

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Am Technologiepark 10 · D 45699 Herten

Planungsbüro Koenzen
Wasser und Landschaft
Frau Jantsch
Schulstraße 37
40721 Hilden

Prüfbericht 4722833-01
Auftrags Nr. 4722833
Kunden Nr. 10033831

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herr Dr. Raymund Dressler
Telefon +49 2366/305 – 643
Fax +49 2366/305 – 611
Raymund.Dressler@sgs.com



Herten, den 27.11.2018

Ihr Auftrag/Projekt: Fischproben aus Baggersee
Ihr Bestelldatum: 11.10.2018

Prüfzeitraum: 22.10.-23.11.2018
Erste laufende Probennummer 181042985
Probeneingang am 22.10.2018

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler
Customer Service

i.V. Paul Rygol
Customer Service

SGS Institut Fresenius GmbH, Organische Produkt- u. Umweltanalytik, 65232 Taunusstein, Im Maisel 14

Messung von PFC Feststoff

SAP - Auftragsnummer: 4722833

Datum: 27.11.2018
 Bearbeiter: K. Orth
 Projekt: Fischproben aus Baggersee
 Aufarbeitung: 12./27.11.2018
 Messung: 12./27.11.2018
 Messgerät: LCMSMS09
 Zugrundeliegende SOP / Norm: M 1227 / DIN 38414-14

Die Ergebnisse sind auf die Trockensubstanz bezogen

Parameter	Kürzel	BG	181042985	181042986	181042987	181042988	181042989	181042990	181042991	181042992	181042993	181042994	181042995	181042996	181042997
Bezeichnung			Flussbarsch	Rotfeder	Rotfeder	Rotfeder	Flussbarsch	Rotfeder	Giebel	Flussbarsch	Rotfeder	Rotfeder	Karpfen	Rotfeder	Rotfeder
			MP	MP	MP	MP	MP	MP	EP	EP	EP	EP	EP	EP	EP
			169/148/163	160/169/183	166/154	200/180/180	280/258	190/187/208/196	340	320	282	265	300	218	281
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
			[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]	[µg/kg]
Perfluorooctansäure	PFOA	5	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Perfluorooctansulfonsäure	PFOS	100	3400	1600	1900	2400	4300	1500	3800	2300	870	930	850	930	1200

BG - Bestimmungsgrenze

Probennummer	Nummer	Tara [g]	Ges. Gew. [g]	Auswaage [g]	Wasser [%]
181042985	1	5,70	72,70	20,40	78,1
181042986	2	5,70	92,10	24,90	77,8
181042987	3	5,70	48,70	14,60	79,3
181042988	4	5,70	70,80	18,80	79,9
181042989	5	5,70	161,50	40,20	77,9
181042990	6	5,70	165,50	41,00	77,9
181042991	7	5,70	200,50	58,20	73,0
181042992	8	5,70	189,10	50,10	75,8
181042993	9	5,70	84,50	25,00	75,5
181042994	10	5,70	71,20	20,90	76,8
181042995	11	5,70	128,80	31,40	79,1
181042996	12	5,70	63,20	19,00	76,9
181042997	13	5,70	86,30	26,50	74,2

Die Proben wurden wie erhalten aufgearbeitet. Also wurden Fleisch, Gräten, Flossen, Haut und Schuppen der Fische mit getrocknet, zerkleinert, homogenisiert und analysiert.

Die Messung erfolgte mittels LC-MS/MS. Das Ergebnis bezieht sich auf die getrocknete Probe. Für die Auswertung wurde die gesamte Peakfläche der detektierten Isomeren eines Stoffes ermittelt und über die Kalibrierung der jeweiligen unverzweigten Verbindung ausgewertet.