

Greenpeace e.V.  
z. Hd. Frau Hölzel  
Große Elbstraße 39  
22767 Hamburg

Dr. Mark Bücking  
Staatl. gepr. Lebensmittelchemiker  
Abteilungsleitung  
Umwelt- und Lebensmittelanalytik  
Telefon: +49 (0) 29 72/3 02-302  
Telefax: +49 (0) 29 72/3 02-319  
mark.buecking@ime.fraunhofer.de  
www.ime.fraunhofer.de

Schmallenberg,  
19.10.2006

### **Untersuchung auf perfluorierte Tenside in Wasser**

Auftrag vom 14.10.2006; Probeneingang am 14.10.2006

Sehr geehrte Frau Hölzel,  
anbei finden Sie den Prüfbericht zur Untersuchung Ihrer Proben auf perfluorierte Tenside.  
Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung. Die Rechnungsstellung erfolgt mit  
gesonderter Post.

Vielen Dank für Ihren Auftrag und freundliche Grüße

Dr. M. Bücking



## Prüfbericht

**Auftraggeber:** Greenpeace e.V. Große Elbstraße 39, 22767 Hamburg  
**Prüfinstitut:** Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie (IME)  
Auf dem Aberg 1, 57392 Schmallenberg  
Institutsleitung: Prof. Dr. Rainer Fischer

**Auftrag:** Untersuchung auf perfluorierte Tenside in Wasser

**Prüfmethode:** Direktmessung und Festphasenextraktion mit 200 ml Wasser, Messung mittels LC/MS/MS  
Bestimmungsgrenze ca. 1 ng/L

Probennahme: durch Auftraggeber

Datum Auftrag: 14.10.2006

Datum Probeneingang: 14.10.2006

Prüfbericht umfasst: 1 Seite

---

<b>Probe:</b>	<b>Wasser 1+2</b>	Matrix: Wasser
		Kennzeichnung: 150 m oberhalb

---

<b>Prüfergebnisse:</b>	Perfluor-octansulfonsäure	PFOS	2.1 ng/L
	Perfluor-octansäure	PFOA	5.1 ng/L

---

---

<b>Probe:</b>	<b>Wasser 3+4</b>	Matrix: Wasser
		Kennzeichnung: 150 m oberhalb

---

<b>Prüfergebnisse:</b>	Perfluor-octansulfonsäure	PFOS	1.7 ng/L
	Perfluor-octansäure	PFOA	6.0 ng/L

---

---

<b>Probe:</b>	<b>Wasser 5+6</b>	Matrix: Wasser
		Kennzeichnung: Abwasser

---

<b>Prüfergebnisse:</b>	Perfluor-octansulfonsäure	PFOS	13.1 ng/L
	Perfluor-octansäure	PFOA	72.4 µg/L

---



<b>Probe:</b>	<b>Wasser 7+8</b>	Matrix: Wasser
		Kennzeichnung: hinter Einleitung
<b>Prüfergebnisse:</b>	Perfluor-octansulfonsäure PFOS	14.1 ng/L
	Perfluor-octansäure PFOA	56.1 µg/L
<b>Probe:</b>	<b>Wasser 9+10</b>	Matrix: Wasser
		Kennzeichnung: ca. 3 Km unterhalb Brücke Emmerting
<b>Prüfergebnisse:</b>	Perfluor-octansulfonsäure PFOS	4.4 ng/L
	Perfluor-octansäure PFOA	4.4 µg/L
<b>Probe:</b>	<b>Wasser 11+12</b>	Matrix: Wasser
		Kennzeichnung: vor Mündung bei Mittling
<b>Prüfergebnisse:</b>	Perfluor-octansulfonsäure PFOS	3.0 ng/L
	Perfluor-octansäure PFOA	3.5 µg/L

Schmallenberg, den 19.10.2006

Dr. M. Bücking

Die ermittelten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverarbeitet oder vervielfältigt werden. Änderungen bzw. Auszüge bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Prüflabors des Fraunhofer-Institutes Schmallenberg. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine