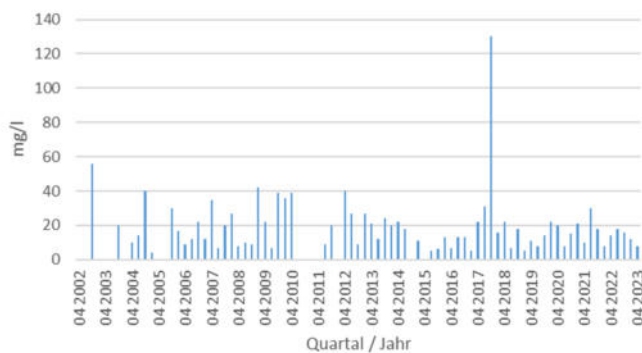
SiWa-Tank - Arsen



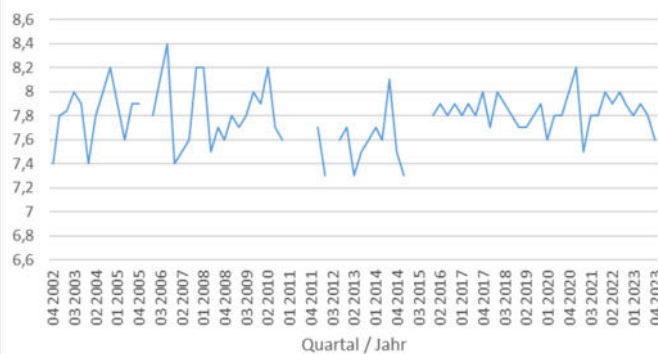
SiWa-Tank - Nitrat



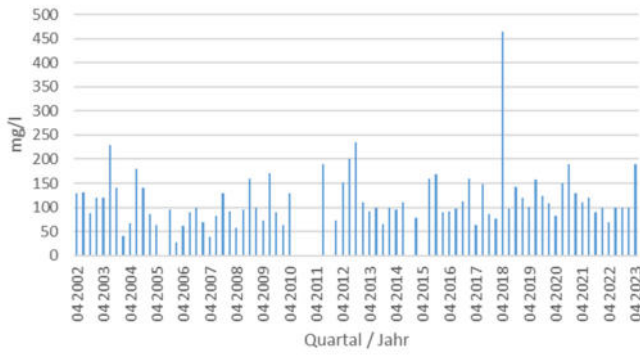
SiWa-Tank - BSB5



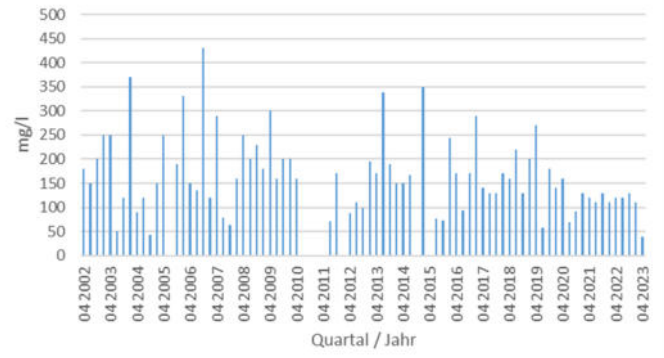
SiWa-Tank - pH-Wert



SiWa-Tank - Sulfat



SiWa-Tank - TOC



Anlage

Untersuchungsergebnisse

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044453****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ21-1131753100256**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534384 22.09.2022 11:00	644571 15.12.2022 10:45	751405 21.03.2023 10:20	872218 21.06.2023 11:40	197800 26.09.2023 11:40	302717 12.12.2023 09:10
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	7,59	7,71	7,72	7,58		6,30
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,25	0,25	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,25	0,25	0,25	0,25		0,25
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,62			0,61		0,61
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,4	12,2	12,1	11,1		13,6
pH-Wert (vor Ort)		7,1	6,8	6,9	7,0		6,8
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	980	1000	1040	930		996
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,2	0,1	0,5	0,3		0,2
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,4	7,2	7,1	7,1	7,1	7,0
Temperatur bei pH-Messung	°C					16,0	16,2
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	905	896	941	823	835	880
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	1010	1000	1050	918	932	982
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	8,8	8,5	8,8	8,3	8,2	8,4
SAK 254 nm	m-1			9,1			
AOX	mg/l	0,03	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,01
DOC	mg/l	3,2	2,3	2,7	1,8	2,1	2,0
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	4,7	5,4	7,4	1,3	6,7	5,4
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	1,2	1,4	1,9	0,33	1,7	1,4
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	4,6	6,6	5,3	4,2	0,23	0,05
Calcium (Ca)	mg/l	130	120	140	110	110	120

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044453****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ21-1131753100256**

Analysennr.		534384	644571	751405	872218	197800	302717
Probenahme		22.09.2022 11:00	15.12.2022 10:45	21.03.2023 10:20	21.06.2023 11:40	26.09.2023 11:40	12.12.2023 09:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	9,0	11	9,6	9,0	8,0	8,3
Magnesium (Mg)	mg/l	33	34	42	33	32	30
Natrium (Na)	mg/l	39	39	31	32	34	34
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	67	60	50	51	55	57
Fluorid (F)	mg/l			0,18			
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	<1	1	1	<1	2
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	18	25	83	21	19	23
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,040	0,053	0,047	0,045	0,033	0,028
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,13	0,13	0,16	0,12	0,10	0,11
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,11	0,12	0,16	0,09	0,09	0,09
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			2,81			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,33			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044453

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ21-1131753100256

Analysennr.		534384	644571	751405	872218	197800	302717
Probenahme		22.09.2022 11:00	15.12.2022 10:45	21.03.2023 10:20	21.06.2023 11:40	26.09.2023 11:40	12.12.2023 09:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	0,04	0,05		0,05	0,04	0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	2,01	1,92		1,81	1,95	2,22
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044453

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ21-1131753100256

Analysennr.		534384	644571	751405	872218	197800	302717
Probenahme		22.09.2022 11:00	15.12.2022 10:45	21.03.2023 10:20	21.06.2023 11:40	26.09.2023 11:40	12.12.2023 09:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,03			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044453****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ21-1131753100256**

Analysennr.		534384	644571	751405	872218	197800	302717
Probenahme		22.09.2022 11:00	15.12.2022 10:45	21.03.2023 10:20	21.06.2023 11:40	26.09.2023 11:40	12.12.2023 09:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,03			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044453 A-Nord PQ21-1131753100256

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534384 22.09.2022 11:00	644571 15.12.2022 10:45	751405 21.03.2023 10:20	872218 21.06.2023 11:40	197800 26.09.2023 11:40	302717 12.12.2023 09:10
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044456****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ1-1131753100013**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534385 22.09.2022 14:10	644505 - 14.12.2022 14:20:00	749141 20.03.2023 07:30	872219 21.06.2023 13:40	197801 26.09.2023 15:10	300681 11.12.2023 14:20
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201	20101	10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	5,83	5,76	5,72	5,62		5,17
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,30	0,16	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,17	0,60	0,16	0,17		0,16
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,04	0,04		0,04		0,04
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,3	13,5	11,6	11,8		12,7
pH-Wert (vor Ort)		7,1	6,8	7,0	7,0		7,1
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	872	934	901	933		884
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	1,3	0,3	0,3	0,3		0,6
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,0	7,1	7,1	7,1	7,2	7,2
Temperatur bei pH-Messung	°C					18,2	15,4
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	812	840	830	832	812	795
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	906	937	926	929	906	887
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,2	7,1	6,9	7,2	6,8	6,8
SAK 254 nm	m-1			3,8			
AOX	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	<0,01
DOC	mg/l	2,5	2,2	1,6	1,4	1,8	1,4
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	3,7	3,7	6,9	<0,5	4,5	3,9
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	0,94	0,94	1,7	<0,13	1,1	0,99
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,13	0,07	<0,03	0,03	0,03	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	110	110	110	110	100	100

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044456

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ1-1131753100013

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534385 22.09.2022 14:10	644505 - 14.12.2022 14:20:00	749141 20.03.2023 07:30	872219 21.06.2023 13:40	197801 26.09.2023 15:10	300681 11.12.2023 14:20
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	7,3	7,0	6,8	7,3	6,6	6,7
Magnesium (Mg)	mg/l	29	29	31	31	29	27
Natrium (Na)	mg/l	36	36	40	39	37	33
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	63	70	74	65	67	58
Fluorid (F)	mg/l			0,10			
Nitrat (NO3)	mg/l	6	9	11	14	14	17
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	30	39	35	39	37	36
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,002
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,074	0,069	0,068	0,071	0,066	0,061
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,08
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			<0,01			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,01			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044456****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ1-1131753100013**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534385 22.09.2022 14:10	644505 - 14.12.2022 14:20:00	749141 20.03.2023 07:30	872219 21.06.2023 13:40	197801 26.09.2023 15:10	300681 11.12.2023 14:20
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,02			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,56	1,42		1,35	1,37	1,14
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044456

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ1-1131753100013

Analysennr.		534385	644505	749141	872219	197801	300681
Probenahme		22.09.2022 14:10	- 14.12.2022 14:20:00	20.03.2023 07:30	21.06.2023 13:40	26.09.2023 15:10	11.12.2023 14:20
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,04			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044456****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ1-1131753100013**

Analysennr.		534385	644505	749141	872219	197801	300681
Probenahme		22.09.2022 14:10	- 14.12.2022 14:20:00	20.03.2023 07:30	21.06.2023 13:40	26.09.2023 15:10	11.12.2023 14:20
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylen	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,04			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044456 A-Nord PQ1-1131753100013

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534385 22.09.2022 14:10	644505 - 14.12.2022 14:20:00	749141 20.03.2023 07:30	872219 21.06.2023 13:40	197801 26.09.2023 15:10	300681 11.12.2023 14:20
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044460 A-Nord PQ17-1131753100020

<i>Analysennr.</i> <i>Probenahme</i> <i>Probenahmedatum/-uhrzeit</i>		421054 01.04.2022	751409 20.03.2023	875099 21.06.2023 05:50	302721 11.12.2023
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>				
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m			4,40	
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m				

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044465****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT7-1131753100260**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536236 23.09.2022 08:00	644507 - 14.12.2022 15:00:00 14.12.2022 15:00	749144 20.03.2023 08:15	875100 21.06.2023	199465 27.09.2023 07:00	300686 11.12.2023 07:40
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201	20101	10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	6,17	6,20	6,30	6,10		5,53
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,66	0,60	0,36	0,33		0,67
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,37	0,30	0,36	0,66		0,36
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,13	0,14		0,16		0,17
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,0	12,3	12,2	12,3		12,2
pH-Wert (vor Ort)		7,5	7,3	7,3	7,4		7,5
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	561	570	555	568		507
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,1	0,7	0,3	0,1		0,3
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5
Temperatur bei pH-Messung	°C					17,4	21,3
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	512	516	531	530	484	453
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	571	576	593	591	540	506
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,1	5,7	6,0	6,1	5,7	5,2
SAK 254 nm	m-1			0,41			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	1,2	1,1	1,9	1,2	1,3	1,4
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	0,30	0,28	0,48	0,30	0,33	0,35
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,16	0,03	0,05	0,05	0,04	0,04
Calcium (Ca)	mg/l	80	70	76	72	73	64

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044465****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT7-1131753100260**

Analysennr.		536236	644507	749144	875100	199465	300686
Probenahme		23.09.2022 08:00	- 14.12.2022 15:00:00 14.12.2022 15:00	20.03.2023 08:15	21.06.2023	27.09.2023 07:00	11.12.2023 07:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	1,0	7,1	1,4	1,0	1,0	2,2
Magnesium (Mg)	mg/l	30	27	30	29	27	25
Natrium (Na)	mg/l	4,1	4,1	4,2	4,1	4,4	3,8
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	1	2	1	<1	1	1
Fluorid (F)	mg/l			0,08			
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	1	<1	<1	<1	<1
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,03			
Sulfat (SO4)	mg/l	19	19	20	19	19	19
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,18	0,17	0,19	0,18	0,18	0,15
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			0,64			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,04			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044465

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT7-1131753100260

Analysennr.		536236	644507	749144	875100	199465	300686
Probenahme		23.09.2022 08:00	- 14.12.2022 15:00:00 14.12.2022 15:00	20.03.2023 08:15	21.06.2023	27.09.2023 07:00	11.12.2023 07:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,5	0,4		0,5	0,5	0,4
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	0,50	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044465

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT7-1131753100260

Analysennr.		536236	644507	749144	875100	199465	300686
Probenahme		23.09.2022 08:00	- 14.12.2022 15:00:00 14.12.2022 15:00	20.03.2023 08:15	21.06.2023	27.09.2023 07:00	11.12.2023 07:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,02			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Seite 18 von 109

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044465

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT7-1131753100260

Analysennr.		536236	644507	749144	875100	199465	300686
Probenahme		23.09.2022 08:00	- 14.12.2022 15:00:00 14.12.2022 15:00	20.03.2023 08:15	21.06.2023	27.09.2023 07:00	11.12.2023 07:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylen	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,02			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044465 A-Nord PT7-1131753100260

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536236 23.09.2022 08:00	644507 - 14.12.2022 15:00:00 14.12.2022 15:00	749144 20.03.2023 08:15	875100 21.06.2023	199465 27.09.2023 07:00	300686 11.12.2023 07:40
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044451****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ3A-1131753100006**

Analysennr.		536232	644569	875094	199461	300676	749137
Probenahme		23.09.2022 10:25	15.12.2022 09:00	22.06.2023 09:40	27.09.2023 09:40	11.12.2023 10:10	20.03.2032 11:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10302		10201	10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	7,40	7,44	7,38		6,91	7,45
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,33	0,33		0,33	0,16
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,16	0,83	0,16		0,16	0,16
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,18		0,16		0,15	
Färbung (vor Ort)		22	22	22		22	22
Trübung (vor Ort)		100	100	100		100	100
Geruch (vor Ort)		230	230	230		100	330
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,7	12,7	13,2		13,0	13,0
pH-Wert (vor Ort)		7,4	7,2	7,4		7,2	7,4
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	2140	2230	2160		2000	2080
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,3	0,1			0,3	0,1
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,3	7,5	7,3	7,4	7,3	7,4
Temperatur bei pH-Messung	°C				14,0	15,2	
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	1960	1950	1940	1780	1770	1890
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	2190	2180	2170	1990	1970	2110
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	17,9	17,4	17,7	16,3	16,2	16,9
SAK 254 nm	m-1						37
BSB 5	mg/l						<2 (+)
AOX	mg/l	0,04	0,05	0,05	<0,05	0,04	0,04
DOC	mg/l	18	19	20	17	16	18
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	44	43	41	39	39	41
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	11	11	10	9,9	9,9	10
Phenolindex	mg/l						0,01
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l						<0,1
Ammonium (NH4)	mg/l	87	85	88	79	74	90

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Deponie Augsburg Nord-613075310001

Messpunkt 77044451

A-Nord PQ3A-1131753100006

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536232 23.09.2022 10:25	644569 15.12.2022 09:00	875094 22.06.2023 09:40	199461 27.09.2023 09:40	300676 11.12.2023 10:10	749137 20.03.2032 11:15
Parameter	Einheit						
Calcium (Ca)	mg/l	56	48	44	48	60	43
Kalium (K)	mg/l	88	120	110	82	75	92
Magnesium (Mg)	mg/l	88	99	91	78	83	96
Natrium (Na)	mg/l	140	130	120	120	110	130
Bromid	mg/l						<1,0
Chlorid (Cl)	mg/l	170	170	160	140	140	190
Fluorid (F)	mg/l						0,34
Nitrat (NO3)	mg/l	7	7	9	11	14	5
Nitrit (NO2)	mg/l						<0,02
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l						<0,006
Orthophosphat (P)	mg/l						0,07
Sulfat (SO4)	mg/l	34	40	29	32	45	30
Aluminium (Al)	mg/l						<0,02
Arsen	mg/l	0,320	0,455	0,330	0,296	0,266	0,397
Antimon (Sb)	mg/l						<0,0005
Barium (Ba)	mg/l	0,44	0,46	0,38	0,32	0,35	0,49
Beryllium (Be)	mg/l						<0,005
Blei (Pb)	mg/l						<0,001
Bor (B)	mg/l	1,4	1,7	1,6	1,4	1,3	1,5
Cadmium	mg/l						<0,0001
Chrom	mg/l						0,001
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l						2,52
Kobalt (Co)	mg/l						<0,005
Kupfer (Cu)	mg/l						<0,005
Mangan (Mn)	mg/l						0,15
Molybdän (Mo)	mg/l						0,005
Nickel (Ni)	mg/l	0,006	<0,005	<0,005	0,005	0,005	<0,005

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044451

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ3A-1131753100006

Analysennr.		536232	644569	875094	199461	300676	749137
Probenahme		23.09.2022 10:25	15.12.2022 09:00	22.06.2023 09:40	27.09.2023 09:40	11.12.2023 10:10	20.03.2032 11:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Quecksilber (Hg)	µg/l						<0,1
Selen (Se)	mg/l						<0,001
Thallium (Tl)	mg/l						<0,0002
Vanadium (V)	mg/l						<0,004
Wolfram (W)	mg/l						<0,004
Zink (Zn)	mg/l						<0,01
Zinn (Sn)	mg/l						<0,01
Cyanide ges.	mg/l						0,011
Arsen (As)	mg/l	0,32	0,35	0,29	0,31	0,23	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	2,17	1,90	1,93	1,73	1,96	
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL						1
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l						<1
Dibromchlormethan	µg/l						<1
Bromdichlormethan	µg/l						<1
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	1,2	1,0	0,6	1,1	1,0	1,0
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	1,2	1,0	0,60	1,1	1,0	1,0
Benzol	µg/l						1,3

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044451

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ3A-1131753100006

		<i>Analysennr.</i>	<i>Probenahme</i>	<i>Probenahmedatum/-uhrzeit</i>	<i>536232</i>	<i>644569</i>	<i>875094</i>	<i>199461</i>	<i>300676</i>	<i>749137</i>
					23.09.2022 10:25	15.12.2022 09:00	22.06.2023 09:40	27.09.2023 09:40	11.12.2023 10:10	20.03.2032 11:15
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>									
Toluol	µg/l	<0,5								
Ethylbenzol	µg/l	<0,5								
m,p-Xylol	µg/l	<0,5								
o-Xylol	µg/l	<0,5								
BTEX - Summe	µg/l	1,3								
Chlorbenzol	µg/l	<0,2								
1,2-Dichlorbenzol	µg/l	<0,2								
1,3-Dichlorbenzol	µg/l	<0,2								
1,4-Dichlorbenzol	µg/l	<0,2								
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l	<0,05								
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l	<0,05								
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l	<0,05								
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,05								
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,05								
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l	<0,05								
Pentachlorbenzol	µg/l	<0,05								
Naphthalin	µg/l	0,04								
Acenaphthylen	µg/l	<0,01								
Acenaphthen	µg/l	<0,01								
Fluoren	µg/l	<0,01								
Phenanthren	µg/l	<0,01								
Anthracen	µg/l	0,01								
Fluoranthren	µg/l	<0,01								
Pyren	µg/l	0,02								
Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,01								
Chrysen	µg/l	<0,01								
Benzo(b)fluoranthren	µg/l	<0,01								
Benzo(k)fluoranthren	µg/l	<0,01								

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044451

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ3A-1131753100006

		Analysennr. 536232	644569	875094	199461	300676	749137
		23.09.2022 10:25	15.12.2022 09:00	22.06.2023 09:40	27.09.2023 09:40	11.12.2023 10:10	20.03.2032 11:15
		<i>Probenahme</i> <i>Probenahmedatum/-uhrzeit</i>					
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>						
Benzo(a)pyren	µg/l						<0,01
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l						<0,01
Benzo(ghi)perylene	µg/l						<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l						<0,01
PAK nach EPA	µg/l						0,07
Aldrin	µg/l						<0,05
Dieldrin	µg/l						<0,05
Endrin	µg/l						<0,05
alpha-Endosulfan	µg/l						<0,05
beta-Endosulfan	µg/l						<0,05
epsilon-HCH	µg/l						<0,05
cis-Chlordan	µg/l						<0,05
Mirex	µg/l						<0,05
trans-Chlordan	µg/l						<0,05
alpha-HCH	µg/l						<0,05
beta-HCH	µg/l						<0,05
delta-HCH	µg/l						<0,05
gamma-HCH	µg/l						<0,05
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l						<0,05
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l						<0,05
Heptachlor	µg/l						<0,05
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l						<0,01
Methoxychlor	µg/l						<0,05
o,p-DDE	µg/l						<0,05
o,p-DDT	µg/l						<0,05
p,p-DDD	µg/l						<0,05
p,p-DDE	µg/l						<0,05
o,p-DDD	µg/l						<0,05

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044451 A-Nord PQ3A-1131753100006

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536232 23.09.2022 10:25	644569 15.12.2022 09:00	875094 22.06.2023 09:40	199461 27.09.2023 09:40	300676 11.12.2023 10:10	749137 20.03.2032 11:15
Parameter	Einheit						
p,p-DDT	µg/l						<0,05
PSM-Summe	µg/l						n.b.
PCB (28)	µg/l						<0,01
PCB (52)	µg/l						<0,01
PCB (101)	µg/l						<0,01
PCB (138)	µg/l						<0,01
PCB (153)	µg/l						<0,01
PCB (180)	µg/l						<0,01
PCB-Summe	µg/l						n.b.

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044447****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ4-1131753100022**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534381 22.09.2022 10:25	644568 15.12.2022 10:00	751401 21.03.2023 09:35	872215 21.06.2023 11:00	197797 26.09.2023 11:00	302716 12.12.2023 08:30
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	4,70	4,65	4,58	4,47		3,94
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,33	0,16	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,17	0,83	0,16	0,17		0,17
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,08			0,08		0,08
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,7	12,9	11,3	12,1		13,1
pH-Wert (vor Ort)		7,2	7,0	7,2	7,3		7,1
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	794	816	751	783		816
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	5,6	5,3	7,0	6,0		5,1
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,5	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3
Temperatur bei pH-Messung	°C					17,0	14,0
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	745	713	692	700	730	715
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	832	796	772	781	815	798
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,1	5,9	5,4	5,7	6,0	5,8
SAK 254 nm	m-1			1,3			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	<0,5	2,3	1,5	1,8	2,3	3,1
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	<0,13	0,58	0,38	0,46	0,58	0,78
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,03	0,07	<0,03	0,05	<0,03	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	100	100	93	94	95	96

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044447****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ4-1131753100022**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534381 22.09.2022 10:25	644568 15.12.2022 10:00	751401 21.03.2023 09:35	872215 21.06.2023 11:00	197797 26.09.2023 11:00	302716 12.12.2023 08:30
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	3,5	3,6	3,2	3,3	3,6	3,7
Magnesium (Mg)	mg/l	26	25	25	25	25	23
Natrium (Na)	mg/l	31	31	31	32	33	33
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	52	49	54	49	49	57
Fluorid (F)	mg/l			0,11			
Nitrat (NO3)	mg/l	32	32	32	33	34	28
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,03			
Sulfat (SO4)	mg/l	34	35	31	30	30	28
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,065	0,064	0,060	0,060	0,061	0,063
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			<0,01			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			<0,005			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044447

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ4-1131753100022

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534381 22.09.2022 10:25	644568 15.12.2022 10:00	751401 21.03.2023 09:35	872215 21.06.2023 11:00	197797 26.09.2023 11:00	302716 12.12.2023 08:30
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,04			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l		0,7		0,7	0,9	0,8
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	0,60
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044447

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ4-1131753100022

Analysennr.		534381	644568	751401	872215	197797	302716
Probenahme		22.09.2022 10:25	15.12.2022 10:00	21.03.2023 09:35	21.06.2023 11:00	26.09.2023 11:00	12.12.2023 08:30
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,03			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044447****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ4-1131753100022**

Analysennr.		534381	644568	751401	872215	197797	302716
Probenahme		22.09.2022 10:25	15.12.2022 10:00	21.03.2023 09:35	21.06.2023 11:00	26.09.2023 11:00	12.12.2023 08:30
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,03			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044447 A-Nord PQ4-1131753100022

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534381 22.09.2022 10:25	644568 15.12.2022 10:00	751401 21.03.2023 09:35	872215 21.06.2023 11:00	197797 26.09.2023 11:00	302716 12.12.2023 08:30
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044450****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ2-1131753100027**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536231 23.09.2022 08:35	644504 - 14.12.2022 15:40:00 14.12.2022 15:40	749136 20.03.2023 09:00	875093 22.06.2023 07:40	199460 27.09.2023 07:40	300674 11.12.2023 08:10
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201	20101	10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	7,46	7,50	7,48	7,42		6,99
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,30	0,16	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,16	0,60	0,16	0,16		0,16
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,71	0,71		0,70		0,70
Färbung (vor Ort)		22	22	22	22		22
Trübung (vor Ort)		100	500	100	100		100
Geruch (vor Ort)		230	230	330	230		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,1	13,1	13,0	13,1		13,0
pH-Wert (vor Ort)		7,1	6,9	7,0	7,1		7,1
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	2100	2000	1910	2070		1930
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,8	5,2		0,8		1,4
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,0	7,1	7,1	7,1	7,1	7,1
Temperatur bei pH-Messung	°C					19,2	16,4
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	1930	1780	1730	1840	1730	1680
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	2150	1990	1930	2050	1930	1880
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	15,1	13,9	13,7	14,9	14,3	14,6
SAK 254 nm	m-1			40			
BSB 5	mg/l			2			
AOX	mg/l	0,07	0,05	0,04	0,07	0,04	0,05
DOC	mg/l	22	22	20	22	17	16
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	50	47	49	48	40	40
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	13	12	12	12	10	10
Phenolindex	mg/l			0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	40	41	37	37	36	35

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044450****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ2-1131753100027**

Analysennr.		536231	644504	749136	875093	199460	300674
Probenahme		23.09.2022 08:35	- 14.12.2022 15:40:00 14.12.2022 15:40	20.03.2023 09:00	22.06.2023 07:40	27.09.2023 07:40	11.12.2023 08:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Calcium (Ca)	mg/l	140	120	130	130	130	130
Kalium (K)	mg/l	34	33	30	31	31	31
Magnesium (Mg)	mg/l	77	66	73	77	66	67
Natrium (Na)	mg/l	160	130	130	140	120	110
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	270	240	220	250	200	170
Fluorid (F)	mg/l			0,12			
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	<1	2	<1	<1	<1
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,05			
Sulfat (SO4)	mg/l	<2	5	6	<2	32	32
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,659	0,582	0,586	0,681	0,582	0,149
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,55	0,47	0,47	0,46	0,43	0,42
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	1,2	1,2	1,1	1,3	1,1	0,30
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			11,1			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,21			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	0,007	0,008	0,007	0,006	<0,005	<0,005

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044450****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ2-1131753100027**

Analysennr.		536231	644504	749136	875093	199460	300674
Probenahme		23.09.2022 08:35	- 14.12.2022 15:40:00 14.12.2022 15:40	20.03.2023 09:00	22.06.2023 07:40	27.09.2023 07:40	11.12.2023 08:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,03			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			0,008			
Arsen (As)	mg/l	0,66	0,54		0,60	0,61	0,42
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	3,20	2,65		3,00	2,70	2,79
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	0,5	0,6	0,5	<0,5	<0,5	0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	0,50	0,60	0,50	n.b.	n.b.	0,50
Benzol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044450

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ2-1131753100027

Analysennr.		536231	644504	749136	875093	199460	300674
Probenahme		23.09.2022 08:35	- 14.12.2022 15:40:00 14.12.2022 15:40	20.03.2023 09:00	22.06.2023 07:40	27.09.2023 07:40	11.12.2023 08:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Toluol	µg/l			0,7			
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			0,7			
Chlorbenzol	µg/l			3,8			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,07			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044450****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ2-1131753100027**

Analysennr.		536231	644504	749136	875093	199460	300674
Probenahme		23.09.2022 08:35	- 14.12.2022 15:40:00 14.12.2022 15:40	20.03.2023 09:00	22.06.2023 07:40	27.09.2023 07:40	11.12.2023 08:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,07			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044450 A-Nord PQ2-1131753100027

Analysennr.		536231	644504	749136	875093	199460	300674
Probenahme		23.09.2022 08:35	- 14.12.2022 15:40:00 14.12.2022 15:40	20.03.2023 09:00	22.06.2023 07:40	27.09.2023 07:40	11.12.2023 08:10
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
p,p-DDT	µg/l			<0,05			
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044455****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ23-1131753100258**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536235 23.09.2022 09:45	644573 15.12.2022 08:15	749140 20.03.2023 10:30	875097 22.06.2023 09:00	199464 27.09.2023 09:00	300679 11.12.2023 09:30
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	7,30	7,33	7,34	7,30		6,68
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,30	0,33	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,33	0,33	0,33	0,33		0,33
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,01			0,01		0,01
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,5	14,4	14,5	13,7		14,6
pH-Wert (vor Ort)		7,2	6,9	7,0	7,1		7,0
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	1190	1180	1110	1250		1330
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,1	<0,1	0,1	0,3		0,2
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,1	7,3	7,2	7,1	7,0	7,1
Temperatur bei pH-Messung	°C					18,6	18,0
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	1090	1030	1030	1130	1210	1200
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	1220	1150	1150	1260	1350	1340
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	9,2	8,6	8,4	9,4	9,8	10,0
SAK 254 nm	m-1			7,3			
BSB 5	mg/l			<1 (NWG)			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	0,02	0,01	0,01
DOC	mg/l	3,4	3,3	3,2	3,7	4,7	4,4
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	7,5	10	8,8	8,8	11	11
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	1,9	2,5	2,2	2,2	2,8	2,8
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	18	18	16	14	20	19

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044455****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ23-1131753100258**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536235 23.09.2022 09:45	644573 15.12.2022 08:15	749140 20.03.2023 10:30	875097 22.06.2023 09:00	199464 27.09.2023 09:00	300679 11.12.2023 09:30
Parameter	Einheit						
Calcium (Ca)	mg/l	93	88	88	99	99	94
Kalium (K)	mg/l	32	30	29	30	36	38
Magnesium (Mg)	mg/l	51	48	48	50	49	52
Natrium (Na)	mg/l	60	54	53	56	61	65
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	110	100	95	110	130	120
Fluorid (F)	mg/l			0,11			
Nitrat (NO3)	mg/l	1	<1	2	3	17	17
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	35	37	33	31	29	32
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,004	0,005	0,010	0,003	0,003	0,002
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,19	0,17	0,16	0,18	0,22	0,22
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,78	0,70	0,65	0,92	0,90	0,91
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			0,25			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,23			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044455****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ23-1131753100258**

Analysennr.		536235	644573	749140	875097	199464	300679
Probenahme		23.09.2022 09:45	15.12.2022 08:15	20.03.2023 10:30	22.06.2023 09:00	27.09.2023 09:00	11.12.2023 09:30
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			0,006			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,54	1,42		1,70	2,59	1,86
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044455

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ23-1131753100258

Analysennr.		536235	644573	749140	875097	199464	300679
Probenahme		23.09.2022 09:45	15.12.2022 08:15	20.03.2023 10:30	22.06.2023 09:00	27.09.2023 09:00	11.12.2023 09:30
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Toluol	µg/l			<0,5			
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,03			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044455****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ23-1131753100258**

Analysennr.		536235	644573	749140	875097	199464	300679
Probenahme		23.09.2022 09:45	15.12.2022 08:15	20.03.2023 10:30	22.06.2023 09:00	27.09.2023 09:00	11.12.2023 09:30
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,04			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044455 A-Nord PQ23-1131753100258

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536235 23.09.2022 09:45	644573 15.12.2022 08:15	749140 20.03.2023 10:30	875097 22.06.2023 09:00	199464 27.09.2023 09:00	300679 11.12.2023 09:30
Parameter	Einheit						
p,p-DDT	µg/l			<0,05			
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Deponie Augsburg Nord-613075310001

Messpunkt 77044459

A-Nord PQ15-1131753100012

Analysennr.		534388	644576	751407	872222	197804	302719
Probenahme		22.09.2022 12:30	15.12.2022 12:15	21.03.2023 12:00	21.06.2023 13:10	26.09.2023 13:00	12.12.2023 10:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		20201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	5,86	5,76	5,67	5,55		4,87
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,33	0,33	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,33	0,33	0,33	0,33		0,33
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,02			0,03		0,03
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,4	12,3	11,9	12,6		12,5
pH-Wert (vor Ort)		7,2	6,9	7,1	7,2		7,0
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	821	840	808	845		982
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	2,3	2,5	3,5	2,9		2,6
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,2	7,4	7,2	7,2	7,2	7,2
Temperatur bei pH-Messung	°C					18,1	14,7
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	754	758	747	757	760	868
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	842	846	834	845	848	969
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,2	6,3	5,9	6,1	6,2	6,4
SAK 254 nm	m-1			1,6			
AOX	mg/l	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	0,7	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	1,7	2,4	1,7	<0,5	2,5	1,9
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	0,43	0,61	0,43	<0,13	0,63	0,48
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,58	0,09	<0,03	0,05	<0,03	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	110	110	100	100	99	110

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044459****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ15-1131753100012**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534388 22.09.2022 12:30	644576 15.12.2022 12:15	751407 21.03.2023 12:00	872222 21.06.2023 13:10	197804 26.09.2023 13:00	302719 12.12.2023 10:40
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	3,9	4,0	3,7	3,8	3,8	4,2
Magnesium (Mg)	mg/l	26	26	27	26	26	26
Natrium (Na)	mg/l	31	32	33	34	34	49
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	55	52	58	58	58	94
Fluorid (F)	mg/l			0,13			
Nitrat (NO3)	mg/l	30	29	32	34	31	33
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	33	34	31	31	30	32
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,073	0,070	0,071	0,070	0,066	0,073
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			<0,01			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			<0,005			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044459

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ15-1131753100012

Analysennr.		534388	644576	751407	872222	197804	302719
Probenahme		22.09.2022 12:30	15.12.2022 12:15	21.03.2023 12:00	21.06.2023 13:10	26.09.2023 13:00	12.12.2023 10:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,15	1,00		1,01	1,09	1,06
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
LHKW - Summe	µg/l	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044459

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ15-1131753100012

		Analysennr. 534388	644576	751407	872222	197804	302719
		22.09.2022 12:30	15.12.2022 12:15	21.03.2023 12:00	21.06.2023 13:10	26.09.2023 13:00	12.12.2023 10:40
<i>Probenahme</i>							
<i>Probenahmedatum/-uhrzeit</i>							
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,03			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044459

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ15-1131753100012

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534388 22.09.2022 12:30	644576 15.12.2022 12:15	751407 21.03.2023 12:00	872222 21.06.2023 13:10	197804 26.09.2023 13:00	302719 12.12.2023 10:40
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylen	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,03			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044459 A-Nord PQ15-1131753100012

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534388 22.09.2022 12:30	644576 15.12.2022 12:15	751407 21.03.2023 12:00	872222 21.06.2023 13:10	197804 26.09.2023 13:00	302719 12.12.2023 10:40
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044462****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT6-1131753100259**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534390 22.09.2022 09:35	644579 14.12.2022 12:10	751411 21.03.2023 08:40	872224 21.06.2023 08:40	197806 26.09.2023 10:00	300684 11.12.2023 11:45
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	4,88	4,77	4,65	4,58		4,08
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,40	0,41	0,41	0,42		0,42
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,40	0,41	0,41	0,42		0,42
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,44			0,43		0,44
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,9	13,0	12,7	12,6		13,1
pH-Wert (vor Ort)		7,5	7,2	7,3	7,4		7,1
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	685	725	696	721		726
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,3	0,1	0,1	0,1		0,4
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,7	7,4	7,4	7,5	7,5	7,4
Temperatur bei pH-Messung	°C					18,5	18,6
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	650	661	633	643	623	650
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	726	738	706	718	695	726
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,2	5,3	5,2	5,4	5,0	5,2
SAK 254 nm	m-1			0,50			
AOX	mg/l	0,02	0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	<0,5	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	<0,5	1,2	0,7	2,2	2,6	2,2
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	<0,13	0,30	0,18	0,56	0,66	0,56
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,05	0,09	<0,03	<0,03	<0,03	0,03
Calcium (Ca)	mg/l	96	95	97	97	87	93

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044462****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT6-1131753100259**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534390 22.09.2022 09:35	644579 14.12.2022 12:10	751411 21.03.2023 08:40	872224 21.06.2023 08:40	197806 26.09.2023 10:00	300684 11.12.2023 11:45
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	1,2	<1,0	<1,0	1,0	1,1	1,1
Magnesium (Mg)	mg/l	33	31	34	32	33	31
Natrium (Na)	mg/l	8,1	7,1	8,1	8,6	7,5	8,5
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	31	32	30	30	31	31
Fluorid (F)	mg/l			0,10			
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	85	95	92	94	85	93
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,047	0,050	0,053	0,052	0,042	0,049
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,03	0,03	0,04	0,03	0,02	0,03
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			0,03			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,04			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 **Deponie Augsburg Nord-613075310001**
Messpunkt 77044462 **A-Nord PT6-1131753100259**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534390 22.09.2022 09:35	644579 14.12.2022 12:10	751411 21.03.2023 08:40	872224 21.06.2023 08:40	197806 26.09.2023 10:00	300684 11.12.2023 11:45
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,5	0,4		0,5	0,4	0,5
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	5,9	8,8	9,4	10	3,3	9,1
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	7,0	9,5	9,0	12	1,7	9,9
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	12,9	18,3	18,4	22,0	5,0	19,0
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044462

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT6-1131753100259

Analysennr.		534390	644579	751411	872224	197806	300684
Probenahme		22.09.2022 09:35	14.12.2022 12:10	21.03.2023 08:40	21.06.2023 08:40	26.09.2023 10:00	11.12.2023 11:45
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,02			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044462****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT6-1131753100259**

Analysennr.		534390	644579	751411	872224	197806	300684
Probenahme		22.09.2022 09:35	14.12.2022 12:10	21.03.2023 08:40	21.06.2023 08:40	26.09.2023 10:00	11.12.2023 11:45
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylen	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,02			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044462 A-Nord PT6-1131753100259

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534390 22.09.2022 09:35	644579 14.12.2022 12:10	751411 21.03.2023 08:40	872224 21.06.2023 08:40	197806 26.09.2023 10:00	300684 11.12.2023 11:45
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044454****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ22-1131753100257**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536234 23.09.2022 11:05	644572 15.12.2022 09:45	749139 20.03.2023 12:00	875096 22.06.2023 10:20	199463 27.09.2023 10:20	300678 11.12.2023 10:45
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	7,91	7,91	8,00	7,75		7,04
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,30	0,33	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,33	0,33	0,33	0,33		0,33
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,70			0,70		0,72
Färbung (vor Ort)		22	22	22	22		22
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		240	260	360	26		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,4	11,7	11,9	11,9		12,1
pH-Wert (vor Ort)		7,4	7,2	7,3	7,3		7,3
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	2660	2700	2600	2860		1770
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,5	5,5	3,8	0,4		0,3
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,3	7,5	7,4	7,3	7,2	7,3
Temperatur bei pH-Messung	°C					15,0	16,9
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	2450	2360	2400	2550	2400	1590
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	2730	2630	2680	2850	2680	1780
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	23,2	22,5	22,7	24,7	23,6	14,8
SAK 254 nm	m-1			>40			
BSB 5	mg/l			3			
AOX	mg/l	0,08	0,08	0,12	0,07	0,06	0,05
DOC	mg/l	31	31	31	34	28	12
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	58	56	57	57	54	35
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	15	14	14	14	14	8,9
Phenolindex	mg/l			0,02			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,97	0,92	100	100	0,96	66

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044454****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ22-1131753100257**

Analysennr.		536234	644572	749139	875096	199463	300678
Probenahme		23.09.2022 11:05	15.12.2022 09:45	20.03.2023 12:00	22.06.2023 10:20	27.09.2023 10:20	11.12.2023 10:45
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Calcium (Ca)	mg/l	80	62	70	74	85	54
Kalium (K)	mg/l	84	81	85	100	96	64
Magnesium (Mg)	mg/l	150	140	140	180	180	81
Natrium (Na)	mg/l	170	160	170	170	140	86
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	220	230	210	230	200	130
Fluorid (F)	mg/l			0,30			
Nitrat (NO3)	mg/l	1	<1	<1	<1	3	6
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,12			
Sulfat (SO4)	mg/l	<2	<2	<2	<2	33	22
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,467	0,567	0,524	0,563	0,504	0,220
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,20	0,20	0,29	0,19	0,22	0,11
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	1,6	1,9	1,7	2,1	1,8	0,86
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			6,76			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,04			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044454****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ22-1131753100257**

Analysennr.		536234	644572	749139	875096	199463	300678
Probenahme		23.09.2022 11:05	15.12.2022 09:45	20.03.2023 12:00	22.06.2023 10:20	27.09.2023 10:20	11.12.2023 10:45
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			0,015			
Arsen (As)	mg/l	0,46	0,47		0,50	0,46	0,19
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	2,79	2,37		3,10	3,28	1,72
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			1,0			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 **Deponie Augsburg Nord-613075310001**
Messpunkt 77044454 **A-Nord PQ22-1131753100257**

		<i>Analysennr.</i>	<i>Probenahme</i>	<i>Probenahmedatum/-uhrzeit</i>	<i>536234</i>	<i>644572</i>	<i>749139</i>	<i>875096</i>	<i>199463</i>	<i>300678</i>
					23.09.2022 11:05	15.12.2022 09:45	20.03.2023 12:00	22.06.2023 10:20	27.09.2023 10:20	11.12.2023 10:45
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>									
Toluol	µg/l						<0,5			
Ethylbenzol	µg/l						<0,5			
m,p-Xylol	µg/l						<0,5			
o-Xylol	µg/l						<0,5			
BTEX - Summe	µg/l						1,0			
Chlorbenzol	µg/l						<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l						<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l						<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l						<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l						<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l						<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l						<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l						<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l						<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l						<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l						<0,05			
Naphthalin	µg/l						0,27			
Acenaphthylen	µg/l						<0,01			
Acenaphthen	µg/l						0,38			
Fluoren	µg/l						<0,05			
Phenanthren	µg/l						0,02			
Anthracen	µg/l						0,02			
Fluoranthren	µg/l						<0,01			
Pyren	µg/l						<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l						<0,01			
Chrysen	µg/l						<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l						<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l						<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044454

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ22-1131753100257

Analysennr.		536234	644572	749139	875096	199463	300678
Probenahme		23.09.2022 11:05	15.12.2022 09:45	20.03.2023 12:00	22.06.2023 10:20	27.09.2023 10:20	11.12.2023 10:45
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,69			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044454 A-Nord PQ22-1131753100257

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536234 23.09.2022 11:05	644572 15.12.2022 09:45	749139 20.03.2023 12:00	875096 22.06.2023 10:20	199463 27.09.2023 10:20	300678 11.12.2023 10:45
Parameter	Einheit						
p,p-DDT	µg/l			<0,05			
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044463****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT1-1131753100024**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534391 22.09.2022 11:40	644580 15.12.2022 11:30	751412 21.03.2023 11:00	872225 21.06.2023 12:20	197807 26.09.2023 12:20	302722 11.12.2023
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	5,94	6,05	6,08	5,99		
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,40	0,41	0,41	0,42		
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,40	0,41	0,41	0,42		
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,66			0,65		
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,3	11,6	12,0	11,9		
pH-Wert (vor Ort)		7,5	7,30	7,4	7,4		
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	492	511	493	507		
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,4	0,3	0,8	0,2		
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,6	7,7	7,5	7,6	7,5	7,5
Temperatur bei pH-Messung	°C					14,8	21,1
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	461	439	459	455	448	460
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	515	490	512	508	500	513
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,2	5,2	5,2	5,4	5,2	5,3
SAK 254 nm	m-1			0,22			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	<0,5	1,0	0,6	5,0	1,3	1,6
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	<0,13	0,25	0,15	1,3	0,33	0,40
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,65	0,05	0,06	0,04	<0,03	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	69	70	67	67	64	66

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044463****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT1-1131753100024**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534391 22.09.2022 11:40	644580 15.12.2022 11:30	751412 21.03.2023 11:00	872225 21.06.2023 12:20	197807 26.09.2023 12:20	302722 11.12.2023
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,0
Magnesium (Mg)	mg/l	27	26	28	27	27	26
Natrium (Na)	mg/l	3,0	3,4	3,0	3,6	3,6	3,2
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	1	<1	1	1	<1	1
Fluorid (F)	mg/l			0,16			
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	18	18	19	19	19	19
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,055	0,056	0,056	0,055	0,051	0,054
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	<0,01	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			<0,01			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			<0,005			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044463

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT1-1131753100024

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534391 22.09.2022 11:40	644580 15.12.2022 11:30	751412 21.03.2023 11:00	872225 21.06.2023 12:20	197807 26.09.2023 12:20	302722 11.12.2023
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,4	0,3		0,4	0,4	0,4
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044463

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT1-1131753100024

Analysennr.		534391	644580	751412	872225	197807	302722
Probenahme		22.09.2022 11:40	15.12.2022 11:30	21.03.2023 11:00	21.06.2023 12:20	26.09.2023 12:20	11.12.2023
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,03			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044463****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT1-1131753100024**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534391 22.09.2022 11:40	644580 15.12.2022 11:30	751412 21.03.2023 11:00	872225 21.06.2023 12:20	197807 26.09.2023 12:20	302722 11.12.2023
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylen	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,03			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044463 A-Nord PT1-1131753100024

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534391 22.09.2022 11:40	644580 15.12.2022 11:30	751412 21.03.2023 11:00	872225 21.06.2023 12:20	197807 26.09.2023 12:20	302722 11.12.2023
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044448****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ6-1131753100018**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534382 22.09.2022 08:55	644502 - 14.12.2022 11:30:00	751403 21.03.2023 08:00	872216 21.06.2023 08:00	197798 26.09.2023 09:20	300672 11.12.2023 11:15
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201	20101	10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	4,48	4,33	4,20	4,01		3,55
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,25	0,32	0,25		0,25
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,33	0,30	0,32	0,33		0,33
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,01	0,01		0,01		0,01
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,7	13,5	11,2	12,7		13,7
pH-Wert (vor Ort)		7,3	7,1	7,3	7,3		7,1
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	748	768	720	775		767
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	6,6	6,8	8,1	7,0		7,3
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	7,3
Temperatur bei pH-Messung	°C					14,3	19,4
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	697	707	662	695	700	687
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	778	789	739	776	781	767
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,6	5,5	5,1	5,3	5,7	5,6
SAK 254 nm	m-1			1,3			
AOX	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	0,8	1,2	<0,5	0,6	0,8	0,8
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	<0,5	1,5	1,4	1,2	2,8	2,7
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	<0,13	0,38	0,35	0,30	0,71	0,68
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,03	<0,03	<0,03	0,04	<0,03	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	98	92	90	94	93	90

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044448

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ6-1131753100018

Analysennr.		534382	644502	751403	872216	197798	300672
Probenahme		22.09.2022 08:55	- 14.12.2022 11:30:00	21.03.2023 08:00	21.06.2023 08:00	26.09.2023 09:20	11.12.2023 11:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	3,5	3,3	3,3	3,3	3,6	3,3
Magnesium (Mg)	mg/l	24	23	24	24	26	21
Natrium (Na)	mg/l	28	27	30	30	31	27
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	50	54	53	58	50	45
Fluorid (F)	mg/l			0,11			
Nitrat (NO3)	mg/l	32	32	34	37	37	36
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,06			
Sulfat (SO4)	mg/l	33	35	28	32	32	30
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,065	0,060	0,061	0,061	0,063	0,059
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			<0,01			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			<0,005			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044448

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ6-1131753100018

Analysennr.		534382	644502	751403	872216	197798	300672
Probenahme		22.09.2022 08:55	- 14.12.2022 11:30:00	21.03.2023 08:00	21.06.2023 08:00	26.09.2023 09:20	11.12.2023 11:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,7	0,5		0,6	0,8	0,6
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
LHKW - Summe	µg/l	0,70	0,60	0,60	0,60	0,60	0,70
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044448****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ6-1131753100018**

Analysennr.		534382	644502	751403	872216	197798	300672
Probenahme		22.09.2022 08:55	- 14.12.2022 11:30:00	21.03.2023 08:00	21.06.2023 08:00	26.09.2023 09:20	11.12.2023 11:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,03			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044448

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ6-1131753100018

Analysennr.		534382	644502	751403	872216	197798	300672
Probenahme		22.09.2022 08:55	- 14.12.2022 11:30:00	21.03.2023 08:00	21.06.2023 08:00	26.09.2023 09:20	11.12.2023 11:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylen	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,03			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044448 A-Nord PQ6-1131753100018

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534382 22.09.2022 08:55	644502 - 14.12.2022 11:30:00	751403 21.03.2023 08:00	872216 21.06.2023 08:00	197798 26.09.2023 09:20	300672 11.12.2023 11:15
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044449

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ8-1131753100019

Analysennr.		534383	644503	751404	872217	197799	300673
Probenahme		22.09.2022 07:30	- 14.12.2022 09:50:00	21.03.2023 06:30	21.06.2023 06:40	26.09.2023 08:00	11.12.2023 12:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201	20101	10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	3,68	3,55	3,42	3,23		2,61
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,30		0,13		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,13	0,13		8,00		0,13
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,03	0,03		0,03		0,03
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	1		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,4	12,4	10,3	11,6		12,9
pH-Wert (vor Ort)		7,3	7,1	7,3	7,2		7,0
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	741	755	715	776		805
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	6,4	6,4	7,7	7,1		5,6
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,6	7,3	7,4	7,4	7,3	7,3
Temperatur bei pH-Messung	°C					18,0	19,2
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	694	681	655	690	702	721
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	774	760	731	770	783	805
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,6	5,6	5,2	5,8	6,0	5,8
SAK 254 nm	m-1			1,5			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	0,6	1,1	0,7	0,8	0,9	0,9
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	1,0	1,4	1,7	0,6	3,0	3,3
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	0,25	0,35	0,43	0,15	0,76	0,83
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,28	0,03	<0,03	<0,03	0,04	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	99	91	92	95	94	97

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044449****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ8-1131753100019**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534383 22.09.2022 07:30	644503 - 14.12.2022 09:50:00	751404 21.03.2023 06:30	872217 21.06.2023 06:40	197799 26.09.2023 08:00	300673 11.12.2023 12:15
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	3,2	2,9	2,7	2,9	3,3	3,2
Magnesium (Mg)	mg/l	24	23	24	25	26	24
Natrium (Na)	mg/l	28	25	25	28	29	31
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	48	45	46	44	43	52
Fluorid (F)	mg/l			0,12			
Nitrat (NO3)	mg/l	32	33	41	37	35	34
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,06			
Sulfat (SO4)	mg/l	28	29	28	30	29	29
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Antimon (Sb)	mg/l			0,0007			
Barium (Ba)	mg/l	0,060	0,057	0,058	0,059	0,061	0,060
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			<0,01			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			<0,005			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044449****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ8-1131753100019**

Analysennr.		534383	644503	751404	872217	197799	300673
Probenahme		22.09.2022 07:30	- 14.12.2022 09:50:00	21.03.2023 06:30	21.06.2023 06:40	26.09.2023 08:00	11.12.2023 12:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,9	0,7		0,7	0,8	0,7
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			2			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	0,6	0,6	0,6	<1,0	0,7	0,6
LHKW - Summe	µg/l	0,60	0,60	0,60	n.b.	0,70	0,60
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			0,6			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zummühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044449 A-Nord PQ8-1131753100019

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Analysennr.		534383	644503	751404	872217	197799	300673
Probenahme		22.09.2022 07:30	- 14.12.2022 09:50:00	21.03.2023 06:30	21.06.2023 06:40	26.09.2023 08:00	11.12.2023 12:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			0,6			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			<0,01			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthen	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthen	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthen	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044449

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ8-1131753100019

Analysennr.		534383	644503	751404	872217	197799	300673
Probenahme		22.09.2022 07:30	- 14.12.2022 09:50:00	21.03.2023 06:30	21.06.2023 06:40	26.09.2023 08:00	11.12.2023 12:15
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			n.b.			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044449 A-Nord PQ8-1131753100019

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534383 22.09.2022 07:30	644503 - 14.12.2022 09:50:00	751404 21.03.2023 06:30	872217 21.06.2023 06:40	197799 26.09.2023 08:00	300673 11.12.2023 12:15
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044458****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord EWS (Europaweiher Südseite)-1252753100003**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		421051 20.06.2022 11:20	534387 22.09.2022 12:40	749142 20.03.2023 13:30	872221 21.06.2023 09:20	197803 26.09.2023 13:30	300682 11.12.2023 13:00
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10301	10201	10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Färbung (vor Ort)		22	22	22	22		100
Trübung (vor Ort)		200	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	25,4	11,9	10,7	23,9		3,10
pH-Wert (vor Ort)		8,0	8,4	8,1	8,0		7,2
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	668	621	709	710		
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	µS/cm						587
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	7,3	6,3	8,0	5,7		4,4
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,9	8,2	8,0	8,0	8,1	7,4
Temperatur bei pH-Messung	°C					16,5	16,3
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	628	580	668	636	586	517
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	701	647	745	710	654	577
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,7	4,0	5,5	5,2	4,6	4,3
SAK 254 nm	m-1			8,0			
BSB 5	mg/l			<2 (+)			
AOX	mg/l	0,04	0,03	0,01	0,02	<0,01	0,01
DOC	mg/l	7,4	10	6,2	6,4	7,8	3,9
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	18	22	15	2,1	20	14
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	4,6	5,6	3,8	0,53	5,1	3,5
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,63	0,05	0,46	0,07	<0,03	1,3
Calcium (Ca)	mg/l	58	49	74	65	54	57
Kalium (K)	mg/l	9,3	8,8	7,8	8,2	7,7	5,8
Magnesium (Mg)	mg/l	31	28	29	30	29	20

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044458

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord EWS (Europaweiher Südseite)-1252753100003

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		421051 20.06.2022 11:20	534387 22.09.2022 12:40	749142 20.03.2023 13:30	872221 21.06.2023 09:20	197803 26.09.2023 13:30	300682 11.12.2023 13:00
Parameter	Einheit						
Natrium (Na)	mg/l	41	38	36	38	37	24
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	67	68	63	63	62	43
Fluorid (F)	mg/l			0,11			
Nitrat (NO3)	mg/l	3	<1	<1	<1	<1	2
Nitrit (NO2)	mg/l			0,03			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			0,009			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	29	23	26	24	23	19
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,071	0,053	0,063	0,071	0,054	0,049
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,10	0,09	0,08	0,09	0,08	0,06
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			0,03			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			<0,005			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044458****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord EWS (Europaweiher Südseite)-1252753100003**

Analysennr.		421051	534387	749142	872221	197803	300682
Probenahme		20.06.2022 11:20	22.09.2022 12:40	20.03.2023 13:30	21.06.2023 09:20	26.09.2023 13:30	11.12.2023 13:00
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,0870	0,0250		0,0510	0,0500	n.a.
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			2			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Seite 83 von 109

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044458

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord EWS (Europaweiher Südseite)-1252753100003

Analysennr.		421051	534387	749142	872221	197803	300682
Probenahme		20.06.2022 11:20	22.09.2022 12:40	20.03.2023 13:30	21.06.2023 09:20	26.09.2023 13:30	11.12.2023 13:00
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			<0,01			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044458

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord EWS (Europaweiher Südseite)-1252753100003

Analysennr.		421051	534387	749142	872221	197803	300682
Probenahme		20.06.2022 11:20	22.09.2022 12:40	20.03.2023 13:30	21.06.2023 09:20	26.09.2023 13:30	11.12.2023 13:00
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			n.b.			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044458 A-Nord EWS (Europaweiher Südseite)-1252753100003

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		421051 20.06.2022 11:20	534387 22.09.2022 12:40	749142 20.03.2023 13:30	872221 21.06.2023 09:20	197803 26.09.2023 13:30	300682 11.12.2023 13:00
Parameter	Einheit						
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044461

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT2-1131753100025

Analysennr.		534389	644506	751410	872223	197805	300683
Probenahme		22.09.2022 08:15	- 14.12.2022 10:45:00	21.03.2023 07:15	21.06.2023 07:20	26.09.2023 08:40	11.12.2023 12:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201	20101	10201	10302		wechselhaft, 8,0°C
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	4,71	4,65	4,66	5,25		4,27
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,42	0,42	0,40	0,42		0,40
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,40	0,40	0,40	0,40		0,40
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,81	0,80		0,82		0,81
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		farblos
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		klar
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		ohne
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,9	11,6	12,1	11,7		11,5
pH-Wert (vor Ort)		7,8	7,4	7,5	7,5		7,3
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	627	670	637	675		683
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,7	0,2	0,4	0,6		0,3
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		8,0	7,6	7,6	7,5	7,7	7,5
Temperatur bei pH-Messung	°C					16,3	16,8
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	576	605	589	601	583	613
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	643	675	657	671	651	684
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,5	4,9	4,9	5,1	4,9	5,2
SAK 254 nm	m-1			0,53			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	<0,5	1,5	1,5	<0,5	2,6	0,8
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	<0,13	0,38	0,38	<0,13	0,66	0,20
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,06	<0,03	0,09	0,06	<0,03	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	79	87	86	92	81	89

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044461****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT2-1131753100025**

Analysennr.		534389	644506	751410	872223	197805	300683
Probenahme		22.09.2022 08:15	- 14.12.2022 10:45:00	21.03.2023 07:15	21.06.2023 07:20	26.09.2023 08:40	11.12.2023 12:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	7,9	1,9	3,2	1,4	4,6	1,4
Magnesium (Mg)	mg/l	27	29	30	30	28	28
Natrium (Na)	mg/l	17	6,9	9,6	7,0	13	7,0
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	28	27	27	27	26	27
Fluorid (F)	mg/l			0,09			
Nitrat (NO3)	mg/l	3	<1	1	<1	2	<1
Nitrit (NO2)	mg/l			0,04			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			0,012			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	67	74	82	78	75	80
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,058	0,057	0,065	0,063	0,060	0,061
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,01	0,01	0,02	0,01	<0,01	<0,01
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			0,87			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,04			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044461

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT2-1131753100025

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534389 22.09.2022 08:15	644506 - 14.12.2022 10:45:00	751410 21.03.2023 07:15	872223 21.06.2023 07:20	197805 26.09.2023 08:40	300683 11.12.2023 12:50
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,0790	0,3		0,4	0,3	0,4
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044461

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT2-1131753100025

Analysennr.		534389	644506	751410	872223	197805	300683
Probenahme		22.09.2022 08:15	- 14.12.2022 10:45:00	21.03.2023 07:15	21.06.2023 07:20	26.09.2023 08:40	11.12.2023 12:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,04			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044461****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT2-1131753100025**

Analysennr.		534389	644506	751410	872223	197805	300683
Probenahme		22.09.2022 08:15	- 14.12.2022 10:45:00	21.03.2023 07:15	21.06.2023 07:20	26.09.2023 08:40	11.12.2023 12:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,04			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044461 A-Nord PT2-1131753100025

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534389 22.09.2022 08:15	644506 - 14.12.2022 10:45:00	751410 21.03.2023 07:15	872223 21.06.2023 07:20	197805 26.09.2023 08:40	300683 11.12.2023 12:50
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044457****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord SQ2-1252753100029**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534386 22.09.2022 13:30	644574 14.12.2022 15:40	751406 21.03.2023 12:30	872220 21.06.2023 12:30	197802 26.09.2023 14:25	302718 12.12.2023 07:50
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m		7,50				
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h		0,16				
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec		0,33				
Färbung (vor Ort)		10	22	10	10		22
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		230	230	100	230		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,5	13,1	10,2	13,7		10,1
pH-Wert (vor Ort)		7,3	6,9	7,2	7,2		7,5
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	926	971	902	945		906
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	2,8	5,2	2,2	2,1		4,3
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,2	7,4	7,3	7,2	7,2	7,5
Temperatur bei pH-Messung	°C					16,7	15,6
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	871	875	828	840	889	803
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	972	977	924	937	992	896
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,9	7,4	7,0	7,9	8,2	6,9
SAK 254 nm	m-1			4,3			
AOX	mg/l	0,03	<0,01	0,02	<0,01	0,02	0,02
DOC	mg/l	2,6	1,9	2,0	1,5	2,7	3,8
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	4,0	4,0	5,5	0,5	8,2	10
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	1,0	1,0	1,4	0,13	2,1	2,5
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,53	<0,03	0,05	0,07	0,06	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	120	110	110	110	120	110
Kalium (K)	mg/l	7,7	7,8	8,6	7,1	7,4	8,7

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044457

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord SQ2-1252753100029

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534386 22.09.2022 13:30	644574 14.12.2022 15:40	751406 21.03.2023 12:30	872220 21.06.2023 12:30	197802 26.09.2023 14:25	302718 12.12.2023 07:50
Parameter	Einheit						
Magnesium (Mg)	mg/l	31	31	30	31	34	26
Natrium (Na)	mg/l	39	41	40	39	42	35
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	70	78	77	64	68	63
Fluorid (F)	mg/l			0,12			
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	<1	<1	<1	13	8
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	31	40	33	29	32	38
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,080	0,074	0,071	0,077	0,078	0,067
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			0,15			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			0,008			
Mangan (Mn)	mg/l			0,06			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			
Selen (Se)	mg/l			<0,001			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044457****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord SQ2-1252753100029**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534386 22.09.2022 13:30	644574 14.12.2022 15:40	751406 21.03.2023 12:30	872220 21.06.2023 12:30	197802 26.09.2023 14:25	302718 12.12.2023 07:50
Parameter	Einheit						
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,17	0,7		1,20	1,32	0,5
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044457

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord SQ2-1252753100029

Analysennr.		534386	644574	751406	872220	197802	302718
Probenahme		22.09.2022 13:30	14.12.2022 15:40	21.03.2023 12:30	21.06.2023 12:30	26.09.2023 14:25	12.12.2023 07:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			<0,01			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044457

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord SQ2-1252753100029

Analysennr.		534386	644574	751406	872220	197802	302718
Probenahme		22.09.2022 13:30	14.12.2022 15:40	21.03.2023 12:30	21.06.2023 12:30	26.09.2023 14:25	12.12.2023 07:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			n.b.			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			
PSM-Summe	µg/l			n.b.			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044457 A-Nord SQ2-1252753100029

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534386 22.09.2022 13:30	644574 14.12.2022 15:40	751406 21.03.2023 12:30	872220 21.06.2023 12:30	197802 26.09.2023 14:25	302718 12.12.2023 07:50
Parameter	Einheit						
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

AGROLAB Labor GmbH

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (0)8765) 93996-28
www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044464****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT4-1131753100463**

Analysennr.		534392	644581	749143	872226	197808	300685
Probenahme		22.09.2022 13:20	14.12.2022 13:00	20.03.2023 13:15	21.06.2023 10:00	26.09.2023 14:10	11.12.2023 13:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	5,83	5,85	5,87	5,72		5,18
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,40	0,43	0,43	0,42		0,42
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,40	0,43	0,43	0,43		0,42
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,04			0,04		0,04
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,1	11,9	11,9	12,1		11,9
pH-Wert (vor Ort)		7,5	7,3	7,4	7,5		7,3
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	507	513	512	521		516
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	0,2	0,2	0,2	0,1		0,2
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,6	7,5	7,5	7,6	7,7	7,5
Temperatur bei pH-Messung	°C					15,5	19,9
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	461	466	477	461	406	465
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	515	520	532	514	453	519
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,4	5,3	5,6	5,5	4,7	5,5
SAK 254 nm	m-1			0,38			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	<0,5	0,8	1,8	3,3	1,6	1,6
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	<0,13	0,20	0,46	0,83	0,40	0,40
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,09	0,06	<0,03	0,06	0,08	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	68	64	69	67	50	64

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044464****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PT4-1131753100463**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534392 22.09.2022 13:20	644581 14.12.2022 13:00	749143 20.03.2023 13:15	872226 21.06.2023 10:00	197808 26.09.2023 14:10	300685 11.12.2023 13:40
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	1,1	1,0	<1,0	<1,0	1,5	1,1
Magnesium (Mg)	mg/l	26	25	29	27	25	25
Natrium (Na)	mg/l	6,1	7,2	5,5	6,3	17	6,7
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	<1	<1	1	<1	<1	<1
Fluorid (F)	mg/l			0,12			
Nitrat (NO3)	mg/l	<1	1	<1	<1	<1	<1
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	15	16	15	15	19	16
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	0,002	<0,001	0,001	<0,001
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	<0,01
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			0,15			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			0,02			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044464

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT4-1131753100463

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534392 22.09.2022 13:20	644581 14.12.2022 13:00	749143 20.03.2023 13:15	872226 21.06.2023 10:00	197808 26.09.2023 14:10	300685 11.12.2023 13:40
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,4	0,3		0,4	0,2	0,4
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LHKW - Summe	µg/l	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044464

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT4-1131753100463

Analysennr.		534392	644581	749143	872226	197808	300685
Probenahme		22.09.2022 13:20	14.12.2022 13:00	20.03.2023 13:15	21.06.2023 10:00	26.09.2023 14:10	11.12.2023 13:40
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,02			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044464

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PT4-1131753100463

		Analysennr. 534392	644581	749143	872226	197808	300685
		22.09.2022 13:20	14.12.2022 13:00	20.03.2023 13:15	21.06.2023 10:00	26.09.2023 14:10	11.12.2023 13:40
<i>Probenahme</i> <i>Probenahmedatum/-uhrzeit</i>							
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylene	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,02			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxid	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044464 A-Nord PT4-1131753100463

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534392 22.09.2022 13:20	644581 14.12.2022 13:00	749143 20.03.2023 13:15	872226 21.06.2023 10:00	197808 26.09.2023 14:10	300685 11.12.2023 13:40
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044452

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ3B-1131753100026

Analysennr.		536233	644570	749138	875095	199462	300677
Probenahme		23.09.2022 09:10	15.12.2022 07:30	20.03.2023 09:45	22.06.2023 08:20	27.09.2023 08:20	11.12.2023 08:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)		10201		10201	10302		10201
Ruhewasserspiegel (POK) (vor Ort)	m	5,49	5,46	5,40	5,42		5,25
Förderdauer in Stunden (vor Ort)	h	0,33	0,33	0,33	0,33		0,33
Ruhewasserspiegel m ü. NN	m						
Förderstrom (vor Ort)	l/sec	0,33	0,33	0,33	0,33		0,33
Absenkung zum PN-Zeitp.u.RW (vor Ort)	m	0,02			0,02		0,02
Färbung (vor Ort)		10	10	10	10		100
Trübung (vor Ort)		100	100	100	100		100
Geruch (vor Ort)		100	100	100	100		100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,2	12,7	11,8	11,7		13,5
pH-Wert (vor Ort)		7,2	7,0	7,2	7,1		7,1
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	808	829	768	809		816
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	4,7	5,2	6,6	5,9		4,7
Aufschluss Schwermetalle							
pH-Wert (Labor)		7,2	7,3	7,2	7,2	7,1	7,2
Temperatur bei pH-Messung	°C					17,8	16,7
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	745	719	704	737	747	728
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	832	803	786	822	834	812
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,2	6,0	5,8	6,0	6,2	6,1
SAK 254 nm	m-1			1,4			
AOX	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
DOC	mg/l	0,7	0,6	0,7	0,7	0,6	0,7
Oxidierbarkeit (KMnO4-Verbrauch)	mg/l	3,3	1,2	1,9	2,0	1,0	4,1
KMnO4-Index (als O2)	mg/l	0,83	0,30	0,48	0,51	0,25	1,0
Phenolindex	mg/l			<0,01			
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l			<0,1			
Ammonium (NH4)	mg/l	0,11	0,12	0,04	0,05	0,05	<0,03
Calcium (Ca)	mg/l	110	110	100	99	100	100

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044452****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord PQ3B-1131753100026**

Analysennr.		536233	644570	749138	875095	199462	300677
Probenahme		23.09.2022 09:10	15.12.2022 07:30	20.03.2023 09:45	22.06.2023 08:20	27.09.2023 08:20	11.12.2023 08:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Kalium (K)	mg/l	3,5	3,5	3,3	3,4	3,8	3,8
Magnesium (Mg)	mg/l	26	26	26	25	25	25
Natrium (Na)	mg/l	31	30	30	31	33	30
Bromid	mg/l			<1,0			
Chlorid (Cl)	mg/l	53	50	50	53	50	48
Fluorid (F)	mg/l			0,12			
Nitrat (NO3)	mg/l	32	31	34	33	32	30
Nitrit (NO2)	mg/l			<0,02			
Nitritstickstoff (NO2-N)	mg/l			<0,006			
Orthophosphat (P)	mg/l			<0,02			
Sulfat (SO4)	mg/l	33	35	30	29	29	29
Aluminium (Al)	mg/l			<0,02			
Arsen	mg/l	0,002	<0,001	<0,001	0,002	0,005	0,004
Antimon (Sb)	mg/l			<0,0005			
Barium (Ba)	mg/l	0,078	0,070	0,066	0,069	0,074	0,068
Beryllium (Be)	mg/l			<0,005			
Blei (Pb)	mg/l			<0,001			
Bor (B)	mg/l	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05
Cadmium	mg/l			<0,0001			
Chrom	mg/l			<0,001			
Chrom VI	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Eisen (Fe)	mg/l			<0,01			
Kobalt (Co)	mg/l			<0,005			
Kupfer (Cu)	mg/l			<0,005			
Mangan (Mn)	mg/l			<0,005			
Molybdän (Mo)	mg/l			<0,005			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Quecksilber (Hg)	µg/l			<0,1			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 **Deponie Augsburg Nord-613075310001**
Messpunkt 77044452 **A-Nord PQ3B-1131753100026**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536233 23.09.2022 09:10	644570 15.12.2022 07:30	749138 20.03.2023 09:45	875095 22.06.2023 08:20	199462 27.09.2023 08:20	300677 11.12.2023 08:50
Parameter	Einheit						
Selen (Se)	mg/l			<0,001			
Thallium (Tl)	mg/l			<0,0002			
Vanadium (V)	mg/l			<0,004			
Wolfram (W)	mg/l			<0,004			
Zink (Zn)	mg/l			<0,01			
Zinn (Sn)	mg/l			<0,01			
Cyanide ges.	mg/l			<0,005			
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,9	0,9		0,9	1,10	0,9
Leuchtbakterientest mit Farbkorrektur	GL			1			
Vinylchlorid	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1 - Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tribrommethan	µg/l			<1			
Dibromchlormethan	µg/l			<1			
Bromdichlormethan	µg/l			<1			
Dichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlormethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlorethen	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Tetrachlorethen	µg/l	0,6	0,5	<0,5	<0,5	0,7	0,6
LHKW - Summe	µg/l	0,60	0,50	n.b.	n.b.	0,70	0,60
Benzol	µg/l			<0,5			
Toluol	µg/l			<0,5			

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 **Deponie Augsburg Nord-613075310001**
Messpunkt 77044452 **A-Nord PQ3B-1131753100026**

Analysennr.		536233	644570	749138	875095	199462	300677
Probenahme		23.09.2022 09:10	15.12.2022 07:30	20.03.2023 09:45	22.06.2023 08:20	27.09.2023 08:20	11.12.2023 08:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Ethylbenzol	µg/l			<0,5			
m,p-Xylol	µg/l			<0,5			
o-Xylol	µg/l			<0,5			
BTEX - Summe	µg/l			n.b.			
Chlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,3-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,4-Dichlorbenzol	µg/l			<0,2			
1,2,3-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,3,5-Trichlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,4-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,3,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Pentachlorbenzol	µg/l			<0,05			
Naphthalin	µg/l			0,03			
Acenaphthylen	µg/l			<0,01			
Acenaphthen	µg/l			<0,01			
Fluoren	µg/l			<0,01			
Phenanthren	µg/l			<0,01			
Anthracen	µg/l			<0,01			
Fluoranthren	µg/l			<0,01			
Pyren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)anthracen	µg/l			<0,01			
Chrysen	µg/l			<0,01			
Benzo(b)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(k)fluoranthren	µg/l			<0,01			
Benzo(a)pyren	µg/l			<0,01			

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Seite 108 von 109

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG

Entnahmestelle 777026673

Messpunkt 77044452

Deponie Augsburg Nord-613075310001

A-Nord PQ3B-1131753100026

Analysennr.		536233	644570	749138	875095	199462	300677
Probenahme		23.09.2022 09:10	15.12.2022 07:30	20.03.2023 09:45	22.06.2023 08:20	27.09.2023 08:20	11.12.2023 08:50
Probenahmedatum/-uhrzeit							
Parameter	Einheit						
Dibenzo(ah)anthracen	µg/l			<0,01			
Benzo(ghi)perylen	µg/l			<0,01			
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l			<0,01			
PAK nach EPA	µg/l			0,03			
Aldrin	µg/l			<0,05			
Dieldrin	µg/l			<0,05			
Endrin	µg/l			<0,05			
alpha-Endosulfan	µg/l			<0,05			
beta-Endosulfan	µg/l			<0,05			
epsilon-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Chlordan	µg/l			<0,05			
Mirex	µg/l			<0,05			
trans-Chlordan	µg/l			<0,05			
alpha-HCH	µg/l			<0,05			
beta-HCH	µg/l			<0,05			
delta-HCH	µg/l			<0,05			
gamma-HCH	µg/l			<0,05			
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
trans-Heptachlorepoxyd	µg/l			<0,05			
Heptachlor	µg/l			<0,05			
HCB (Hexachlorbenzol)	µg/l			<0,01			
Methoxychlor	µg/l			<0,05			
o,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDT	µg/l			<0,05			
p,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDE	µg/l			<0,05			
o,p-DDD	µg/l			<0,05			
p,p-DDT	µg/l			<0,05			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044452 A-Nord PQ3B-1131753100026

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		536233 23.09.2022 09:10	644570 15.12.2022 07:30	749138 20.03.2023 09:45	875095 22.06.2023 08:20	199462 27.09.2023 08:20	300677 11.12.2023 08:50
Parameter	Einheit						
PSM-Summe	µg/l			n.b.			
PCB (28)	µg/l			<0,01			
PCB (52)	µg/l			<0,01			
PCB (101)	µg/l			<0,01			
PCB (138)	µg/l			<0,01			
PCB (153)	µg/l			<0,01			
PCB (180)	µg/l			<0,01			
PCB-Summe	µg/l			n.b.			

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.**Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG****Entnahmestelle 777026673****Messpunkt 77044466****Deponie Augsburg Nord-613075310001****A-Nord Siwa Tank Erweiterung-1251753100030**

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534401 22.09.2022 09:45	646724 01.10.2022	751419 21.03.2023 08:55	872250 21.06.2023 10:25	197818 26.09.2023 10:15	302709 12.12.2023
Parameter	Einheit						
Wetter am Entnahmetag (vor Ort)				10201	10302	10201	10201
Färbung (vor Ort)		34		34	34	34	24
Trübung (vor Ort)		600		600	500	500	500
Geruch (vor Ort)		100		100	100	100	100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	14,9		9,50	16,2	15,4	12,0
pH-Wert (vor Ort)		8,0		7,8	7,9	7,8	7,6
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm	5290		5920	6000	6130	2950
Geruch (Labor)		modrig	modrig	ohne	ohne	kalkig	nein
Geruchsart (Labor)							ohne
Geruchsstärke (Labor)							ohne
Aufschluss Schwermetalle							
Trübung (Labor)		schwach getrübt	klar	schwach getrübt	schwach getrübt	schwach getrübt	schwach getrübt
pH-Wert (Labor)		7,9	7,9	7,8	7,8	7,9	7,7
Temperatur bei pH-Messung	°C					19,4	18,1
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm	4850	5930	5320	5300	5450	2630
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	5410	6620	5940	5920	6080	2940
Gesamttrockenrückstand	mg/l	3070	3670	3500	3450	3380	1780
CSB	mg/l			390	380	360	120
CSB H41-2	mg/l	340	340				
BSB 5	mg/l	8	14	18	16	12	8
AOX	mg/l	0,31	0,34	0,27	0,24	0,22	0,08
TOC	mg/l	110	120	120	130	110	38
Kohlenwasserstoff-Index (C10-C40)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ammonium (NH4)	mg/l	150	250	210	240	290	69
Ammoniumstickstoff (NH4-N)	mg/l	120	190	160	190	230	54
Chlorid (Cl)	mg/l	760	1100	820	750	760	220
Nitrat (NO3)	mg/l	220	210	300	14	32	41
Nitratstickstoff (NO3-N)	mg/l	50	47	68	3,2	7,2	9,3

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044466 A-Nord Siwa Tank Erweiterung-1251753100030

Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit		534401 22.09.2022 09:45	646724 01.10.2022	751419 21.03.2023 08:55	872250 21.06.2023 10:25	197818 26.09.2023 10:15	302709 12.12.2023
Parameter	Einheit						
Sulfat (SO4)	mg/l	100	68	100	100	100	190
Arsen (As)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Barium (Ba)	mg/l	0,28	0,42	0,39	0,27	0,25	0,24
Bor (B)	mg/l	4,6	5,0	4,4	4,6	5,3	2,3
Calcium (Ca)	mg/l	200	200	240	230	230	240
Kalium (K)	mg/l	190	260	190	220	240	63
Magnesium (Mg)	mg/l	170	200	180	170	180	110
Natrium (Na)	mg/l	500	710	500	520	580	190
Nickel (Ni)	mg/l	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,02

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH

AG Landshut
HRB 7131
Ust/VAT-Id-Nr.:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer
Dr. Torsten Zurmühl

Ergebnisübersicht Bereich Sicker/Grund/Oberfl.was.

Auftraggeber: ABFALLW.- U. STADTREINIGUNG AUGSBURG
Entnahmestelle 777026673 Deponie Augsburg Nord-613075310001
Messpunkt 77044931 Absetzteiche-

Parameter	Einheit	Analysennr. Probenahme Probenahmedatum/-uhrzeit	293200 09.03.2022 11:00	420983 20.06.2022 10:30	534408 01.07.2022	751425 21.03.2023 11:15	872229 21.06.2023 12:30	302681 12.12.2023 10:00
Färbung (vor Ort)				22		22	22	100
Trübung (vor Ort)				100		100	100	100
Geruch (vor Ort)				100		100	100	100
Wassertemperatur (vor Ort)	°C			21,7		9,00	19,4	3,30
pH-Wert (vor Ort)				7,5		7,6	7,7	7,7
Leitfähigkeit (vor Ort) bei 25°C	µS/cm			693		623	827	910
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l			3,8		4,6		4,6
pH-Wert (Labor)			7,4	7,5	7,6	7,6	7,7	7,7
Temperatur bei pH-Messung	°C							18,2
Leitfähigkeit bei 20 °C (Labor)	µS/cm		752	653	504	571	734	809
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm		839	729	563	637	819	903
TOC	mg/l		12	6,7	4,8	6,3	6,1	3,5
Ammonium - N	mg/l		0,042	0,044	0,13	0,047	0,11	<0,025
Chlorid (Cl)	mg/l		65	59	43	51	61	140

Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, Germany
Fax: +49 (08765) 93996-28
www.agrolab.de

AGROLAB Labor GmbH