

Dr. Graner & Partner GmbH, Im Steingrund 2, 63303 Dreieich

Deponata GmbH & Co. KG
Diller Weg 12

Dreieich, 01.04.2021

55487 Laufersweiler

Prüfbericht 2116770

Auftraggeber: Deponata GmbH & Co. KG
Projektleiter: Frau Keller
Auftrags-Nr.: vom 25.03.2021
Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöhviertel
Probenahmedatum: 18.03.2021
Probenahmeort: Darmstadt
Probenahme durch: Auftraggeber
Probengefäße: Kunststoff-Beutel + ohne
Eingang am: 25.03.2021
Beginn/Ende Prüfung: 25.03.2021 / 30.03.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<http://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.

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: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 70169464) Kr.: 69922
BIC: GENODEFIM07; IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht: 2116770

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 13		
Probenahmedatum:	18.03.2021		
Labornummer:	2116770-001		
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion		
Bemerkung:			
	Gehalt	Einheit	Best.gr. Verfahren
Trockenrückstand	100	%	DIN EN 14346
Naphthalin	0,19	mg/kg TS	0,01 DIN ISO 18287
Acenaphthylen	0,85	mg/kg TS	0,01
Acenaphthen	26	mg/kg TS	0,01
Fluoren	57	mg/kg TS	0,01
Phenanthren	800	mg/kg TS	0,01
Anthracen	230	mg/kg TS	0,01
Fluoranthen	830	mg/kg TS	0,01
Pyren	500	mg/kg TS	0,01
Benz(a)anthracen	460	mg/kg TS	0,01
Chrysen	340	mg/kg TS	0,01
Benzo(b)fluoranthen	360	mg/kg TS	0,01
Benzo(k)fluoranthen	110	mg/kg TS	0,01
Benzo(a)pyren	210	mg/kg TS	0,01
Indeno(123-cd)pyren	130	mg/kg TS	0,01
Dibenz(ah)anthracen	53	mg/kg TS	0,01
Benzo(ghi)perylene	110	mg/kg TS	0,01
Summe der 16 PAK nach EPA	4217,04	mg/kg TS	
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	4216,85	mg/kg TS	
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)			
Phenolindex	0,0080	mg/l	0,008 DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116770

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 14			
Probenahmedatum:	18.03.2021			
Labornummer:	2116770-002			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
Bemerkung:				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346
Naphthalin	0,24	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	0,30	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	2,1	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	3,5	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	88	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	30	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	250	mg/kg TS	0,01	
Pyren	160	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	120	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	92	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	130	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	38	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	77	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	45	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	17	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	39	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	1092,14	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	1091,90	mg/kg TS		
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116770

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 15		
Probenahmedatum:	18.03.2021		
Labornummer:	2116770-003		
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion		
Bemerkung:			
	Gehalt	Einheit	Best.gr. Verfahren
Trockenrückstand	100	%	DIN EN 14346
Naphthalin	0,12	mg/kg TS	0,01 DIN ISO 18287
Acenaphthylen	1,1	mg/kg TS	0,01
Acenaphthen	29	mg/kg TS	0,01
Fluoren	95	mg/kg TS	0,01
Phenanthren	1200	mg/kg TS	0,01
Anthracen	320	mg/kg TS	0,01
Fluoranthen	840	mg/kg TS	0,01
Pyren	550	mg/kg TS	0,01
Benz(a)anthracen	490	mg/kg TS	0,01
Chrysen	360	mg/kg TS	0,01
Benzo(b)fluoranthen	390	mg/kg TS	0,01
Benzo(k)fluoranthen	130	mg/kg TS	0,01
Benzo(a)pyren	230	mg/kg TS	0,01
Indeno(123-cd)pyren	140	mg/kg TS	0,01
Dibenz(ah)anthracen	56	mg/kg TS	0,01
Benzo(ghi)perylene	120	mg/kg TS	0,01
Summe der 16 PAK nach EPA	4951,22	mg/kg TS	
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	4951,10	mg/kg TS	
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)			
Phenolindex	0,013	mg/l	0,008 DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116770

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 16			
Probenahmedatum:	18.03.2021			
Labornummer:	2116770-004			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
Bemerkung:				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	0,92	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	50	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	110	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	1000	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	290	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	840	mg/kg TS	0,01	
Pyren	510	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	480	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	350	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	380	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	110	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	220	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	140	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	54	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	110	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	4644,92	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	4644,92	mg/kg TS		
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
Phenolindex	0,014	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116770

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 17		
Probenahmedatum:	18.03.2021		
Labornummer:	2116770-005		
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion		
Bemerkung:			
	Gehalt	Einheit	Best.gr. Verfahren
Trockenrückstand	100	%	DIN EN 14346
Naphthalin	0,26	mg/kg TS	0,01 DIN ISO 18287
Acenaphthylen	0,74	mg/kg TS	0,01
Acenaphthen	35	mg/kg TS	0,01
Fluoren	57	mg/kg TS	0,01
Phenanthren	930	mg/kg TS	0,01
Anthracen	240	mg/kg TS	0,01
Fluoranthen	750	mg/kg TS	0,01
Pyren	480	mg/kg TS	0,01
Benz(a)anthracen	460	mg/kg TS	0,01
Chrysen	340	mg/kg TS	0,01
Benzo(b)fluoranthen	390	mg/kg TS	0,01
Benzo(k)fluoranthen	120	mg/kg TS	0,01
Benzo(a)pyren	200	mg/kg TS	0,01
Indeno(123-cd)pyren	130	mg/kg TS	0,01
Dibenz(ah)anthracen	54	mg/kg TS	0,01
Benzo(ghi)perylene	110	mg/kg TS	0,01
Summe der 16 PAK nach EPA	4297,00	mg/kg TS	
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	4296,74	mg/kg TS	
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)			
Phenolindex	0,012	mg/l	0,008 DIN EN ISO 14402

Die Trockenrückstände der Proben wurden nicht bestimmt. Die Analysenergebnisse beziehen sich deshalb auf angenommene Trockensubstanzanteile von 100 %.



(Techn. Leitung)

Erläuterungen zu Abkürzungen:

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

Dr. Graner & Partner GmbH, Im Steingrund 2, 63303 Dreieich

Deponata GmbH & Co. KG
Diller Weg 12

Dreieich, 01.04.2021

55487 Laufersweiler

Prüfbericht 2116769

Auftraggeber: Deponata GmbH & Co. KG
Projektleiter: Frau Keller
Auftrags-Nr.: vom 25.03.2021
Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöhviertel
Probenahmedatum: 18.03.2021
Probenahmeort: Darmstadt
Probenahme durch: Auftraggeber
Probengefäße: Kunststoff-Beutel
Eingang am: 25.03.2021
Beginn/Ende Prüfung: 25.03.2021 / 30.03.2021

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Meßunsicherheiten werden eingehalten. Die aktuellen Ausgabestände der verwendeten Prüfverfahren können auf unserer Homepage (<http://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.

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: Alexander Hartmann
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 70169464) Kr.: 69922
BIC: GENODEFIM07; IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Prüfbericht: 2116769
 Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

01.04.2021

Probenbezeichnung:	MP 18			
Probenahmedatum:	18.03.2021			
Labornummer:	2116769-001			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
Bemerkung:				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	1,2	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	65	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	140	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	1600	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	380	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	1100	mg/kg TS	0,01	
Pyren	600	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	580	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	430	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	400	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	120	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	230	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	150	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	63	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	130	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	5989,20	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	5989,20	mg/kg TS		
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
Phenolindex	0,019	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116769

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 19			
Probenahmedatum:	18.03.2021			
Labornummer:	2116769-002			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
Bemerkung:				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346
Naphthalin	1,3	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	4,2	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	2,7	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	4,9	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	41	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	26	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	78	mg/kg TS	0,01	
Pyren	62	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	52	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	37	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	57	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	19	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	43	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	28	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	9,2	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	27	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	492,30	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	491,00	mg/kg TS		
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116769

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 20			
Probenahmedatum:	18.03.2021			
Labornummer:	2116769-003			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
Bemerkung:				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	0,12	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	0,19	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	9,5	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	2,7	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	24	mg/kg TS	0,01	
Pyren	17	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	9,7	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	7,1	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	9,2	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	3,0	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	6,0	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	3,9	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	1,2	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	3,7	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	97,31	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	97,31	mg/kg TS		
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116769

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 21			
Probenahmedatum:	18.03.2021			
Labornummer:	2116769-004			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
Bemerkung:				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	0,55	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	1,4	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	20	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	4,3	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	13	mg/kg TS	0,01	
Pyren	7,8	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	5,7	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	4,4	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	4,8	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	1,5	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	2,9	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	1,7	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	0,70	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	1,5	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	70,25	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	70,25	mg/kg TS		
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Prüfbericht: 2116769

01.04.2021

Auftraggeberprojekt: D20 1178 Darmstadt, Ludwigshöviertel

Probenbezeichnung:	MP 22			
Probenahmedatum:	18.03.2021			
Labornummer:	2116769-005			
Material:	Feststoff, Gesamtfraktion			
Bemerkung:				
	Gehalt	Einheit	Best.gr.	Verfahren
Trockenrückstand	100	%		DIN EN 14346
Naphthalin	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	DIN ISO 18287
Acenaphthylen	u.d.B.	mg/kg TS	0,01	
Acenaphthen	0,15	mg/kg TS	0,01	
Fluoren	0,32	mg/kg TS	0,01	
Phenanthren	6,0	mg/kg TS	0,01	
Anthracen	1,2	mg/kg TS	0,01	
Fluoranthen	4,2	mg/kg TS	0,01	
Pyren	2,5	mg/kg TS	0,01	
Benz(a)anthracen	1,6	mg/kg TS	0,01	
Chrysen	1,3	mg/kg TS	0,01	
Benzo(b)fluoranthen	1,6	mg/kg TS	0,01	
Benzo(k)fluoranthen	0,46	mg/kg TS	0,01	
Benzo(a)pyren	0,88	mg/kg TS	0,01	
Indeno(123-cd)pyren	0,52	mg/kg TS	0,01	
Dibenz(ah)anthracen	0,19	mg/kg TS	0,01	
Benzo(ghi)perylene	0,54	mg/kg TS	0,01	
Summe der 16 PAK nach EPA	21,46	mg/kg TS		
Summe der 15 PAK ohne Naphthalin	21,46	mg/kg TS		
Bestimmungen im Eluat - (DIN EN 12457-4)				
Phenolindex	u.d.B.	mg/l	0,008	DIN EN ISO 14402

Die Trockenrückstände der Proben wurden nicht bestimmt. Die Analysenergebnisse beziehen sich deshalb auf angenommene Trockensubstanzanteile von 100 %.



(Techn. Leitung)

Erläuterungen zu Abkürzungen:

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