

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

SV-Büro A. Preisinger
Münchener Straße 12

München, 22.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

Prüfbericht 1942516A

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger
Projektleiter: [REDACTED]
Auftragsnummer: 014154
Auftraggeberprojekt: 2019087
Probenahmedatum: 03.07.2019
Probenahmeort:
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/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.

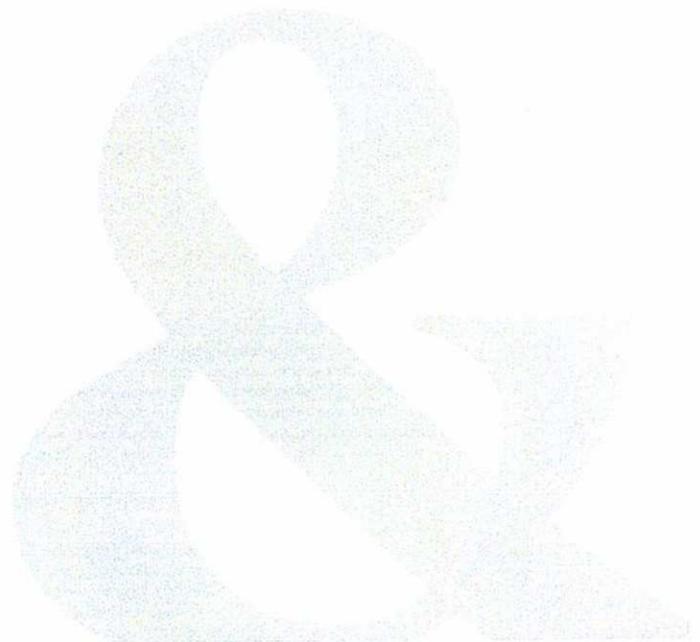
Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

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: 1942516A

22.07.2019

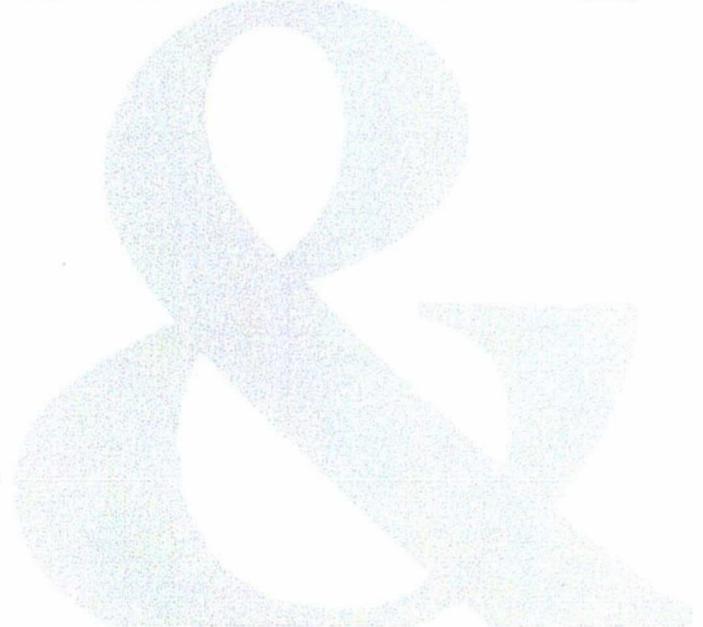
Probenbezeichnung:	Streuobstwiese Alter Stadtweg, 2. (hinterer) Kanal, Boden nach Auskoffnung			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942516A-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	93	%		DIN EN 14346



Prüfbericht: 1942516A

22.07.2019

Probenbezeichnung:	Streuobstwiese Alter Stadtweg, 2. (hinterer) Kanal, Boden nach Auskoffnung			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942516A-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
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	
Perfluornonansäure (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)	0,029	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	0,03	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, 10.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

Prüfbericht 1942517

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger
Projektleiter: [REDACTED]
Auftragsnummer: 014154
Auftraggeberprojekt: 2019087
Probenahmedatum: 03.07.2019
Probenahmeort: [REDACTED]
Probenahme durch: [REDACTED]
Probengefäße: Kunststoff-Beutel
Eingang am: 04.07.2019
Zeitraum der Prüfung: 04.07.2019 - 10.07.2019
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

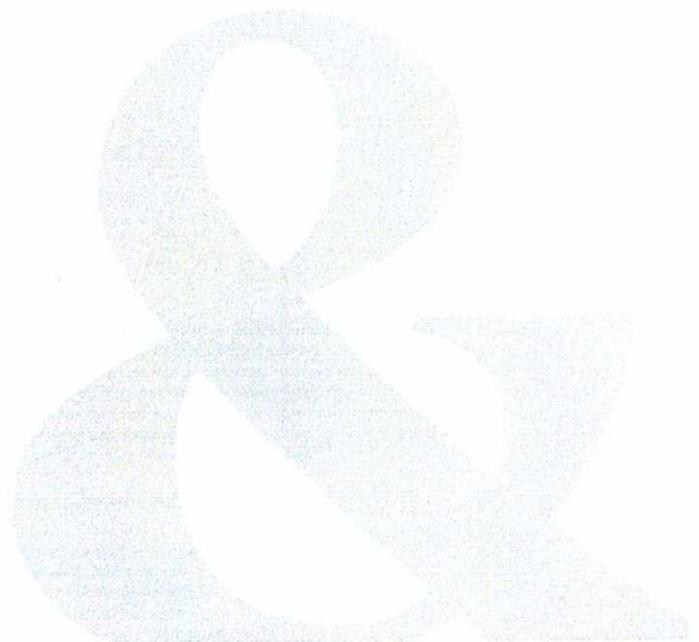
Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben,
Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG/LFGB
Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: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

Prüfbericht:

1942517

10.07.2019

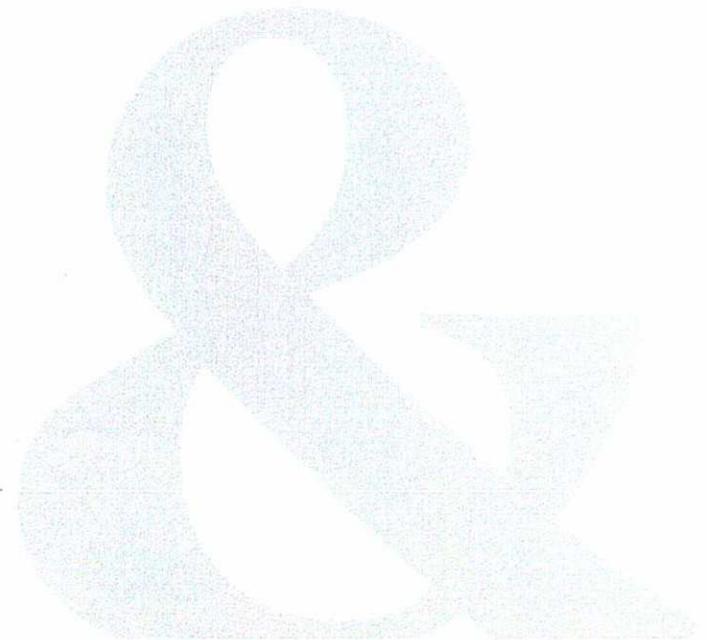
Probenbezeichnung:	FFW Unterheinsdorf, KZ: V-UH 173, Spritzlappen vorne Fahrerseite (Fläche: 81cm²)			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942517-001			
Material:	Wischprobe			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (im Heißwasserauszug)	5,9			DIN 19684-1
Fluorid	u.d.B.	µg/cm ²	0,12	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	2,7	µg/cm ²	1,24	DIN EN ISO 10304-1
Bromid	u.d.B.	µg/cm ²	1,24	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	0,93	µg/cm ²	0,62	DIN EN ISO 10304-1
Phosphat	0,35	µg/cm ²	0,25	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	µg/cm ²	2,47	DIN EN ISO 10304-1



Prüfbericht: 1942517

10.07.2019

Probenbezeichnung:	FFW Unterheinsdorf, KZ: V-UH 173, Spritzlappen vorne Fahrerseite (Fläche: 144 cm²)			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942517-002			
Material:	Wischprobe			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (im Heißwasserauszug)	6,1			DIN 19684-1
Fluorid	u.d.B.	µg/cm ²	0,069	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	1,3	µg/cm ²	0,69	DIN EN ISO 10304-1
Bromid	u.d.B.	µg/cm ²	0,69	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	u.d.B.	µg/cm ²	0,35	DIN EN ISO 10304-1
Phosphat	0,19	µg/cm ²	0,14	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	u.d.B.	µg/cm ²	1,39	DIN EN ISO 10304-1

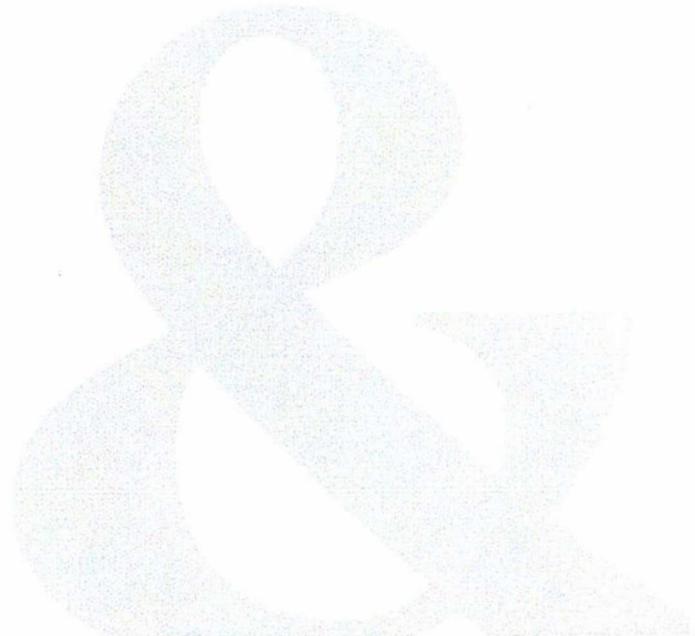


Prüfbericht:

1942517

10.07.2019

Probenbezeichnung:	FFW Unterheinsdorf, KZ: V-UH 173, Edelstahl-Trittbrett Fahrerseite (Fläche: 84cm²)			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942517-003			
Material:	Wischprobe			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (im Heißwasserauszug)	7,6			DIN 19684-1
Fluorid	0,14	µg/cm ²	0,12	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	25	µg/cm ²	1,19	DIN EN ISO 10304-1
Bromid	u.d.B.	µg/cm ²	1,19	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	0,94	µg/cm ²	0,60	DIN EN ISO 10304-1
Phosphat	u.d.B.	µg/cm ²	0,24	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	4,1	µg/cm ²	2,38	DIN EN ISO 10304-1



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 1942529A

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.

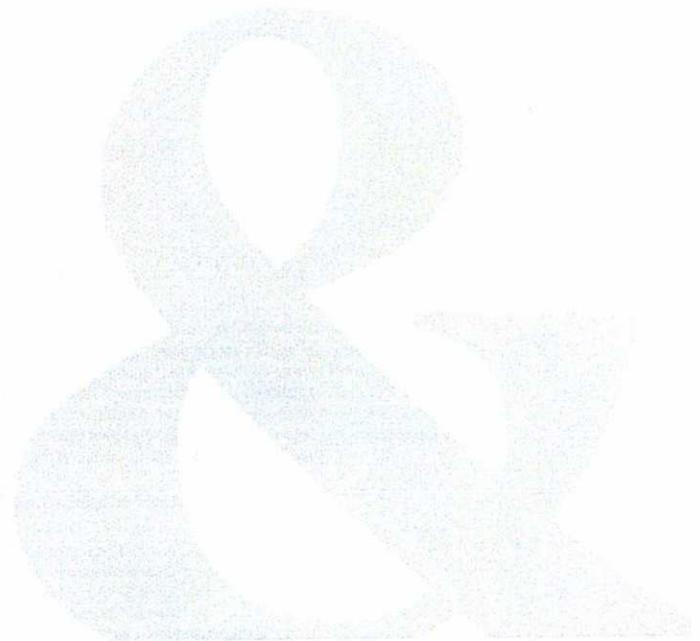
Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00

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: 1942529A

22.07.2019

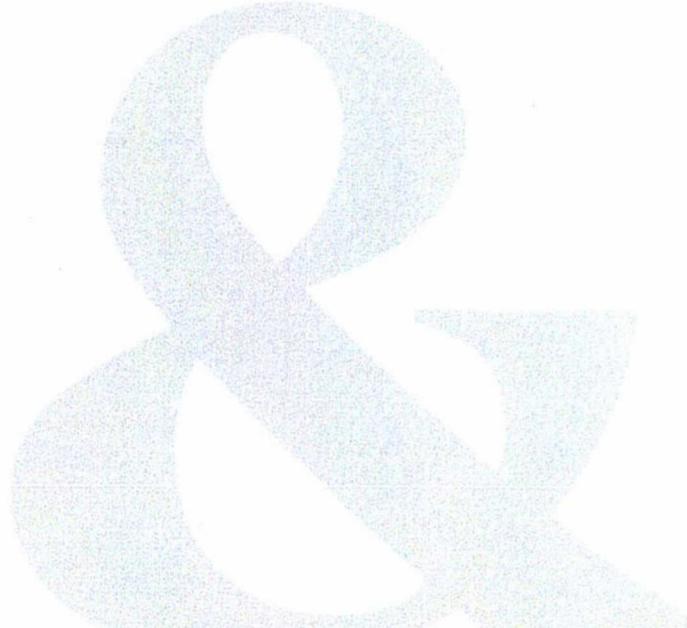
Probenbezeichnung:	Unteres Regenrückhaltebecken P, Schlamm			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942529A-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	32	%		DIN EN 14346



Prüfbericht: 1942529A

22.07.2019

Probenbezeichnung:	Unteres Regenrückhaltebecken P, Schlamm			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942529A-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
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 1942515

Auftraggeber: SV-Büro A. Preisinger
Projektleiter: 
Auftragsnummer: 014154
Auftraggeberprojekt: 2019087
Probenahmedatum: 03.07.2019
Probenahmeort: 
Probenahme durch: 
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:

1942515

11.07.2019

Probenbezeichnung:	Streuobstwiese Alter Stadtweg, 2. (hinterer) Kanal, Boden aus ausgekofferten Bereich			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942515-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (Suspension in CaCl ₂ -Lösung)	6,3			DIN 19684-1
Trockenrückstand	94	%		DIN EN 14346
Glühverlust	5,3	% TS		DIN EN 15169
Cyanid gesamt	0,21	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	57	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 11885
Blei	93	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,31	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 11885
Chrom	84	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Kupfer	69	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	860	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Nickel	87	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	180	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
TOC	1,1	% 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	0,011	% 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:

1942515

11.07.2019

Probenbezeichnung:	Streuobstwiese Alter Stadtweg, 2. (hinterer) Kanal, Boden aus ausgekofferten Bereich				
Probenahmedatum:	03.07.2019				
Labornummer:	1942515-001				
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion				
	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	0,058	mg/kg TS	0,01		
Anthracen	0,017	mg/kg TS	0,01		
Fluoranthen	0,11	mg/kg TS	0,01		
Pyren	0,089	mg/kg TS	0,01		
Benz(a)anthracen	0,031	mg/kg TS	0,01		
Chrysen	0,050	mg/kg TS	0,01		
Benzo(b)fluoranthen	0,054	mg/kg TS	0,01		
Benzo(k)fluoranthen	0,024	mg/kg TS	0,01		
Benzo(a)pyren	0,034	mg/kg TS	0,01		
Indeno(123-cd)pyren	0,023	mg/kg TS	0,01		
Dibenz(ah)anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01		
Benzo(ghi)perylen	0,022	mg/kg TS	0,01		
Summe der 16 PAK nach EPA	0,512	mg/kg TS			
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	0,512	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:

1942515

11.07.2019

Probenbezeichnung:	Streuobstwiese Alter Stadtweg, 2. (hinterer) Kanal, Boden aus ausgekofferten Bereich			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942515-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
pH-Wert	7,6			DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit	97	µS/cm		DIN EN 27888
Gelöste Feststoffe	78	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,46	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	8,7	mg/l	1	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	2,9	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	2,5	µg/l	2	DIN EN ISO 17294-2
Arsen	u.d.B.	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	7,3	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

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

SV-Büro A. Preisinger
Münchener Straße 12

München, 11.07.2019

85276 Pfaffenhofen/Ilm

Prüfbericht 1942529

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, 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:

1942529

11.07.2019

Probenbezeichnung:	Unteres Regenrückhaltebecken P, Schlamm			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942529-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraction			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
pH-Wert (Suspension in CaCl ₂ -Lösung)	7,2			DIN 19684-1
Trockenrückstand	32	%		DIN EN 14346
Glühverlust	15	% TS		DIN EN 15169
Cyanid gesamt	0,69	mg/kg TS	0,2	DIN ISO 17380
Arsen	23	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 11885
Blei	16	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Cadmium	0,27	mg/kg TS	0,1	DIN EN ISO 11885
Chrom	43	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Kupfer	40	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	660	mg/kg TS	0,5	DIN EN ISO 11885
Nickel	160	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	650	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 11885
TOC	4,8	% 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	0,013	% 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: 1942529

11.07.2019

Probenbezeichnung:	Unteres Regenrückhaltebecken P, Schlamm			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942529-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	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	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthren	0,056	mg/kg TS	0,01	
Pyren	0,073	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	0,062	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	0,062	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthren	0,042	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	0,14	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	0,26	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	0,19	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	0,89	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	0,89	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: 1942529

11.07.2019

Probenbezeichnung:	Unteres Regenrückhaltebecken P, Schlamm			
Probenahmedatum:	03.07.2019			
Labornummer:	1942529-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
pH-Wert	7,9			DIN 38404-5
Elektrische Leitfähigkeit	400	µS/cm		DIN EN 27888
Gelöste Feststoffe	660	mg/l	50	DIN EN 15216
Fluorid	0,34	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	130	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	25	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	300	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	41	mg/l	1	DIN EN 1484
Phenolindex	0,050	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