



<b>innere Organe:</b>				
	<b>Milz:</b>	obB	obB	obB
	<b>Leber:</b>	fleckig, 1x blass	obB	
	<b>Niere:</b>	obB	obB	obB
<b>Verdauungsapp.:</b>		meist futter-/kotgefüllt, obB	meist futter-/kotgefüllt, obB	meist futter-/kotgefüllt, obB
<b>Muskulatur:</b>		obB	obB	obB
<b>Schwimmbiase:</b>		obB	obB	obB

Probe-Nr.: 12237406 / 18; Tier: Kiemen, Lebern von 3 BF (23-34 cm), Brugga Entn.st. 1

Untersuchendes Labor: FR 22

Parameter	Methode	Ergebnis
Zink Zn	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	57,065 mg/kg
Cadmium Cd	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	2,873 mg/kg
Blei Pb	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,49315 mg/kg
Arsen As, gesamt	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,026 mg/kg
Quecksilber Hg	Kaltdampf-AFS (DIN EN ISO 17852:2008; Fließinjektion; Reduktionsm. SnCl <sub>2</sub> ); Mikrowellendruckaufschl.	0,0427 mg/kg

Untersuchendes Labor: Fischdiagnostik

Parameter	Methode	Ergebnis
Gyrodactylus	Hautabstrich, Mikroskopie	+
Trichodina/Trichodinella	Hautabstrich, Mikroskopie	+
Endoparasiten	Darmabstrich, Mikroskopie	negativ
Ektoparasiten	Kiemenabstrich, Mikroskopie	negativ

Probe-Nr.: 12237407 / 19; Tier: Muskulatur von 3 BF (23-34 cm), Brugga Entn.st. 1

Untersuchendes Labor: FR 22

Parameter	Methode	Ergebnis
Zink Zn	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	3,9675 mg/kg
Cadmium Cd	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,22945 mg/kg
Blei Pb	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,16385 mg/kg
Arsen As, gesamt	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,0413 mg/kg
Quecksilber Hg	Kaltdampf-AFS (DIN EN ISO 17852:2008; Fließinjektion; Reduktionsm. SnCl <sub>2</sub> ); Mikrowellendruckaufschl.	0,0359 mg/kg



Probe-Nr.: 12237408 / 20; Tier: Kiemen, Leber von 5 BF (21-40 cm), Brugga, Entn.st. 2

Untersuchendes Labor: FR 22

Parameter	Methode	Ergebnis
Zink Zn	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	31,835 mg/kg
Cadmium Cd	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	5,146 mg/kg
Blei Pb	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,6555 mg/kg
Arsen As, gesamt	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,0732 mg/kg
Quecksilber Hg	Kaltdampf-AFS (DIN EN ISO 17852:2008; Fließinjektion; Reduktionsm. SnCl <sub>2</sub> ); Mikrowellendruckaufschl.	0,12015 mg/kg

Untersuchendes Labor: Fischdiagnostik

Parameter	Methode	Ergebnis
Gyrodactylus	Hautabstrich, Mikroskopie	+
Trichodina/Trichodinella	Hautabstrich, Mikroskopie	+
Endoparasiten	Darmabstrich, Mikroskopie	negativ
Ektoparasiten	Kiemenabstrich, Mikroskopie	negativ

Probe-Nr.: 12237409 / 21; Tier: Muskulatur von 5 BF (21-40 cm), Brugga, Entn.st. 2

Untersuchendes Labor: FR 22

Parameter	Methode	Ergebnis
Zink Zn	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	13,0515 mg/kg
Cadmium Cd	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,34955 mg/kg
Blei Pb	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,47335 mg/kg
Arsen As, gesamt	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,03465 mg/kg
Quecksilber Hg	Kaltdampf-AFS (DIN EN ISO 17852:2008; Fließinjektion; Reduktionsm. SnCl <sub>2</sub> ); Mikrowellendruckaufschl.	0,03805 mg/kg

Probe-Nr.: 12237410 / 22; Tier: Kiemen, Leber von 3 BF (16-17 cm), Talbach Entn.st.3

Untersuchendes Labor: FR 22

Parameter	Methode	Ergebnis
Zink Zn	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	36,85 mg/kg
Cadmium Cd	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,30915 mg/kg
Blei Pb	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,1082 mg/kg
Arsen As, gesamt	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,02005 mg/kg



Quecksilber Hg	Kaltdampf-AFS (DIN EN ISO 17852:2008; Fließinjektion; Reduktionsm. SnCl <sub>2</sub> ); Mikrowellendruckaufschl.	0,0304 mg/kg
----------------	--	--------------

Untersuchendes Labor: *Fischdiagnostik*

Parameter	Methode	Ergebnis
Gyrodactylus	Hautabstrich, Mikroskopie	+
Trichodina/Trichodinella	Hautabstrich, Mikroskopie	+
Endoparasiten	Darmabstrich, Mikroskopie	negativ
Ektoparasiten	Kiemenabstrich, Mikroskopie	negativ

Probe-Nr.: 12237411 / 23; Tier: von Muskulatur von 3 BF (16-17 cm), Talbach Entn.st.3

Untersuchendes Labor: *FR 22*

Parameter	Methode	Ergebnis
Zink Zn	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	8,939 mg/kg
Cadmium Cd	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,0029 mg/kg
Blei Pb	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,0163 mg/kg
Arsen As, gesamt	ICP-MS (DIN EN ISO 17 294-2:2005); Mikrowellendruckaufschluss	0,0264 mg/kg
Quecksilber Hg	Kaltdampf-AFS (DIN EN ISO 17852:2008; Fließinjektion; Reduktionsm. SnCl <sub>2</sub> ); Mikrowellendruckaufschl.	0,0249 mg/kg

**Zeichenerläuterungen:**

(+) vereinzelt , + geringgradig , ++ mittelgradig , +++ hochgradig , ++++ höchstgradig , n.n. nicht nachweisbar

**Diagnose und Wertung der Befunde:**

Die pathologisch-anatomischen sowie parasitologischen Untersuchungen ergaben keine auffälligen Befunde, es war lediglich eine geringgradige Besiedelung mit einer für Wildfische üblichen Parasitenfauna nachzuweisen.

**Untersuchung auf Schadstoffe:**

Gemäß Art. 1 Abs. 1 der Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 zur Festsetzung der Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln dürfen die im Anhang aufgeführten Lebensmittel nicht in den Verkehr gebracht werden, wenn sie einen der im Anhang aufgeführten Kontaminanten in einer Menge enthalten, die den im Anhang festgelegten Höchstgehalt überschreitet. Die im Anhang angegebenen Höchstgehalte gelten entsprechend Art. 1 Abs. 2 VO (EG) 1881/2006 für den essbaren Teil der dort genannten Lebensmittel, soweit im Anhang nichts anderes geregelt ist.

In der Muskulatur der Fische aus den Entnahmestellen 1 (12237407) und 2 (12237409) wurden Gehalte an Cadmium festgestellt, die den im Anhang der Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 festgelegten Höchstgehalt von 0,050 mg/kg um ein Mehrfaches überschreiten. In Probe 12237409 (Entnahmestelle 2) überschreitet auch der festgestellte Gehalt an Blei den in o.g. Verordnung festgelegten Höchstgehalt von 0,30 mg/kg deutlich.

Die Proben der Entnahmestelle 3 (12237411) sind diesbezüglich unauffällig. Die Gehalte in den zugehörigen Kiemen/Lebern-Proben der drei Entnahmestellen unterstützen den Befund.

Die Höchstgehalte dürfen nur angewendet werden, wenn die Proben entsprechend den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 333/2007 erhoben wurden.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. Stephanie Bornstein

Tierärztin

Laborleitung

Das Prüfergebnis bezieht sich ausschließlich auf die vorgelegte Probe. Das Gutachten darf nur vollständig weitergegeben werden. Seine auszugsweise Vervielfältigung bedarf der schriftlichen Genehmigung durch das Chemische und Veterinäruntersuchungsamt Freiburg.

**Aktuelles aus unserem Hause sowie unseren Leistungskatalog finden Sie auf unserer Website unter [www.cvua-freiburg.de](http://www.cvua-freiburg.de)**