

Umweltbundesamt GmbH
Prüfstelle für
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik
Spittelauer Lände 5
1090 Wien/Österreich

Tel.: +43-(0)1-313 04
Fax: +43-(0)1-313 04/5222

pruefstelle@umweltbundesamt.at
www.umweltbundesamt.at

Prüfbericht Nr. 2204/0339

Auftrag A 17307 – Projekt-Nr. 20886

Auftraggeber

Salzburger Flughafen GmbH

Innsbrucker Bundesstraße 95
5020 Salzburg

Analysenauftrag

Angebot vom 15.03.2022

Auftrag vom 23.03.2022, per Mail

Ihre Bestell-Nr. A2247057

Die Umweltbundesamt GmbH wurde mit der Analyse von vier PFAS in sieben Fischproben (Gesamtfisch) beauftragt.

1 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

1.1 Analyseergebnisse

Die Analyseergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben.

Bezeichnung: Bachforelle 1
 Labornummer: 2203 01796
 Beschreibung: ganzer Fisch
 Menge / Gebinde: ca. 58,3 g / Alu-Folie

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Perfluorooctansäure	ng/g	0,99	0,040	0,020
Perfluorononansäure	ng/g	14	0,040	0,020
Perfluorhexansulfonsäure	ng/g	8,7	0,050	0,025
Perfluorooctansulfonsäure	ng/g	84	0,050	0,025

Bezeichnung: Bachforelle 2
 Labornummer: 2203 01797
 Beschreibung: ganzer Fisch
 Menge / Gebinde: ca. 57,6 g / Alu-Folie

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Perfluorooctansäure	ng/g	0,36	0,040	0,020
Perfluorononansäure	ng/g	13	0,040	0,020
Perfluorhexansulfonsäure	ng/g	2,1	0,050	0,025
Perfluorooctansulfonsäure	ng/g	67	0,050	0,025

Bezeichnung: Bachforelle 3
 Labornummer: 2203 01798
 Beschreibung: ganzer Fisch
 Menge / Gebinde: ca. 48,4 g / Alu-Folie

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Perfluorooctansäure	ng/g	0,18	0,040	0,020
Perfluorononansäure	ng/g	7,8	0,040	0,020
Perfluorhexansulfonsäure	ng/g	2,1	0,050	0,025
Perfluorooctansulfonsäure	ng/g	45	0,050	0,025

Bezeichnung: Bachforelle 4
 Labornummer: 2203 01799
 Beschreibung: ganzer Fisch
 Menge / Gebinde: ca. 33,8 g / Alu-Folie

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Perfluorooctansäure	ng/g	0,42	0,040	0,020
Perfluornonansäure	ng/g	10	0,040	0,020
Perfluorhexansulfonsäure	ng/g	4,6	0,050	0,025
Perfluorooctansulfonsäure	ng/g	48	0,050	0,025

Bezeichnung: Bachforelle 5
 Labornummer: 2203 01800
 Beschreibung: ganzer Fisch
 Menge / Gebinde: ca. 25,9 g / Alu-Folie

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Perfluorooctansäure	ng/g	0,41	0,040	0,020
Perfluornonansäure	ng/g	13	0,040	0,020
Perfluorhexansulfonsäure	ng/g	2,6	0,050	0,025
Perfluorooctansulfonsäure	ng/g	53	0,050	0,025

Bezeichnung: Bachforelle 6
 Labornummer: 2203 01801
 Beschreibung: ganzer Fisch
 Menge / Gebinde: ca. 10,9 g / Alu-Folie

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Perfluorooctansäure	ng/g	0,21	0,040	0,020
Perfluornonansäure	ng/g	11	0,040	0,020
Perfluorhexansulfonsäure	ng/g	2,1	0,050	0,025
Perfluorooctansulfonsäure	ng/g	69	0,050	0,025

Bezeichnung: Mischprobe Stichling 1 + 2
 Labornummer: 2203 01816
 Beschreibung: Mischprobe aus 2 Fischen
 Menge / Gebinde: ca. 4,5 g / Alu-Folie

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Perfluorooctansäure	ng/g	3,3	0,040	0,020
Perfluorononansäure	ng/g	31	0,040	0,020
Perfluorhexansulfonsäure	ng/g	74	0,050	0,025
Perfluorooctansulfonsäure	ng/g	570	0,050	0,025

BG Bestimmungsgrenze

NG Nachweisgrenze

1.2 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
Perfluorierte alkylierte Substanzen (PFAS) in Lebensmitteln	30.03.2022	08.04.2022

1.3 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Perfluorierte alkylierte Substanzen (PFAS) in Lebensmitteln	Zugabe eines isotoopenmarkierten Surrogatmischstandards Extraktion am Vibrationsschüttler Reinigung des Extrakts mittels EnviCarb-Pulver Filtration Einengung des Lösungsmittels Zugabe eines Injektionsstandards Bestimmung mittels Flüssigchromatographie-Tandem-massenspektrometrie (LC-MS/MS) (SOP 318042)

2 PROBENAHRME / PROBENEINGANG

Labornummer	Probenahme am	Probeneingang
2203 01796	21.03.2022	23.03.2022
2203 01797	21.03.2022	23.03.2022
2203 01798	21.03.2022	23.03.2022
2203 01799	21.03.2022	23.03.2022
2203 01800	21.03.2022	23.03.2022
2203 01801	21.03.2022	23.03.2022
2203 01816	21.03.2022	29.03.2022

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

Datum

für den Inhalt verantwortlich

28.04.2022

Dr. Stefan Weiß
Zeichnungsberechtigter
elektronisch gefertigt

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.