Bayerische Staatsministerin für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



Bayerische Staatsministerin für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten 80535 München

Präsidentin des Bayerischen Landtags Frau Ilse Aigner, MdL Maximilianeum 81627 München

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht Pl/-4255-3/724 L

Bitte bei Antwort angeben Unser Zeichen L4-7988-1/89

München 18.02.2020

Schriftliche Anfrage der Abgeordneten Christian Hierneis, Patrick Friedl, Rosi Steinberger vom 12.01.2020 betreffend "Situation der Aquakultur in Bayern"

Sehr geehrte Frau Präsidentin,

die o. g. Schriftliche Anfrage beantworte ich wie folgt:

Zu Frage 1:

- 1a) Wie viele Aquakulturbetriebe gibt es aktuell in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?
- 1b) Wie viele Aquakulturbetriebe gab es vor 5 Jahren in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?
- 1c) Wie viele Aquakulturbetriebe gab es vor 10 Jahren in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?

Die erbetenen Daten zu den Fragen 1a, 1b und 1c sind in der nachstehenden Tabelle 1 zusammengefasst. Dazu folgende Hinweise: Die verfügbaren Datenquellen spiegeln die Anzahl der Aquakulturbetriebe und die erzeugten Fischmengen in Bayern nur unvollständig wieder:

Bis zum Jahr 2012 wurden im Jahresbericht zur deutschen Binnenfischerei Daten veröffentlicht, die auf einer genauen Erhebung der Fischereiverwaltung im Jahr 1994 beruhten, die anschließend auf Basis von Schätzungen fortgeschrieben wurden. Im Jahr 2010 gab es demnach in Bayern 8.867 Betriebe der Aquakultur.

In den Jahren 2011/2012 wurden die Erhebungen zur Aquakulturstatistik begonnen, deren Daten seitdem auch in den Jahresbericht zur deutschen Binnenfischerei übernommen werden.

Ab dem Jahr 2015 werden in der Aquakulturstatistik Betriebe unter 0,3 ha Teichfläche, bzw. 200m³ Anlagenvolumen bei Forellenteichen, nicht mehr erfasst. Da es in Bayern sehr viele, sehr kleine Betriebe gibt, fallen damit viele aus der Statistik. Zudem ist davon auszugehen, dass nicht alle Betriebe die erforderliche Meldung an die Statistik abgeben. Daher kann die Aquakulturstatistik die tatsächlichen Verhältnisse in Bayern nicht realistisch abbilden. Für das Jahr 2015 werden z. B. nur 2.462 Aquakulturbetriebe ausgewiesen.

Dagegen werden die Betriebe über die Meldungen zur Fischseuchenverordnung (FischSeuchV) relativ vollständig erfasst. Nach der FischSeuchV vom 24.11.2008 besteht für alle Aquakulturbetriebe eine Genehmigungs- bzw. Registrierungspflicht. Die Erhebung war in Bayern erstmals 2011 abgeschlossen und wird seither jährlich aktualisiert. Im Jahr 2018 waren hier 9.489 Betriebe gemeldet.

Eine Differenzierung nach Haupt- und Nebenerwerb wird in der Statistik nicht vorgenommen. Es wird aber geschätzt, dass ca. 97 – 98% der Betriebe im Nebenerwerb bewirtschaftet werden.

Tabelle 1: Anzahl der Aquakulturbetriebe in Bayern nach unterschiedlichen Quellen

		cht zur deutsc zw. Aquakultu	registrierte und geneh- migte Betriebe gem. FischSeuchV ³⁾	
Regierungsbezirk	20101)	2015 ²⁾	2018 ²⁾	2018
Oberbayern	-	167	140	755
Niederbayern	-	87	72	727
Oberpfalz	-	838	712	2.598
Mittelfranken	-	757	335	2.157
Oberfranken	-	402	728	2.246
Unterfranken	-	109	84	567
Schwaben	-	102	92	439
Bayern gesamt	8.867	2.462	2.163	9.489

¹⁾ Jahresbericht zur deutschen Binnenfischerei 2010, Dr. Uwe Brämick, Institut für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow; keine Aufgliederung nach Regierungsbezirken.

Zu den Fragen 2 und 3:

- 2a) Welche Mengen an Karpfen werden aktuell in Bayern erzeugt (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?
- 2b) Weiche Mengen an Karpfen wurden vor 5 Jahren in Bayern erzeugt (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?
- 2c) Welche Mengen an Karpfen wurden vor 10 Jahren in Bayern erzeugt (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?
- 3a) Welche Mengen an Forellen und Saiblingen werden aktuell in Bayern erzeugt (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?

²⁾ Statistische Berichte, Erzeugung in Aquakulturbetrieben in Bayern 2015 und 2018, Bayerisches Landesamt für Statistik, München

³⁾Bericht über den Sachstand der Überwachung von Aquakulturbetrieben nach der FischSeuchV; Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz 2019

- 3b) Welche Mengen an Forellen und Saiblingen wurden vor 5 Jahren in Bayern erzeugt (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Hauptund Nebenerwerbsbetrieben)?
- 3c) Welche Mengen an Forellen und Saiblingen wurden vor 10 Jahren in Bayern erzeugt (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Hauptund Nebenerwerbsbetrieben)?

Die erbetenen Daten zu den Fragen 2a bis 2c sowie 3a bis 3c sind in den nachstehenden Tabellen 2 und 3 dargestellt.

Eine Aufgliederung nach Regierungsbezirken ist, entsprechend der Aquakulturstatistik, nur in Bezug auf Karpfen und Forelle (jeweils als Speisefisch) für die Jahre 2015 und 2018 möglich (s. Tabelle 3).

Als Datenquelle für die produzierten Mengen stehen ebenfalls nur der Jahresbericht zur deutschen Binnenfischerei und die Aquakulturstatistik zur Verfügung. Damit gelten dieselben Einschränkungen wie für die Anzahl der Aquakulturbetriebe (s. Hinweise zu Frage 1).

Die tatsächlich produzierten Mengen werden – ausgehend von der Zahl der im Rahmen der FischSeuchV gemeldeten Betriebe – etwa doppelt so hoch geschätzt als aktuell in der Aquakulturstatistik erfasst.

Eine Differenzierung nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben ist nicht möglich.

Tabelle 2: Menge der erzeugten Karpfen und Forellen/Saiblingen in **Bayern**

•	erzeugte Mengen in t		
	2010 ¹⁾	2015 ²⁾	2018 ²⁾
Speisekarpfen	5.400	1.919	1.891
Satzkarpfen (geschätzt) ⁴⁾	1.400	537	473
Karpfen insgesamt	6.800	2.456	2.364
Forellen/Saiblinge (Speisefische) ³⁾	7.200	2.978	3.031
Satzfische Forellen/Saibling (geschätzt) ⁴⁾	1.000	600	500
Forellen/Saiblinge insgesamt	8.200	3.578	3.531

¹⁾ Jahresbericht zur deutschen Binnenfischerei 2010, Dr. Uwe Brämick, Institut für Binnenfischerei e.V. Potsdam-Sacrow

Tabelle 3 Erzeugte Mengen in t nach Regierungsbezirken¹⁾

	2015			2018		
Regierungs-		darunter			darunter	
bezirk	Speisefische insgesamt	Karpfen	Forelle ²⁾	Speisefische insgesamt	Karpfen	Forelle ²⁾
Oberbayern	1.208	65	417	1.244	70	435
Niederbayern	352	13	215	327	10	178
Oberpfalz	1.117	637	215	1.245	626	297
Oberfranken	329	170	82	325	156	81
Mittelfranken	1.029	930	36	1.057	933	50
Unterfranken	661	76	290	596	65	290
Schwaben	522	29	307	521	30	292
Bayern gesamt	5.218	1.919	1.561	5.313	1.891	1.622

¹⁾ Statistische Berichte, Erzeugung in Aquakulturbetrieben in Bayern 2015 und 2018, Bayerisches Landesamt für Statistik, München
²⁾ Regenbogenforelle, ohne Lachsforelle

Zu Frage 4a:

Wie viele Hektar Teichfläche werden aktuell durch Aquakulturbetriebe in Bayern bewirtschaftet (bitte getrennt nach Regierungsbezirken sowie nach Haupt- und Nebenerwerbsbetrieben)?

²⁾ Statistische Berichte, Erzeugung in Aquakulturbetrieben in Bayern 2015 und 2018, Bayerisches Landesamt für Statistik, München

³⁾ ab 2015 in der Statistik inkl. Bach-, Lachsforelle, Bach-, Elsässer Saibling

⁴⁾ Daten auch für 2015 und 2018 aus dem Jahresbericht zur dt. Binnenfischerei, da in der Aquakulturstatistik keine Satzfische erfasst werden.

Eine offizielle Erfassung der Teichflächen in Bayern liegt nicht vor. Das Institut für Fischerei (IFI) der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft hat in einer Recherche die Daten verschiedener Quellen zusammengetragen und eine Karte der vermutlich als Fischteich genutzten Gewässer in Bayern erstellt. Die ermittelten Teichflächen nach Regierungsbezirken gehen aus Tabelle 4 hervor. Der Anteil der von Aquakulturbetrieben bewirtschafteten Fläche wird auf etwa 90% geschätzt, was etwa 16.304 ha entspricht.

Eine Aufteilung in Haupt- und Nebenerwerbsbetriebe anhand der vorliegenden Daten ist nicht möglich.

Tabelle 4: Bewirtschaftete Teiche und Teichflächen in Bayern¹⁾

Regierungsbezirk	Anzahl Teiche	Teichfläche in ha
Oberbayern	4.644	1.886
Niederbayern	1.113	446
Oberpfalz	15.813	6.623
Mittelfranken	10.725	4.485
Oberfranken	14,110	3.354
Unterfranken	1.059	465
Schwaben	1.402	858
Bavern gesamt	48.866	18.116

¹⁾ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Fischerei

Zu Frage 4b:

Wie viele Hektar Teichfläche sind in Bayern als Naturschutzgebiet oder Natura 2000-Gebiet geschützt (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?

In der Erhebung des IFI wurden auch die Teichflächen innerhalb von Naturschutz- und Natura 2000-Gebieten erfasst – siehe nachstehende Tabelle 5.

Tabelle 5: Teiche und Teichflächen in Naturschutz- und Natura 2000-Gebieten in Bayern¹⁾

Regierungsbezirk	Anzahl Teiche	Teichfläche in ha
Oberbayern	443	949
Niederbayern	77	133
Oberpfalz	1.174	2205
Mittelfranken	872	863
Oberfranken	1.302	678
Unterfranken	225	125
Schwaben	100	96
Bayern gesamt	4.193	5.048

 $^{^{\}rm 1)}$ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Fischerei

Zu Frage 4c:

Wie viele Hektar Teichfläche werden in Bayern über das Kulturlandschaftsoder das Vertragsnaturschutzprogramm gefördert (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?

Der Umfang der über das Kulturlandschafts- (KULAP) oder das Vertragsnaturschutzprogramm (VNP) geförderten Teichflächen geht aus der nachstehenden Tabelle 6 hervor.

Tabelle 6:Teichflächen, die im Jahr 2019 über das KULAP oder VNP gefördert wurden

Regierungsbezirk	KULAP-	VNP-Teichfläche in	
	Teichfläche in ha	ha	
Oberbayern	58	34	
Niederbayern	3	14	
Oberpfalz	1.569	798	
Mittelfranken	594	324	
Oberfranken	78	127	
Unterfranken	92	37	
Schwaben	141	42	
Bayern gesamt	2.533	1.377	

Zu Frage 5:

- 5a) Wie viele Kormorane brüten aktuell in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?
- 5b) Wie viele Kormorane brüteten vor 5 Jahren in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?
- 5c) Wie viele Kormorane brüteten vor 10 Jahren in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?

Die Anzahl der Kormoran-Brutpaare in Bayern und deren Entwicklung in den letzten 10 Jahren ist der nachstehenden Tabelle 7 zu entnehmen.

Tabelle 7: Anzahl der Kormoran-Brutpaare in Bayern in den Jahren¹⁾

Regierungsbezirk	2010	2015	2019
Oberbayern	297	294	198
Niederbayern	26	31	43
Oberpfalz	61	79	56
Mittelfranken	100	119	114
Oberfranken	0	0	12
Unterfranken	111	145	169
Schwaben	0	0	0
Bayern gesamt	595	668	592

¹⁾Bayerisches Landesamt für Umwelt (<u>www.lfu.bayern.de/natur/kormoran_management/index.htm</u>)

Zu Frage 6:

- 6a) Wie hoch ist der Winterbestand an Kormoranen aktuell in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?
- 6b) Wie hoch war der Winterbestand an Kormoranen vor 5 Jahren in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?
- 6c) Wie hoch war der Winterbestand an Kormoranen vor 10 Jahren in Bayern (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?

Der Winterbestand an Kormoranen wird als Durchschnittswert aus den Monaten Oktober bis März erhoben. Die Entwicklung in den letzten 10 Jahren ist aus der nachstehenden Tabelle 8 zu entnehmen.

Tabelle 8: Größe der Winterbestände an Kormoranen in Bayern in den Jahren¹⁾

Regierungsbezirk	2009/2010	2014/2015	2018/2019
Oberbayern	1.596	1.479	1.654
Niederbayern	1.595	1.310	1.491
Oberpfalz	640	777	653
Mittelfranken	781	848	638
Oberfranken	444	615	669
Unterfranken	1.123	838	850
Schwaben	927	746	698
Bayern gesamt	7.106	6.613	6.653

¹⁾Bayerisches Landesamt für Umwelt (<u>www.lfu.bayern.de/natur/kormoran_management/index.htm</u>)

Zu Frage 7:

- 7a) Wie viele Kormorane werden aktuell in Bayern geschossen (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?
- 7b) Wie viele Kormorane wurden vor 5 Jahren in Bayern geschossen (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?
- 7c) Wie viele Kormorane wurden vor 10 Jahren in Bayern geschossen (bitte getrennt nach Regierungsbezirken)?

Die Anzahl der Kormoran-Abschüsse in Bayern ist in der nachstehenden Tabelle 9 dargestellt.

Tabelle 9: Anzahl der in Bayern geschossenen Kormorane nach Jahren¹⁾

Regierungsbezirk	2009/2010	2014/2015	2018/2019
Oberbayern	1.820	1.790	1.649
Niederbayern	840	754	597
Oberpfalz	1.397	1.352	1.193
Mittelfranken	1.200	1.378	1.120
Oberfranken	1.476	510	573
Unterfranken	1.047	800	832
Schwaben	979	1.137	1.213
Bayern gesamt	8.759	7.721	7.177

¹⁾ Bayerisches Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz

Zu Frage 8a):

Wie hat sich der durchschnittliche Erzeugerpreis für Karpfen aus der Aquakultur in den letzten 10 Jahren entwickelt (bitte Preise in kg und getrennt nach konventionell und ökologisch angeben)?

In der nachstehenden Tabelle 10 sind mittlere Vermarktungspreise für konventionelle Speisekarpfen nach Vermarktungswegen dargestellt, die vom IFI erhoben wurden.

Eine Erhebung für ökologisch erzeugte Karpfen liegt nicht vor, da deren Anteil an der gesamten Karpfenmenge sehr gering ist. Es wird geschätzt, dass der Anteil ökologisch wirtschaftender Betriebe nur etwa 0,2 bis 0,3 % aller Betriebe ausmacht.

Tabelle 10: Mittlere Verkaufspreise für Speisekarpfen in Bayern in €/kg Lebendgewicht (inkl. 10.7 % MwSt.)¹⁾

	Großhandel	Einzelhandel/ Gastronomie/ Angelvereine	Endverbraucher/ Kleinkunden
2010	2,05	2,90	3,50
2015	2,30	3,00	3,80
2018	2,35	3,10	5,00

¹⁾ Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Fischerei

Zu Frage 8b):

Wie hat sich der durchschnittliche Erzeugerpreis für Regenbogenforellen aus der Aquakultur in den letzten 10 Jahren entwickelt (bitte Preise in kg und getrennt nach konventionell und ökologisch angeben)?

In nachstehender Tabelle 11 sind mittlere Vermarktungspreise für konventionelle Speiseforellen nach Vermarktungswegen dargestellt, die vom IFI erhoben wurden.

Für ökologisch erzeugte Forellen gibt es lediglich eine Erhebung aus dem Jahr 2013, bei der ein Preis von 8,86 €/kg bei der Vermarktung an Endverbraucher ermittelt wurde. Auch bei der Forellenerzeugung dürfte der Anteil der ökologisch wirtschaftenden Betriebe bei nur ca. 0,2% liegen.

Tabelle 11: Mittlere Verkaufspreise für Speiseforellen in Bayern in €/kg Lebendgewicht (inkl. 10.7 % MwSt.)¹⁾

	Großhandel	Einzelhandel/ Gastronomie/ Angelvereine	Endverbraucher/ Kleinkunden
2010	3,61	5,09	6,25
2015	4,39	5,90	7,12
2016	4,65	6,12	7,42
2018 ²⁾	4,74	6,24	7,57

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Fischerei ²⁾ geschätzt

Zu Frage 8c):

Wie hat sich der durchschnittliche Erzeugerpreis für Saiblinge aus der Aquakultur in den letzten 10 Jahren entwickelt (bitte Preise in kg und getrennt nach konventionell und ökologisch angeben)?

In der nachstehenden Tabelle 12 sind mittlere Vermarktungspreise für konventionelle Saiblinge nach Vermarktungswegen dargestellt, die vom IFI erhoben wurden.

Eine Erhebung für ökologisch erzeugte Saiblinge liegt nicht vor.

Tabelle 12: Mittlere Verkaufspreise für Saiblinge in Bayern in €/kg Lebendgewicht (inkl. 10.7 % MwSt.)¹⁾

	Großhandel	Einzelhandel/ Gastronomie/ Angelvereine	Endverbraucher/ Kleinkunden
2010	4,84	6,84	8,47
2015	5,86	7,55	9,52
2016	5,84	7,79	9,53
2018*	5,96	7,95	9,72

Dayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Fischerei ²⁾ geschätzt

Mit freundlichen Grüßen

Michaela Kaniber