

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SV-Büro A. Preisinger  
Münchener Straße 12

München, 11.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

## Prüfbericht 1942511

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger  
Projektleiter: [REDACTED]  
Auftragsnummer: 014237  
Auftraggeberprojekt: 2019087  
Probenahmedatum: 03.07.2019  
Probenahmeort:  
Probenahme durch: [REDACTED]  
Probengefäße: Eimer  
Eingang am: 04.07.2019  
Zeitraum der Prüfung: 04.07.2019 - 11.07.2019  
Prüfauftrag:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<https://www.labor-graner.de/qualitaetssicherung.html>) eingesehen werden. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.

### Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben,  
Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB  
Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922  
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht:

1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraction</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (Suspension in CaCl <sub>2</sub> -Lösung)	6,9			DIN 19684-1
Trockenrückstand	54	%		DIN EN 14346
Glühverlust	7,6	% TS		DIN EN 15169
Cyanid gesamt	0,48	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	25	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 11885
Blei	28	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,84	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 11885
Chrom	33	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Kupfer	57	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	870	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Nickel	58	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 12846
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Zink	290	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
TOC	2,7	% TS	0,1	DIN EN 13137
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,5	DIN 38414-17
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	0,014	% OS	0,01	LAGA KW04
Benzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	DIN 38407-9
Toluol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Ethylbenzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Styrol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
o-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Cumol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten BTEX	0	µg/kg TS		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	DIN ISO 22155
Dichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	200	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
Trichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Trichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten LHKW	0	µg/kg TS		

Prüfbericht: 1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	0,039	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	0,10	mg/kg TS	0,01	
Pyren	0,098	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	0,034	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	0,043	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	0,045	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	0,052	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	0,044	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	0,019	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	0,474	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	0,474	mg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS		

Prüfbericht: 1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraction</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
pH-Wert	7,9			DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit	220	µS/cm		DIN EN 27888
Gelöste Feststoffe	270	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,35	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	14	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Cyanid leicht freisetzbar	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Antimon	u.d.B.	µg/l	2	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	51	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Barium	u.d.B.	µg/l	50	DIN EN ISO 17294-2
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom VI	u.d.B.	µg/l	8	DIN 38405-24
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Molybdän	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	DIN EN ISO 12846
Selen	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Zink	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
DOC	22	mg/l	1	DIN EN 1484
Phenolindex	0,043	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SV-Büro A. Preisinger  
Münchener Straße 12

München, 11.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

## Prüfbericht 1942511

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger  
Projektleiter: [REDACTED]  
Auftragsnummer: 014237  
Auftraggeberprojekt: 2019087  
Probenahmedatum: 03.07.2019  
Probenahmeort: [REDACTED]  
Probenahme durch: [REDACTED]  
Probengefäße: Eimer  
Eingang am: 04.07.2019  
Zeitraum der Prüfung: 04.07.2019 - 11.07.2019  
Prüfauftrag:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<https://www.labor-graner.de/qualitaetsicherung.html>) eingesehen werden. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.

### Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigen Gutachten, amtliche Gegenproben,  
Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB  
Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922  
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht: 1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (Suspension in CaCl <sub>2</sub> -Lösung)	6,9			DIN 19684-1
Trockenrückstand	54	%		DIN EN 14346
Glühverlust	7,6	% TS		DIN EN 15169
Cyanid gesamt	0,48	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	25	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 11885
Blei	28	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,84	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 11885
Chrom	33	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Kupfer	57	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	870	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Nickel	58	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 12846
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Zink	290	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
TOC	2,7	% TS	0,1	DIN EN 13137
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,5	DIN 38414-17
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	0,014	% OS	0,01	LAGA KW/04
Benzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	DIN 38407-9
Toluol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Ethylbenzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Styrol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
o-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Cumol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten BTEX	0	µg/kg TS		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	DIN ISO 22155
Dichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	200	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
Trichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Trichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten LHKW	0	µg/kg TS		

Prüfbericht:

1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>				
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>				
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>				
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren	
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287	
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01		
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01		
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01		
Phenanthren	0,039	mg/kg TS	0,01		
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01		
Fluoranthen	0,10	mg/kg TS	0,01		
Pyren	0,098	mg/kg TS	0,01		
Benz(a)anthracen	0,034	mg/kg TS	0,01		
Chrysen	0,043	mg/kg TS	0,01		
Benzo(b)fluoranthen	0,045	mg/kg TS	0,01		
Benzo(k)fluoranthen	0,052	mg/kg TS	0,01		
Benzo(a)pyren	0,044	mg/kg TS	0,01		
Indeno(123-cd)pyren	0,019	mg/kg TS	0,01		
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01		
Benzo(ghi)perylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01		
Summe der 16 PAK nach EPA	0,474	mg/kg TS			
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	0,474	mg/kg TS			
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308	
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005		
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005		
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005		
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005		
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005		
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005		
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS			

Prüfbericht:

1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	03.07.2019			
<b>Labornummer:</b>	1942511-001			
<b>Material:</b>	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
pH-Wert	7,9			DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit	220	µS/cm		DIN EN 27888
Gelöste Feststoffe	270	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,35	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	14	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Cyanid leicht freisetzbar	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Antimon	u.d.B.	µg/l	2	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	51	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Barium	u.d.B.	µg/l	50	DIN EN ISO 17294-2
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom VI	u.d.B.	µg/l	8	DIN 38405-24
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Molybdän	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	DIN EN ISO 12846
Selen	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Zink	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
DOC	22	mg/l	1	DIN EN 1484
Phenolindex	0,043	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Erläuterungen zu Abkürzungen:

KbE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt



Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SV-Büro A. Preisinger  
Münchener Straße 12

München, 11.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

## Prüfbericht 1942511

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger  
Projektleiter: [REDACTED]  
Auftragsnummer: 014237  
Auftraggeberprojekt: 2019087  
Probenahmedatum: 03.07.2019  
Probenahmeort: [REDACTED]  
Probenahme durch: [REDACTED]  
Probengefäße: Eimer  
Eingang am: 04.07.2019  
Zeitraum der Prüfung: 04.07.2019 - 11.07.2019  
Prüfauftrag:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<https://www.labor-graner.de/qualitaetssicherung.html>) eingesehen werden. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.

### Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben,  
Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB  
Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922  
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht:

1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (Suspension in CaCl <sub>2</sub> -Lösung)	6,9			DIN 19684-1
Trockenrückstand	54	%		DIN EN 14346
Glühverlust	7,6	% TS		DIN EN 15169
Cyanid gesamt	0,48	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	25	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 11885
Blei	28	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,84	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 11885
Chrom	33	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Kupfer	57	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	870	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Nickel	58	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 12846
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Zink	290	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
TOC	2,7	% TS	0,1	DIN EN 13137
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,5	DIN 38414-17
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	0,014	% OS	0,01	LAGA KW/04
Benzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	DIN 38407-9
Toluol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Ethylbenzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Styrol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
o-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Cumol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten BTEX	0	µg/kg TS		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	DIN ISO 22155
Dichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	200	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
Trichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Trichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten LHKW	0	µg/kg TS		

Prüfbericht: 1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	0,039	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	0,10	mg/kg TS	0,01	
Pyren	0,098	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	0,034	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	0,043	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	0,045	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	0,052	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	0,044	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	0,019	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	0,474	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	0,474	mg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0	mg/kg TS		

Prüfbericht:

1942511

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
pH-Wert	7,9			DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit	220	µS/cm		DIN EN 27888
Gelöste Feststoffe	270	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,35	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	14	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Cyanid leicht freisetzbar	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Antimon	u.d.B.	µg/l	2	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	51	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Barium	u.d.B.	µg/l	50	DIN EN ISO 17294-2
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom VI	u.d.B.	µg/l	8	DIN 38405-24
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Molybdän	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	DIN EN ISO 12846
Selen	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Zink	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
DOC	22	mg/l	1	DIN EN 1484
Phenolindex	0,043	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KbE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SV-Büro A. Preisinger  
Münchener Straße 12

München, 22.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

## Prüfbericht 1942511A

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger  
Projektleiter: [REDACTED]  
Auftragsnummer: 014237  
Auftraggeberprojekt: 2019087  
Probenahmedatum: 03.07.2019  
Probenahmeort: [REDACTED]  
Probenahme durch: [REDACTED]  
Probengefäße: Eimer  
Eingang am: 04.07.2019  
Zeitraum der Prüfung: 04.07.2019 - 22.07.2019  
Prüfauftrag:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<https://www.labor-graner.de/qualitaetssicherung.html>) eingesehen werden. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.

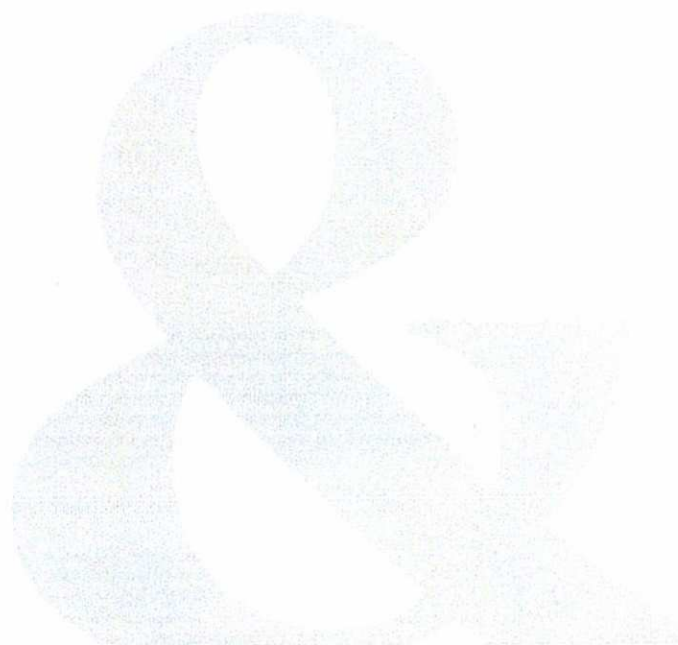
### Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben,  
Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB  
Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922  
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht: 1942511A

22.07.2019

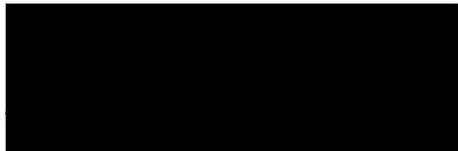
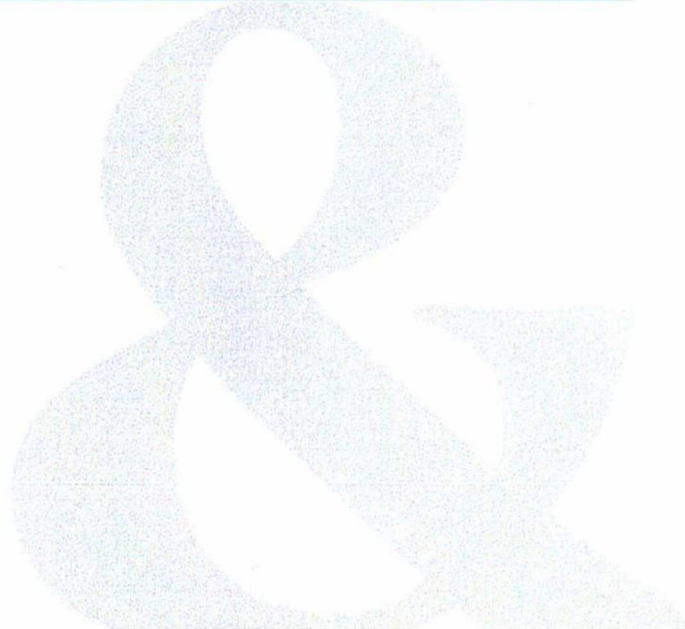
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	54	%		DIN EN 14346



Prüfbericht: 1942511A

22.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Überlauf von Regenrückhaltebecken, Rinsal vor Einmündung Schmalzbach, Sediment</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942511A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
Perfluorbuttersäure (PFBA)	u.d.B.	µg/l	0,05	DIN 38407-42
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluordecansäure (PFDA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluordodecansäure (PFDoA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	u.d.B.	µg/l	0,03	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	u.d.B.	µg/l	0,05	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorononansäure (PFNA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluoroctansäure (PFOA)	u.d.B.	µg/l	0,03	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	u.d.B.	µg/l	0,03	
4H-Perfluoroctansulfonsäure (4H-PFOS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorpentansäure (PFPA)	u.d.B.	µg/l	0,05	
Perfluortetradecansäure (PFTetA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluortridecansäure (PFTriA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorundecansäure (PFUnA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Summe der bestimmten PFT	0,00	µg/l		



**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KtE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt





Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SV-Büro A. Preisinger  
Münchener Straße 12

München, 22.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

## Prüfbericht 1942512A

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger  
Projektleiter: [REDACTED]  
Auftragsnummer: 014237  
Auftraggeberprojekt: 2019087  
Probenahmedatum: 03.07.2019  
Probenahmeort: [REDACTED]  
Probenahme durch: [REDACTED]  
Probengefäße: Eimer  
Eingang am: 04.07.2019  
Zeitraum der Prüfung: 04.07.2019 - 22.07.2019  
Prüfauftrag:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<https://www.labor-graner.de/qualitaetssicherung.html>) eingesehen werden. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.

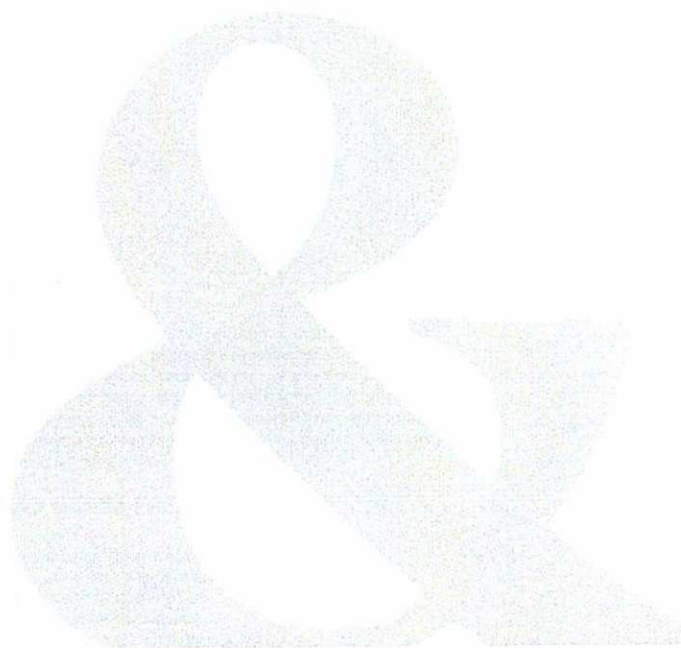
### Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigen Gutachten, amtliche Gegenproben,  
Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB  
Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922  
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht: 1942512A

22.07.2019

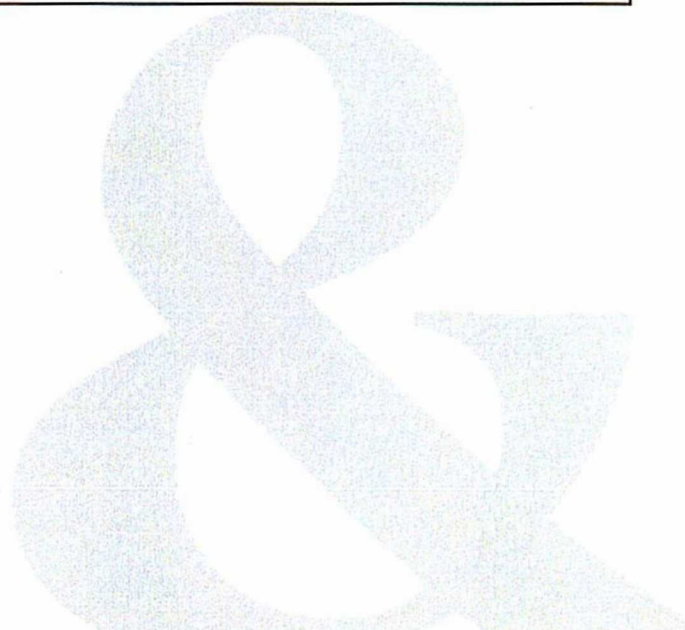
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Streuobstwiese Alter Stadtweg, 1. (vorderer) Kanal, Boden aus ausgekofferten Bereich</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942512A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	93	%		DIN EN 14346



Prüfbericht: 1942512A

22.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Streuobstwiese Alter Stadtweg, 1. (vorderer) Kanal, Boden aus ausgekofferten Bereich</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942512A-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
Perfluorbuttersäure (PFBA)	u.d.B.	µg/l	0,05	DIN 38407-42
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluordecansäure (PFDA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluordodecansäure (PFDoA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	u.d.B.	µg/l	0,03	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	u.d.B.	µg/l	0,05	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorononansäure (PFNA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluoroctansäure (PFOA)	u.d.B.	µg/l	0,03	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	u.d.B.	µg/l	0,03	
4H-Perfluoroctansulfonsäure (4H-PFOS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluoroctansulfonamid (PFOSA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorpentansäure (PFPA)	u.d.B.	µg/l	0,05	
Perfluortetradecansäure (PFTetA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluortridecansäure (PFTriA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorundecansäure (PFUnA)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	u.d.B.	µg/l	0,02	
Summe der bestimmten PFT	0,00	µg/l		



**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KbE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt



Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

SV-Büro A. Preisinger  
Münchener Straße 12

München, 11.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

## Prüfbericht 1942513

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger  
Projektleiter: [REDACTED]  
Auftragsnummer: 014237  
Auftraggeberprojekt: 2019087  
Probenahmedatum: 03.07.2019  
Probenahmeort:  
Probenahme durch: [REDACTED]  
Probengefäße: Eimer  
Eingang am: 04.07.2019  
Zeitraum der Prüfung: 04.07.2019 - 11.07.2019  
Prüfauftrag:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<https://www.labor-graner.de/qualitaetsicherung.html>) eingesehen werden. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen der Messwerte führen. Prüfergebnisse von Mischproben die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt.

### Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte  
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben,  
Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB  
Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz  
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 701 694 64) Kto.-Nr. 69922  
BIC: GENODEFIM07, IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht:

1942513

11.07.2019

**Probenbezeichnung:** Streuobstwiese Alter Stadtweg, 1. (vorderer) Kanal, Boden nach Auskoffnung  
**Probenahmedatum:** 03.07.2019  
**Labornummer:** 1942513-001  
**Material:** Feststoff, Gesamtfraktion

	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (Suspension in CaCl <sub>2</sub> -Lösung)	5,5			DIN 19684-1
Trockenrückstand	94	%		DIN EN 14346
Glühverlust	8,8	% TS		DIN EN 15169
Cyanid gesamt	0,30	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	30	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 11885
Blei	38	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,43	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 11885
Chrom	55	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Kupfer	33	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	640	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Nickel	60	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	u.d.B.	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 12846
Thallium	u.d.B.	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Zink	130	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
TOC	2,7	% TS	0,1	DIN EN 13137
EOX	u.d.B.	mg/kg TS	0,5	DIN 38414-17
Kohlenwasserstoffe	u.d.B.	mg/kg TS	50	DIN EN 14039
Schwerflüchtige lipophile Stoffe	0,024	% OS	0,01	LAGA KW/04
Benzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	DIN 38407-9
Toluol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Ethylbenzol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
m-Xylol + p-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Styrol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
o-Xylol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Cumol	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten BTEX	0,00	µg/kg TS		
1,1-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	DIN ISO 22155
Dichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
trans-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,1-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	200	
cis-1,2-Dichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	200	
1,2-Dichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	500	
Trichlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
1,1,1-Trichlorethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlormethan	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Trichlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Tetrachlorethen	u.d.B.	µg/kg TS	100	
Summe der bestimmten LHKW	0,00	µg/kg TS		

Prüfbericht:

1942513

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Streuobstwiese Alter Stadtweg, 1. (vorderer) Kanal, Boden nach Auskoffnung</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>03.07.2019</b>			
<b>Labornummer:</b>	<b>1942513-001</b>			
<b>Material:</b>	<b>Feststoff, Gesamtfraktion</b>			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Naphthalin	0,032	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	0,15	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	0,024	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthren	0,29	mg/kg TS	0,01	
Pyren	0,20	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	0,11	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	0,15	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthren	0,11	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthren	0,10	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	0,079	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	0,041	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	0,015	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	0,031	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	1,33	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	1,30	mg/kg TS		
PCB Nr. 28	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	DIN EN 15308
PCB Nr. 52	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 101	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 153	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 138	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 180	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
PCB Nr. 118	u.d.B.	mg/kg TS	0,005	
Summe der bestimmten PCB	0,00	mg/kg TS		

Prüfbericht:

1942513

11.07.2019

<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Streuobstwiese Alter Stadtweg, 1. (vorderer) Kanal, Boden nach Auskoffnung</b>			
<b>Probenahmedatum:</b>	03.07.2019			
<b>Labornummer:</b>	1942513-001			
<b>Material:</b>	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
<b>Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)</b>				
pH-Wert	7,0			DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit	66	µS/cm		DIN EN 27888
Gelöste Feststoffe	78	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,47	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	u.d.B.	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	mg/l	2	DIN EN ISO 10304-1
Cyanid gesamt	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Cyanid leicht freisetzbar	u.d.B.	mg/l	0,005	DIN EN ISO 14403
Antimon	2,6	µg/l	2	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	9,6	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Barium	u.d.B.	µg/l	50	DIN EN ISO 17294-2
Blei	u.d.B.	µg/l	2,5	DIN EN ISO 17294-2
Cadmium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Chrom VI	u.d.B.	µg/l	8	DIN 38405-24
Kupfer	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Molybdän	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Nickel	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
Quecksilber	u.d.B.	µg/l	0,05	DIN EN ISO 12846
Selen	u.d.B.	µg/l	5	DIN EN ISO 17294-2
Thallium	u.d.B.	µg/l	0,5	DIN EN ISO 17294-2
Zink	u.d.B.	µg/l	10	DIN EN ISO 17294-2
DOC	9,5	mg/l	1	DIN EN 1484
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

**Erläuterungen zu Abkürzungen:**

KbE: Koloniebildende Einheiten  
 n.n.: nicht nachweisbar  
 u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze  
 Best.gr.: Bestimmungsgrenze  
 n.b.: nicht bestimmt