

# Land und Forstwirtschaft, Fischerei

## Erzeugung in Aquakulturbetrieben



**2021**

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 2. Juni 2022  
Artikelnummer: 2030460217004

Ihr Kontakt zu uns:  
[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)  
Telefon: +49 (0) 611 / 75 24 05

© **Statistisches Bundesamt (Destatis), 2022**

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## **Inhalt**

### **I. Vorbemerkung**

### **II. Kurzanalyse**

### **III. Tabellenteil**

E1	Übersicht über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben im Jahr 2021
E2	Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung
E3	Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge
B1	Betriebe mit Brut- und Aufzuchtanlagen für die Aquakultur im Jahr 2021 nach Arten
Z1	Zuführungen in die Aquakultur auf Grund von Wildfängen im Jahr 2021 nach Arten

### **VI. Qualitätsbericht**

Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben

## Vorbemerkungen

### Allgemein

Die vorliegende Fachserie gibt einen Überblick zu den Ergebnissen der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben im Berichtsjahr 2021.

Die Erhebung wurde im Jahr 2012 erstmalig für das Berichtsjahr 2011 durchgeführt. In der jährlich durchgeführten Erhebung werden unter anderem in Aquakultur erzeugte Mengen und Preise für Aquakulturerzeugnisse erfragt. Zusätzlich werden Erhebungsmerkmale zur Struktur der Aquakulturbetriebe in dreijährlichem Rhythmus erfragt, beginnend mit der Erhebung im Jahr 2012 für das Berichtsjahr 2011.

Zur Erhebung für das Berichtsjahr 2015 wurden Erfassungsgrenzen eingeführt um insbesondere kleinere Betriebe zu entlasten. Es werden nur noch Betriebe befragt, die über bestimmte Aquakulturanlagen oder gewisse Mindestgrößen ihrer Anlagen verfügen. Daher sind die in Aquakultur erzeugten Mengen zu den Erhebungen vor 2015 nur begrenzt vergleichbar - Betriebszahlen sind nicht vergleichbar.

Die Ergebnisse der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben sind nur eingeschränkt mit Ergebnissen aus den Binnenfischereierhebungen 1994 oder 2004 vergleichbar, wegen unterschiedlicher Abgrenzung des Berichtskreises und Abschneidegrenzen in den Binnenfischereierhebungen.

### Zeichenerklärung

–	=	nichts vorhanden
0	=	weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
.	=	Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
X	=	Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
/	=	keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher
()	=	Aussagewert eingeschränkt

### Abkürzungen

kg	=	Kilogramm
ha	=	Hektar
m	=	Meter
m <sup>2</sup>	=	Quadratmeter
m <sup>3</sup>	=	Kubikmeter
r	=	berichtigte Zahl

## Kurzanalyse

### **Fischerzeugung in Aquakulturen im Jahr 2021 um 1,8 % gesunken**

Im Jahr 2021 haben die rund 2 200 Aquakulturbetriebe in Deutschland rund 18 300 Tonnen Fisch erzeugt. Das waren 1,8 % oder 330 Tonnen weniger als im Vorjahr. Die Muschelproduktion, die aufgrund natürlicher Bedingungen von Jahr zu Jahr erheblich schwanken kann, stieg um 5,8 % oder 780 Tonnen auf rund 14 300 Tonnen. Die Erzeugung von Rogen und Kaviar stieg um 11,3 % oder 9 Tonnen auf rund 85 Tonnen. Die Gesamterzeugung von Aquakulturprodukten betrug rund 32 700 Tonnen. Das waren 1,4 % oder 470 Tonnen mehr als im Jahr 2020.

### **Abwärtstrend in der Erzeugung von Regenbogenforellen setzt sich fort**

Die Erzeugung von forellenartigen Fischen, zu denen unter anderem Forellen, Saiblinge, und Maränen gehören, machte mit 10 500 Tonnen mehr als die Hälfte (57,7 %) der gesamten Fisch-erzeugung aus. Darunter waren die Regenbogenforelle mit 5 800 Tonnen, die Lachsforelle mit 1 900 Tonnen und der Elsässer Saibling mit 1 700 Tonnen am stärksten vertreten. Die Erzeugung von Regenbogenforellen ging jedoch im Vorjahresvergleich erneut um 250 Tonnen oder 4,1 % zurück und setzte damit den Abwärtstrend der vergangenen Jahre fort. Ein Teil dieses Rückgangs könnte sich dadurch erklären, dass Regenbogenforellen möglicherweise vermehrt als Lachsforellen vermarktet werden. „Lachsforelle“ ist eine Handelsbezeichnung für besonders große, rotfleischige Forellen – in der Regel Regenbogenforellen. Die Produktion von Lachsforellen stieg im Jahr 2021 gegenüber 2020 deutlich um 7,1 % oder 130 Tonnen.

Ein weiteres gutes Viertel der Fischerzeugung (27,8 %) entfiel mit 5 100 Tonnen auf die Erzeugung von karpfenartigen Fischen wie Karpfen, Schleien, Rotaugen und Rotfedern. 4 600 Tonnen oder 90,8 % davon machte der Gemeine Karpfen aus, dessen Erzeugung gegenüber dem Vorjahr um 3,7 % oder 180 Tonnen zurückging.

### **Unterschiede bei der Muschelerzeugung in Niedersachsen und Schleswig-Holstein**

Die Muschelerzeugung findet fast ausschließlich in der Nordsee statt und damit in den Bundesländern Niedersachsen und Schleswig-Holstein. Mit 1 100 Tonnen fiel die Muschel-ernte 2021 in Niedersachsen viel geringer aus als im Vorjahr, die erzeugte Menge sank hier um 37,2 % oder 660 Tonnen. In Schleswig-Holstein legte die Muschelerzeugung dagegen deutlich zu und stieg um 12,4 % oder 1 400 Tonnen auf 13 200 Tonnen. Einflussfaktoren für die großen jährlichen Schwankungen in den Muschelerträgen sind das Vorhandensein oder Fehlen natürlicher Aufkommen an Besatzmuscheln, der sogenannten Muschelsaat, aber auch Fressfeinde und Wetterereignisse wie Stürme oder besonders heiße Sommer.

Weiterführende Informationen wie zum Beispiel Bund-Länder-Ergebnisse und Zeitreihen können über die Tabellen [41362](#) in der Datenbank GENESIS-Online abgerufen werden.

E1 Übersicht über die Erzeugung<sup>1</sup> in Aquakulturbetrieben im Jahr 2021

Erzeugungsverfahren	Betriebe insgesamt	Erzeugte Menge	Und zwar: Erzeugung in			
			Süßwasser		Salzwasser	
			Betriebe	erzeugte Menge	Betriebe	erzeugte Menge
	Anzahl	kg	Anzahl	kg	Anzahl	kg
	1	2	3	4	5	6
Deutschland						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	2 233	32 670 902	2 212	18 246 340	24	14 424 562
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	2 208	18 266 852	2 205	18 159 207	4	107 645
Teiche	1 496	5 474 777	1 496	5 474 777	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	877	10 268 582	877	10 268 582	–	–
Kreislaufanlagen	47	2 409 053	44	.	3	.
Netzgehege	11	.	10	88 995	1	.
sonstige Verfahren	2	.	2	.	–	–
Krebstieren Zusammen	24	.	16	.	9	.
Teiche	12	701	12	701	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	2	.	2	.	–	–
Kreislaufanlagen	11	42 276	3	.	9	.
Netzgehege	1	.	1	.	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	11	14 273 511	–	–	11	14 273 511
Rogen/Kaviar	35	85 010	34	.	1	.
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	3	.	2	.	1	.
Darunter:						
Baden-Württemberg						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	96	2 579 348	96	2 579 348	–	–
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	95	2 579 010	95	2 579 010	–	–
Teiche	13	.	13	.	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	88	2 554 388	88	2 554 388	–	–
Kreislaufanlagen	1	.	1	.	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	1	.	1	.	–	–
Teiche	1	.	1	.	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	8	.	8	.	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–
Bayern						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	1 575	5 368 468	1 573	.	4	.
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	1 571	5 335 977	1 571	.	1	.
Teiche	1 231	1 969 240	1 231	1 969 240	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	485	3 318 059	485	3 318 059	–	–
Kreislaufanlagen	7	.	6	.	1	.
Netzgehege	1	.	1	.	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	13	.	10	.	3	.
Teiche	8	486	8	486	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	1	.	1	.	–	–
Kreislaufanlagen	4	.	1	.	3	.
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	11	.	11	.	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E1 Übersicht über die Erzeugung <sup>1</sup> in Aquakulturbetrieben im Jahr 2021

Erzeugungsverfahren	Betriebe insgesamt	Erzeugte Menge	Und zwar: Erzeugung in			
			Süßwasser		Salzwasser	
			Betriebe	erzeugte Menge	Betriebe	erzeugte Menge
	Anzahl	kg	Anzahl	kg	Anzahl	kg
	1	2	3	4	5	6
Berlin						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	2	39 730	2	39 730	–	–
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	2	39 730	2	39 730	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	2	39 730	2	39 730	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	–	–	–	–	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–
Brandenburg						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	33	.	33	.	–	–
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	33	856 141	33	856 141	–	–
Teiche	23	600 119	23	600 119	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	13	.	13	.	–	–
Kreislaufanlagen	1	.	1	.	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	–	–	–	–	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	2	.	2	.	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–
Hessen						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	43	.	42	597 302	1	.
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	42	583 227	42	583 227	–	–
Teiche	9	.	9	.	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	37	467 293	37	467 293	–	–
Kreislaufanlagen	3	.	3	.	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	1	.	–	–	1	.
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	1	.	–	–	1	.
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	4	.	4	.	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E1 Übersicht über die Erzeugung <sup>1</sup> in Aquakulturbetrieben im Jahr 2021

Erzeugungsverfahren	Betriebe insgesamt	Erzeugte Menge	Und zwar: Erzeugung in			
			Süßwasser		Salzwasser	
			Betriebe	erzeugte Menge	Betriebe	erzeugte Menge
	Anzahl	kg	Anzahl	kg	Anzahl	kg
	1	2	3	4	5	6
Mecklenburg-Vorpommern						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	19	940 255	17	938 639	2	.
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	16	938 526	16	938 526	–	–
Teiche	6	177 191	6	177 191	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	5	.	5	.	–	–
Kreislaufanlagen	7	.	7	.	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	5	1 729	3	113	2	.
Teiche	2	.	2	.	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	1	.	1	.	–	–
Kreislaufanlagen	3	.	1	.	2	.
Netzgehege	1	.	1	.	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–
Niedersachsen						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	111	4 023 854	106	.	5	.
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	104	2 828 569	104	2 828 569	–	–
Teiche	23	249 429	23	249 429	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	81	1 231 640	81	1 231 640	–	–
Kreislaufanlagen	12	1 305 800	12	1 305 800	–	–
Netzgehege	3	41 700	3	41 700	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	1	.	–	–	1	.
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	1	.	–	–	1	.
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	4	1 123 349	–	–	4	1 123 349
Rogen/Kaviar	4	.	4	.	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	2	.	2	.	–	–
Nordrhein-Westfalen						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	66	1 038 067	66	1 038 067	–	–
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	66	1 038 067	66	1 038 067	–	–
Teiche	7	25 307	7	25 307	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	58	957 530	58	957 530	–	–
Kreislaufanlagen	5	55 230	5	55 230	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	–	–	–	–	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E1 Übersicht über die Erzeugung <sup>1</sup> in Aquakulturbetrieben im Jahr 2021

Erzeugungsverfahren	Betriebe insgesamt	Erzeugte Menge	Und zwar: Erzeugung in			
			Süßwasser		Salzwasser	
			Betriebe	erzeugte Menge	Betriebe	erzeugte Menge
	Anzahl	kg	Anzahl	kg	Anzahl	kg
	1	2	3	4	5	6
Rheinland-Pfalz						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	27	296 527	27	296 527	–	–
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	27	296 527	27	296 527	–	–
Teiche	.	.	.	.	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	26	257 287	26	257 287	–	–
Kreislaufanlagen	.	.	.	.	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	–	–	–	–	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–
Saarland						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	3	.	1	.	2	.
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	3	.	1	.	2	.
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	1	.	1	.	–	–
Kreislaufanlagen	2	.	–	–	2	.
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	–	–	–	–	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–
Sachsen						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	158	2 234 986	158	2 234 836	1	150
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	158	2 234 571	158	2 234 571	–	–
Teiche	131	2 015 515	131	2 015 515	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	39	154 785	39	154 785	–	–
Kreislaufanlagen	2	.	2	.	–	–
Netzgehege	1	.	1	.	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	1	.	1	.	1	150
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	1	.	1	.	1	150
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	1	.	1	.	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.



Noch: E1 Übersicht über die Erzeugung<sup>1</sup> in Aquakulturbetrieben im Jahr 2021

Erzeugungsverfahren	Betriebe insgesamt	Erzeugte Menge	Und zwar: Erzeugung in			
			Süßwasser		Salzwasser	
			Betriebe	erzeugte Menge	Betriebe	erzeugte Menge
	Anzahl	kg	Anzahl	kg	Anzahl	kg
	1	2	3	4	5	6
Sachsen-Anhalt						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	14	.	14	.	–	–
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	14	334 033	14	334 033	–	–
Teiche	6	55 035	6	55 035	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	8	257 597	8	257 597	–	–
Kreislaufanlagen	1	.	1	.	–	–
Netzgehege	2	.	2	.	–	–
sonstige Verfahren	1	.	1	.	–	–
Krebstieren Zusammen	–	–	–	–	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	2	.	2	.	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–
Schleswig-Holstein						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	32	13 387 271	23	209 799	9	13 177 472
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	23	.	22	208 662	1	.
Teiche	18	110 102	18	110 102	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	5	.	5	.	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	3	.	2	.	1	.
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Krebstieren Zusammen	2	.	1	.	1	.
Teiche	1	.	1	.	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	1	.	–	–	1	.
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	7	13 150 162	–	–	7	13 150 162
Rogen/Kaviar	3	.	2	.	1	.
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	1	.	–	–	1	.
Thüringen						
Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur insgesamt	54	886 167	54	886 167	–	–
und zwar mit Erzeugung von:						
Fischen Zusammen	54	886 167	54	886 167	–	–
Teiche	26	189 442	26	189 442	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	31	669 695	31	669 695	–	–
Kreislaufanlagen	3	.	3	.	–	–
Netzgehege	1	.	1	.	–	–
sonstige Verfahren	1	.	1	.	–	–
Krebstieren Zusammen	–	–	–	–	–	–
Teiche	–	–	–	–	–	–
Becken/Fließkanäle/Forellenteiche	–	–	–	–	–	–
Kreislaufanlagen	–	–	–	–	–	–
Netzgehege	–	–	–	–	–	–
sonstige Verfahren	–	–	–	–	–	–
Weichtieren	–	–	–	–	–	–
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	–	–
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	–	–

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter	
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge	
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise			
	Anzahl		kg			
	1	2	3	4	5	
Deutschland						
Insgesamt	2 233	48	39	32 670 902	8 573 475	
und zwar						
Fischen Zusammen	2 208	43	34	18 266 852	X	
darunter						
Bachforelle	215	7	6	614 888	X	
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	808	18	15	5 785 953	X	
Lachsforelle	249	8	7	1 925 575	X	
Bachsaibling	134	7	5	397 857	X	
Elsässer Saibling	154	4	4	1 713 535	X	
Gemeiner Karpfen	1 487	26	18	4 609 681	X	
Schleie	288	5	4	125 208	X	
Zander	189	5	4	84 610	X	
Hecht	200	4	2	49 129	X	
Europäischer Aal	11	–	–	1 160 004	X	
Europäischer Wels	67	2	1	135 959	X	
Afrikanischer Raubwels	8	1	1	806 734	X	
Sibirischer Stör	38	–	–	148 053	X	
Sonstige Fische	320	5	4	709 666	X	
Krebstieren	24	2	2	.	X	
Weichtieren	11	3	3	14 273 511	X	
Rogen/Kaviar	35	4	3	85 010	X	
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	3	1	1	.	X	
Darunter: Baden-Württemberg						
Insgesamt	96	–	–	2 579 348	–	
und zwar						
Fischen Zusammen	95	–	–	2 579 010	X	
darunter						
Bachforelle	23	–	–	51 728	X	
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	80	–	–	1 416 156	X	
Lachsforelle	42	–	–	253 829	X	
Bachsaibling	9	–	–	27 695	X	
Elsässer Saibling	16	–	–	741 150	X	
Gemeiner Karpfen	14	–	–	23 313	X	
Schleie	4	–	–	961	X	
Zander	–	–	–	–	X	
Hecht	3	–	–	.	X	
Europäischer Aal	–	–	–	–	X	
Europäischer Wels	–	–	–	–	X	
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X	
Sibirischer Stör	2	–	–	.	X	
Sonstige Fische	10	–	–	62 669	X	
Krebstieren	1	–	–	.	X	
Weichtieren	–	–	–	–	X	
Rogen/Kaviar	8	–	–	.	X	
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X	

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.

Noch: E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise		
	Anzahl		kg		
	1	2	3	4	5
Bayern					
Insgesamt	1 575	34	28	5 368 468	67 758
und zwar					
Fischen Zusammen	1 571	33	27	5 335 977	X
darunter					
Bachforelle	123	4	3	380 171	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	435	11	10	1 630 408	X
Lachsforelle	98	4	3	337 516	X
Bachsaibling	87	4	3	189 559	X
Elsässer Saibling	113	2	2	779 061	X
Gemeiner Karpfen	1 216	23	17	1 727 246	X
Schleie	191	3	3	48 238	X
Zander	150	3	3	28 104	X
Hecht	123	3	2	17 378	X
Europäischer Aal	2	–	–	.	X
Europäischer Wels	46	1	1	5 108	X
Afrikanischer Raubwels	2	–	–	.	X
Sibirischer Stör	8	–	–	.	X
Sonstige Fische	217	3	3	159 039	X
Krebstieren	13	1	1	.	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	11	2	1	.	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X
Berlin					
Insgesamt	2	–	–	39 730	–
und zwar					
Fischen Zusammen	2	–	–	39 730	X
darunter					
Bachforelle	–	–	–	–	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	–	–	–	–	X
Lachsforelle	–	–	–	–	X
Bachsaibling	–	–	–	–	X
Elsässer Saibling	–	–	–	–	X
Gemeiner Karpfen	–	–	–	–	X
Schleie	–	–	–	–	X
Zander	–	–	–	–	X
Hecht	–	–	–	–	X
Europäischer Aal	–	–	–	–	X
Europäischer Wels	–	–	–	–	X
Afrikanischer Raubwels	1	–	–	35 000	X
Sibirischer Stör	–	–	–	–	X
Sonstige Fische	1	–	–	4 730	X
Krebstieren	–	–	–	–	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.

Noch: E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise		
	Anzahl			kg	
	1	2	3	4	5
Brandenburg					
Insgesamt	33	–	–	.	–
und zwar					
Fischen Zusammen	33	–	–	856 141	X
darunter					
Bachforelle	1	–	–	.	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	10	–	–	152 866	X
Lachsforelle	9	–	–	52 231	X
Bachsaibling	4	–	–	30 100	X
Elsässer Saibling	3	–	–	.	X
Gemeiner Karpfen	26	–	–	573 704	X
Schleie	7	–	–	934	X
Zander	4	–	–	.	X
Hecht	7	–	–	1 364	X
Europäischer Aal	1	–	–	.	X
Europäischer Wels	4	–	–	5 399	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	7	–	–	6 316	X
Sonstige Fische	7	–	–	23 458	X
Krebstieren	–	–	–	–	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	2	–	–	.	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X
Hessen					
Insgesamt	43	2	1	.	.
und zwar					
Fischen Zusammen	42	2	1	583 227	X
darunter					
Bachforelle	18	1	1	55 440	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	36	2	1	312 249	X
Lachsforelle	15	1	1	52 669	X
Bachsaibling	5	1	–	15 700	X
Elsässer Saibling	5	1	1	5 060	X
Gemeiner Karpfen	10	2	1	15 145	X
Schleie	2	1	1	.	X
Zander	3	1	1	800	X
Hecht	1	–	–	.	X
Europäischer Aal	–	–	–	–	X
Europäischer Wels	–	–	–	–	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	4	–	–	42 485	X
Sonstige Fische	4	1	1	.	X
Krebstieren	1	–	–	.	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	4	–	–	.	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.

Noch: E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise		
	Anzahl			kg	
	1	2	3	4	5

**Mecklenburg-Vorpommern**

Insgesamt	19	2	2	940 255	.
und zwar					
Fischen Zusammen	16	1	1	938 526	X
darunter					
Bachforelle	–	–	–	–	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	5	–	–	21 280	X
Lachsforelle	1	–	–	.	X
Bachsaibling	1	–	–	.	X
Elsässer Saibling	2	–	–	.	X
Gemeiner Karpfen	7	–	–	156 350	X
Schleie	1	–	–	.	X
Zander	2	–	–	.	X
Hecht	2	–	–	.	X
Europäischer Aal	1	–	–	.	X
Europäischer Wels	–	–	–	–	X
Afrikanischer Raubwels	3	1	1	.	X
Sibirischer Stör	3	–	–	24 810	X
Sonstige Fische	4	–	–	19 091	X
Krebstieren	5	1	1	1 729	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X

**Niedersachsen**

Insgesamt	111	3	2	4 023 854	107 218
und zwar					
Fischen Zusammen	104	3	2	2 828 569	X
darunter					
Bachforelle	13	2	2	38 384	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	80	2	1	342 657	X
Lachsforelle	21	2	2	833 009	X
Bachsaibling	10	2	2	69 813	X
Elsässer Saibling	6	1	1	.	X
Gemeiner Karpfen	20	–	–	83 030	X
Schleie	9	–	–	11 461	X
Zander	4	–	–	29 780	X
Hecht	7	–	–	2 392	X
Europäischer Aal	3	–	–	1 158 000	X
Europäischer Wels	1	–	–	91 000	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	2	–	–	1 900	X
Sonstige Fische	9	–	–	.	X
Krebstieren	1	–	–	.	X
Weichtieren	4	–	–	1 123 349	X
Rogen/Kaviar	4	2	2	.	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	2	–	–	.	X

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.

Noch: E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise		
	Anzahl			kg	
	1	2	3	4	5
Nordrhein-Westfalen					
Insgesamt	66	1	1	1 038 067	.
und zwar					
Fischen Zusammen	66	1	1	1 038 067	X
darunter					
Bachforelle	15	–	–	43 405	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	57	1	1	771 705	X
Lachsforelle	21	–	–	159 740	X
Bachsaibling	3	–	–	.	X
Elsässer Saibling	1	–	–	.	X
Gemeiner Karpfen	8	–	–	.	X
Schleie	2	–	–	.	X
Zander	2	–	–	.	X
Hecht	1	–	–	.	X
Europäischer Aal	2	–	–	.	X
Europäischer Wels	2	–	–	.	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	2	–	–	.	X
Sonstige Fische	3	–	–	1 417	X
Krebstieren	–	–	–	–	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X
Rheinland-Pfalz					
Insgesamt	27	.	.	296 527	.
und zwar					
Fischen Zusammen	27	.	.	296 527	X
darunter					
Bachforelle	7	–	–	12 130	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	25	.	.	210 995	X
Lachsforelle	4	–	–	28 900	X
Bachsaibling	.	–	–	.	X
Elsässer Saibling	–	–	–	–	X
Gemeiner Karpfen	.	–	–	.	X
Schleie	–	–	–	–	X
Zander	.	–	–	.	X
Hecht	–	–	–	–	X
Europäischer Aal	–	–	–	–	X
Europäischer Wels	–	–	–	–	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	–	–	–	–	X
Sonstige Fische	.	–	–	.	X
Krebstieren	–	–	–	–	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.

Noch: E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise		
	Anzahl		kg		
	1	2	3	4	5
Saarland					
Insgesamt	3	–	–	.	–
und zwar					
Fischen Zusammen	3	–	–	.	X
darunter					
Bachforelle	–	–	–	–	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	1	–	–	.	X
Lachsforelle	1	–	–	.	X
Bachsaibling	–	–	–	–	X
Elsässer Saibling	–	–	–	–	X
Gemeiner Karpfen	–	–	–	–	X
Schleie	–	–	–	–	X
Zander	–	–	–	–	X
Hecht	–	–	–	–	X
Europäischer Aal	–	–	–	–	X
Europäischer Wels	–	–	–	–	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	–	–	–	–	X
Sonstige Fische	2	–	–	.	X
Krebstieren	–	–	–	–	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X
Sachsen					
Insgesamt	158	1	–	2 234 986	.
und zwar					
Fischen Zusammen	158	1	–	2 234 571	X
darunter					
Bachforelle	1	–	–	.	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	33	–	–	106 545	X
Lachsforelle	15	–	–	.	X
Bachsaibling	3	–	–	2 850	X
Elsässer Saibling	5	–	–	10 987	X
Gemeiner Karpfen	130	1	–	1 695 782	X
Schleie	51	1	–	53 169	X
Zander	14	1	–	3 153	X
Hecht	44	1	–	19 517	X
Europäischer Aal	1	–	–	.	X
Europäischer Wels	11	1	–	14 057	X
Afrikanischer Raubwels	1	–	–	51 871	X
Sibirischer Stör	6	–	–	34 457	X
Sonstige Fische	40	1	–	221 642	X
Krebstieren	1	–	–	.	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	1	–	–	.	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.

Noch: E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise		
	Anzahl			kg	
	1	2	3	4	5
Sachsen-Anhalt					
Insgesamt	14	1	1	.	.
und zwar					
Fischen Zusammen	14	1	1	334 033	X
darunter					
Bachforelle	2	–	–	.	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	10	1	1	237 540	X
Lachsforelle	8	1	1	20 772	X
Bachsaibling	4	–	–	8 380	X
Elsässer Saibling	1	–	–	.	X
Gemeiner Karpfen	8	–	–	52 325	X
Schleie	3	–	–	1 280	X
Zander	2	–	–	.	X
Hecht	2	–	–	.	X
Europäischer Aal	–	–	–	–	X
Europäischer Wels	–	–	–	–	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	1	–	–	.	X
Sonstige Fische	4	–	–	4 040	X
Krebstieren	–	–	–	–	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	2	–	–	.	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X
Schleswig-Holstein					
Insgesamt	32	3	3	13 387 271	.
und zwar					
Fischen Zusammen	23	–	–	.	X
darunter					
Bachforelle	3	–	–	.	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	3	–	–	.	X
Lachsforelle	4	–	–	55 200	X
Bachsaibling	–	–	–	–	X
Elsässer Saibling	2	–	–	.	X
Gemeiner Karpfen	18	–	–	67 850	X
Schleie	8	–	–	5 620	X
Zander	3	–	–	360	X
Hecht	5	–	–	.	X
Europäischer Aal	–	–	–	–	X
Europäischer Wels	–	–	–	–	X
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–	X
Sibirischer Stör	2	–	–	.	X
Sonstige Fische	7	–	–	17 707	X
Krebstieren	2	–	–	.	X
Weichtieren	7	3	3	13 150 162	X
Rogen/Kaviar	3	–	–	.	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	1	1	1	.	X

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.



Noch: E2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Art der Bewirtschaftung

Erzeugung von ...	Betriebe insgesamt	Darunter		Erzeugte Menge insgesamt	Darunter
		Betriebe mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>2</sup>	darunter		ökologisch erzeugte Menge
			Betriebe mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise		
	Anzahl			kg	
	1	2	3	4	5
Thüringen					
Insgesamt	54	–	–	886 167	–
und zwar					
Fischen Zusammen	54	–	–	886 167	X
darunter					
Bachforelle	9	–	–	16 000	X
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	33	–	–	540 452	X
Lachsforelle	10	–	–	111 113	X
Bachsaibling	6	–	–	11 850	X
Elsässer Saibling	–	–	–	–	X
Gemeiner Karpfen	26	–	–	181 228	X
Schleie	10	–	–	2 803	X
Zander	4	–	–	163	X
Hecht	5	–	–	530	X
Europäischer Aal	1	–	–	.	X
Europäischer Wels	3	–	–	.	X
Afrikanischer Raubwels	1	–	–	.	X
Sibirischer Stör	1	–	–	.	X
Sonstige Fische	8	–	–	4 166	X
Krebstieren	–	–	–	–	X
Weichtieren	–	–	–	–	X
Rogen/Kaviar	–	–	–	–	X
Algen und sonstigen aquatischen Organismen	–	–	–	–	X

1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.  
2 Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007.

E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Deutschland						
Fischen insgesamt	Betriebe	2 208	1 219	393	143	453
	erzeugte Menge in kg	18 266 852	401 533	682 631	552 803	16 629 885
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	215	109	46	22	38
	erzeugte Menge in kg	614 888	34 545	71 867	81 157	427 319
Regenbogenforelle	Betriebe	808	422	126	75	185
(ohne Lachsforelle)	erzeugte Menge in kg	5 785 953	111 407	211 252	277 371	5 185 923
Lachsforelle	Betriebe	249	105	56	36	52
	erzeugte Menge in kg	1 925 575	41 357	90 969	130 185	1 663 064
Bachsaibling	Betriebe	134	83	20	11	20
	erzeugte Menge in kg	397 857	26 634	34 550	43 645	293 028
Elsässer Saibling	Betriebe	154	66	33	18	37
	erzeugte Menge in kg	1 713 535	20 930	58 421	64 830	1 569 354
Gemeiner Karpfen	Betriebe	1 487	958	291	82	156
	erzeugte Menge in kg	4 609 681	309 950	488 780	304 678	3 506 273
Schleie	Betriebe	288	264	16	4	4
	erzeugte Menge in kg	125 208	42 437	26 410	15 250	41 111
Zander	Betriebe	189	182	3	–	4
	erzeugte Menge in kg	84 610	18 110	4 700	–	61 800
Hecht	Betriebe	200	189	10	–	1
	erzeugte Menge in kg	49 129	28 236	.	–	.
Europäischer Aal	Betriebe	11	7	1	–	3
	erzeugte Menge in kg	1 160 004	.	.	–	1 158 000
Europäischer Wels	Betriebe	67	60	2	2	3
	erzeugte Menge in kg	135 959	8 536	.	.	.
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	8	–	1	–	7
	erzeugte Menge in kg	806 734	–	.	–	.
Sibirischer Stör	Betriebe	38	17	8	4	9
	erzeugte Menge in kg	148 053	7 179	12 111	13 731	115 032
Sonstige Fische	Betriebe	320	248	44	2	26
	erzeugte Menge in kg	709 666	.	74 859	.	579 609
Darunter: Baden-Württemberg						
Fischen insgesamt	Betriebe	95	24	22	9	40
	erzeugte Menge in kg	2 579 010	12 437	40 668	33 280	2 492 625
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	23	12	6	1	4
	erzeugte Menge in kg	51 728	.	11 100	.	34 038
Regenbogenforelle	Betriebe	80	20	21	7	32
(ohne Lachsforelle)	erzeugte Menge in kg	1 416 156	9 585	33 970	25 103	1 347 498
Lachsforelle	Betriebe	42	16	9	9	8
	erzeugte Menge in kg	253 829	6 727	17 548	31 210	198 344
Bachsaibling	Betriebe	9	4	1	1	3
	erzeugte Menge in kg	27 695	1 550	.	.	.
Elsässer Saibling	Betriebe	16	7	3	–	6
	erzeugte Menge in kg	741 150	2 850	4 300	–	734 000
Gemeiner Karpfen	Betriebe	14	7	4	2	1
	erzeugte Menge in kg	23 313	1 900	5 117	.	.
Schleie	Betriebe	4	4	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	961	961	–	–	–
Zander	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Hecht	Betriebe	3	3	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sibirischer Stör	Betriebe	2	1	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	.	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	10	4	5	–	1
	erzeugte Menge in kg	62 669	205	.	–	.

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Bayern						
Fischen insgesamt	Betriebe	1 571	985	294	99	193
	erzeugte Menge in kg	5 335 977	322 158	500 022	376 311	4 137 486
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	123	63	25	13	22
	erzeugte Menge in kg	380 171	17 256	37 917	48 367	276 631
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	435	278	58	42	57
	erzeugte Menge in kg	1 630 408	65 283	96 164	153 413	1 315 548
Lachsforelle	Betriebe	98	48	20	12	18
	erzeugte Menge in kg	337 516	17 856	29 045	44 945	245 670
Bachsaibling	Betriebe	87	60	12	7	8
	erzeugte Menge in kg	189 559	17 259	.	.	124 400
Elsässer Saibling	Betriebe	113	48	24	15	26
	erzeugte Menge in kg	779 061	12 992	43 411	52 700	669 958
Gemeiner Karpfen	Betriebe	1 216	834	243	63	76
	erzeugte Menge in kg	1 727 246	270 480	407 470	230 699	818 597
Schleie	Betriebe	191	181	7	2	1
	erzeugte Menge in kg	48 238	24 538	10 450	.	.
Zander	Betriebe	150	148	1	–	1
	erzeugte Menge in kg	28 104	.	.	–	.
Hecht	Betriebe	123	122	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	17 378	.	.	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	2	2	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	46	46	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	5 108	5 108	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	2	–	1	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	–	.	–	.
Sibirischer Stör	Betriebe	8	5	2	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	624	.	–	.
Sonstige Fische	Betriebe	217	189	24	–	4
	erzeugte Menge in kg	159 039	28 634	39 992	–	90 413
Berlin						
Fischen insgesamt	Betriebe	2	–	–	1	1
	erzeugte Menge in kg	39 730	–	–	4 730	35 000
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Lachsforelle	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Bachsaibling	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Elsässer Saibling	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Gemeiner Karpfen	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Schleie	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Zander	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Hecht	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	1	–	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	35 000	–	–	–	35 000
Sibirischer Stör	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	1	–	–	1	–
	erzeugte Menge in kg	4 730	–	–	4 730	–

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Brandenburg						
Fischen insgesamt	Betriebe	33	3	5	3	22
	erzeugte Menge in kg	856 141	1 730	8 540	10 739	835 132
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	10	1	2	1	6
	erzeugte Menge in kg	152 866	.	.	.	143 831
Lachsforelle	Betriebe	9	2	1	3	3
	erzeugte Menge in kg	52 231	.	.	10 930	.
Bachsaibling	Betriebe	4	–	1	2	1
	erzeugte Menge in kg	30 100	–	.	.	.
Elsässer Saibling	Betriebe	3	1	1	1	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	.	.	–
Gemeiner Karpfen	Betriebe	26	7	5	–	14
	erzeugte Menge in kg	573 704	3 500	8 765	–	561 439
Schleie	Betriebe	7	7	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	934	934	–	–	–
Zander	Betriebe	4	4	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Hecht	Betriebe	7	7	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	1 364	1 364	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	1	–	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	–	.	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	4	2	1	1	–
	erzeugte Menge in kg	5 399	.	.	.	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sibirischer Stör	Betriebe	7	6	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	6 316	.	.	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	7	5	1	–	1
	erzeugte Menge in kg	23 458	.	.	–	.
Hessen						
Fischen insgesamt	Betriebe	42	10	8	4	20
	erzeugte Menge in kg	583 227	3 406	15 142	18 440	546 239
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	18	8	5	2	3
	erzeugte Menge in kg	55 440	2 850	.	.	39 000
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	36	9	7	7	13
	erzeugte Menge in kg	312 249	3 309	10 500	27 760	270 680
Lachsforelle	Betriebe	15	7	3	3	2
	erzeugte Menge in kg	52 669	2 696	6 140	.	.
Bachsaibling	Betriebe	5	1	3	–	1
	erzeugte Menge in kg	15 700	.	.	–	.
Elsässer Saibling	Betriebe	5	2	3	–	–
	erzeugte Menge in kg	5 060	.	.	–	–
Gemeiner Karpfen	Betriebe	10	5	3	1	1
	erzeugte Menge in kg	15 145	.	3 970	.	.
Schleie	Betriebe	2	2	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Zander	Betriebe	3	3	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	800	800	–	–	–
Hecht	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sibirischer Stör	Betriebe	4	–	1	1	2
	erzeugte Menge in kg	42 485	–	.	.	.
Sonstige Fische	Betriebe	4	2	–	–	2
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	.

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Mecklenburg-Vorpommern						
Fischen insgesamt	Betriebe	16	4	3	1	8
	erzeugte Menge in kg	938 526	.	6 224	.	925 570
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	5	–	3	1	1
	erzeugte Menge in kg	21 280	–	.	.	.
Lachsforelle	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Bachsaibling	Betriebe	1	–	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	–	–	–	.
Elsässer Saibling	Betriebe	2	2	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Gemeiner Karpfen	Betriebe	7	2	3	–	2
	erzeugte Menge in kg	156 350	.	5 350	–	.
Schleie	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Zander	Betriebe	2	2	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Hecht	Betriebe	2	2	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	3	–	–	–	3
	erzeugte Menge in kg	.	–	–	–	.
Sibirischer Stör	Betriebe	3	–	1	–	2
	erzeugte Menge in kg	24 810	–	.	–	.
Sonstige Fische	Betriebe	4	2	–	–	2
	erzeugte Menge in kg	19 091	.	–	–	.
Niedersachsen						
Fischen insgesamt	Betriebe	104	55	9	5	35
	erzeugte Menge in kg	2 828 569	13 996	16 666	20 580	2 777 327
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	13	4	4	3	2
	erzeugte Menge in kg	38 384	.	7 800	11 200	.
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	80	51	8	4	17
	erzeugte Menge in kg	342 657	12 383	14 232	15 679	300 363
Lachsforelle	Betriebe	21	3	9	2	7
	erzeugte Menge in kg	833 009	.	14 026	.	812 000
Bachsaibling	Betriebe	10	5	1	1	3
	erzeugte Menge in kg	69 813	.	.	.	63 478
Elsässer Saibling	Betriebe	6	3	–	–	3
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	.
Gemeiner Karpfen	Betriebe	20	11	1	3	5
	erzeugte Menge in kg	83 030	.	.	11 300	67 170
Schleie	Betriebe	9	6	2	–	1
	erzeugte Menge in kg	11 461	1 098	.	–	.
Zander	Betriebe	4	1	1	–	2
	erzeugte Menge in kg	29 780	.	.	–	.
Hecht	Betriebe	7	7	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	2 392	2 392	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	3	–	–	–	3
	erzeugte Menge in kg	1 158 000	–	–	–	1 158 000
Europäischer Wels	Betriebe	1	–	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	91 000	–	–	–	91 000
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sibirischer Stör	Betriebe	2	1	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	1 900	100	1 800	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	9	6	2	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	1 966	.	–	.

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Nordrhein-Westfalen						
Fischen insgesamt	Betriebe	66	17	12	3	34
	erzeugte Menge in kg	1 038 067	7 969	23 990	11 930	994 178
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	15	8	2	1	4
	erzeugte Menge in kg	43 405	3 305	.	.	33 650
Regenbogenforelle	Betriebe	57	15	9	6	27
(ohne Lachsforelle)	erzeugte Menge in kg	771 705	5 780	16 590	22 050	727 285
Lachsforelle	Betriebe	21	8	4	3	6
	erzeugte Menge in kg	159 740	4 070	8 600	11 500	135 570
Bachsaibling	Betriebe	3	3	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Elsässer Saibling	Betriebe	1	–	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	–	–	–	.
Gemeiner Karpfen	Betriebe	8	5	2	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	2 809	.	–	.
Schleie	Betriebe	2	2	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Zander	Betriebe	2	–	1	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	–	.	–	.
Hecht	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	2	2	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	2	1	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	.
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sibirischer Stör	Betriebe	2	1	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	.	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	3	3	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	1 417	1 417	–	–	–
Rheinland-Pfalz						
Fischen insgesamt	Betriebe	27	11	4	5	7
	erzeugte Menge in kg	296 527	4 232	6 215	20 880	265 200
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	7	.	.	.	.
	erzeugte Menge in kg	12 130	.	.	.	.
Regenbogenforelle	Betriebe	25	.	6	.	7
(ohne Lachsforelle)	erzeugte Menge in kg	210 995	.	9 215	.	190 700
Lachsforelle	Betriebe	4	.	–	.	.
	erzeugte Menge in kg	28 900	.	–	.	.
Bachsaibling	Betriebe	.	.	–	–	.
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	.
Elsässer Saibling	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Gemeiner Karpfen	Betriebe	.	.	.	–	.
	erzeugte Menge in kg	.	.	.	–	.
Schleie	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Zander	Betriebe	.	.	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Hecht	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sibirischer Stör	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	.	.	–	–	.
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	.

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Saarland						
Fischen insgesamt	Betriebe	3	–	1	–	2
	erzeugte Menge in kg	.	–	.	–	.
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	1	–	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	–	.	–	–
Lachsforelle	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Bachsaibling	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Elsässer Saibling	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Gemeiner Karpfen	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Schleie	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Zander	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Hecht	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sibirischer Stör	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	2	–	–	–	2
	erzeugte Menge in kg	.	–	–	–	.
Sachsen						
Fischen insgesamt	Betriebe	158	85	17	5	51
	erzeugte Menge in kg	2 234 571	23 659	30 674	20 041	2 160 197
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	33	22	4	–	7
	erzeugte Menge in kg	106 545	6 117	7 300	–	93 128
Lachsforelle	Betriebe	15	8	5	1	1
	erzeugte Menge in kg	.	2 015	7 256	.	.
Bachsaibling	Betriebe	3	2	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	2 850	.	.	–	–
Elsässer Saibling	Betriebe	5	2	1	1	1
	erzeugte Menge in kg	10 987	.	.	.	.
Gemeiner Karpfen	Betriebe	130	70	16	4	40
	erzeugte Menge in kg	1 695 782	17 906	29 575	15 059	1 633 242
Schleie	Betriebe	51	42	6	1	2
	erzeugte Menge in kg	53 169	9 961	11 860	.	.
Zander	Betriebe	14	14	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	3 153	3 153	–	–	–
Hecht	Betriebe	44	36	8	–	–
	erzeugte Menge in kg	19 517	7 024	12 493	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	11	8	1	1	1
	erzeugte Menge in kg	14 057	2 733	.	.	.
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	1	–	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	51 871	–	–	–	51 871
Sibirischer Stör	Betriebe	6	2	–	2	2
	erzeugte Menge in kg	34 457	.	–	.	.
Sonstige Fische	Betriebe	40	22	6	1	11
	erzeugte Menge in kg	221 642	.	11 843	.	200 652

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

Noch: E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Sachsen-Anhalt						
Fischen insgesamt	Betriebe	14	—	2	1	11
	erzeugte Menge in kg	334 033	—	.	.	325 691
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	2	2	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	.	.	—	—	—
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	10	—	1	2	7
	erzeugte Menge in kg	237 540	—	.	.	228 640
Lachsforelle	Betriebe	8	4	2	—	2
	erzeugte Menge in kg	20 772	1 872	.	—	.
Bachsaibling	Betriebe	4	2	1	—	1
	erzeugte Menge in kg	8 380	.	.	—	.
Elsässer Saibling	Betriebe	1	—	1	—	—
	erzeugte Menge in kg	.	—	.	—	—
Gemeiner Karpfen	Betriebe	8	1	3	1	3
	erzeugte Menge in kg	52 325	.	.	.	40 340
Schleie	Betriebe	3	3	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	1 280	1 280	—	—	—
Zander	Betriebe	2	2	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	.	.	—	—	—
Hecht	Betriebe	2	1	1	—	—
	erzeugte Menge in kg	.	.	.	—	—
Europäischer Aal	Betriebe	—	—	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	—	—	—	—	—
Europäischer Wels	Betriebe	—	—	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	—	—	—	—	—
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	—	—	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	—	—	—	—	—
Sibirischer Stör	Betriebe	1	—	—	1	—
	erzeugte Menge in kg	.	—	—	.	—
Sonstige Fische	Betriebe	4	2	2	—	—
	erzeugte Menge in kg	4 040	.	.	—	—
Schleswig-Holstein						
Fischen insgesamt	Betriebe	23	6	3	6	8
	erzeugte Menge in kg	.	2 570	4 850	23 765	.
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	3	2	—	—	1
	erzeugte Menge in kg	.	.	—	—	.
Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)	Betriebe	3	1	—	—	2
	erzeugte Menge in kg	.	.	—	—	.
Lachsforelle	Betriebe	4	—	2	—	2
	erzeugte Menge in kg	55 200	—	.	—	.
Bachsaibling	Betriebe	—	—	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	—	—	—	—	—
Elsässer Saibling	Betriebe	2	1	—	1	—
	erzeugte Menge in kg	.	.	—	.	—
Gemeiner Karpfen	Betriebe	18	5	3	7	3
	erzeugte Menge in kg	67 850	2 640	4 300	26 910	34 000
Schleie	Betriebe	8	7	—	1	—
	erzeugte Menge in kg	5 620	.	—	.	—
Zander	Betriebe	3	3	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	360	360	—	—	—
Hecht	Betriebe	5	4	—	—	1
	erzeugte Menge in kg	.	420	—	—	.
Europäischer Aal	Betriebe	—	—	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	—	—	—	—	—
Europäischer Wels	Betriebe	—	—	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	—	—	—	—	—
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	—	—	—	—	—
	erzeugte Menge in kg	—	—	—	—	—
Sibirischer Stör	Betriebe	2	—	—	—	2
	erzeugte Menge in kg	.	—	—	—	.
Sonstige Fische	Betriebe	7	3	3	—	1
	erzeugte Menge in kg	17 707	.	3 970	—	.

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.



Noch: E3 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugter Menge im Jahr 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

Erzeugung von ...	Einheit	Insgesamt	Davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg			
			unter 1000	1000 - 3000	3000 - 5000	5000 und mehr
		1	2	3	4	5
Thüringen						
Fischen insgesamt	Betriebe	54	19	13	1	21
	erzeugte Menge in kg	886 167	.	22 755	.	852 618
und zwar						
Bachforelle	Betriebe	9	4	3	1	1
	erzeugte Menge in kg	16 000	2 400	5 100	.	.
Regenbogenforelle	Betriebe	33	15	6	3	9
(ohne Lachsforelle)	erzeugte Menge in kg	540 452	5 020	9 782	10 000	515 650
Lachsforelle	Betriebe	10	6	1	1	2
	erzeugte Menge in kg	111 113	1 913	.	.	.
Bachsaibling	Betriebe	6	5	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	11 850	.	–	–	.
Elsässer Saibling	Betriebe	–	–	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	–	–	–	–	–
Gemeiner Karpfen	Betriebe	26	9	7	1	9
	erzeugte Menge in kg	181 228	.	11 748	.	163 400
Schleie	Betriebe	10	9	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	2 803	.	.	–	–
Zander	Betriebe	4	4	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	163	163	–	–	–
Hecht	Betriebe	5	5	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	530	530	–	–	–
Europäischer Aal	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Europäischer Wels	Betriebe	3	3	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	Betriebe	1	–	–	–	1
	erzeugte Menge in kg	.	–	–	–	.
Sibirischer Stör	Betriebe	1	1	–	–	–
	erzeugte Menge in kg	.	.	–	–	–
Sonstige Fische	Betriebe	8	7	1	–	–
	erzeugte Menge in kg	4 166	.	.	–	–

-----  
1 Ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen.

**B1 Betriebe mit Brut- und Aufzuchtanlagen für die Aquakultur im Jahr 2021 nach Arten**

Art	Laich		Jungtiere	
	Betriebe	Menge	Betriebe	Menge
	Anzahl	Tsd. Eier	Anzahl	Tsd. Stück
	1	2	3	4
<b>Deutschland</b>				
Bachforelle	73	14 679	115	8 446
Regenbogenforelle	69	9 778	167	16 288
Bachsaibling	21	1 321	41	1 034
Elsässer Saibling	7	1 593	34	1 588
Gemeiner Karpfen	21	31 424	158	65 837
Schleie	3	.	56	1 986
Zander	7	2 627	65	4 729
Hecht	6	4 288	42	1 512
Europäischer Aal	–	–	–	–
Europäischer Wels	–	–	9	180
Afrikanischer Raubwels	–	–	1	.
Sibirischer Stör	3	.	5	56
Sonstige Arten	27	19 131	108	54 045
<b>Darunter:</b>				
<b>Baden-Württemberg</b>				
Bachforelle	6	1 030	9	638
Regenbogenforelle	6	945	24	3 088
Bachsaibling	3	.	3	151
Elsässer Saibling	–	–	2	.
Gemeiner Karpfen	1	.	3	.
Schleie	–	–	2	.
Zander	1	.	3	.
Hecht	1	.	2	.
Europäischer Aal	–	–	–	–
Europäischer Wels	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–
Sibirischer Stör	–	–	–	–
Sonstige Arten	–	–	8	1 236
<b>Bayern</b>				
Bachforelle	44	9 461	58	4 676
Regenbogenforelle	40	6 584	74	7 547
Bachsaibling	15	931	23	457
Elsässer Saibling	7	1 593	27	1 301
Gemeiner Karpfen	13	25 383	106	39 998
Schleie	3	.	34	1 173
Zander	5	.	38	2 323
Hecht	1	.	26	196
Europäischer Aal	–	–	–	–
Europäischer Wels	–	–	6	106
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–
Sibirischer Stör	–	–	1	.
Sonstige Arten	15	2 210	53	26 709
<b>Niedersachsen</b>				
Bachforelle	6	600	5	207
Regenbogenforelle	5	492	11	449
Bachsaibling	1	80	1	50
Elsässer Saibling	–	–	1	.
Gemeiner Karpfen	1	1 000	4	58
Schleie	–	–	3	24
Zander	–	–	4	85
Hecht	–	–	–	–
Europäischer Aal	–	–	–	–
Europäischer Wels	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–
Sibirischer Stör	–	–	–	–
Sonstige Arten	1	25	5	558
<b>Nordrhein–Westfalen</b>				
Bachforelle	6	719	11	600
Regenbogenforelle	7	1 096	23	2 180
Bachsaibling	–	–	1	.
Elsässer Saibling	–	–	–	–
Gemeiner Karpfen	–	–	4	.
Schleie	–	–	3	.
Zander	–	–	2	.
Hecht	–	–	2	.
Europäischer Aal	–	–	–	–
Europäischer Wels	–	–	–	–
Afrikanischer Raubwels	–	–	–	–
Sibirischer Stör	–	–	–	–
Sonstige Arten	2	.	7	.

Z1 Zuführungen in die Aquakultur auf Grund von Wildfängen im Jahr 2021 nach Arten

Art	Betriebe	Menge
	Anzahl	kg
	1	2
<b>Deutschland</b>		
Europäischer Aal	4	2 923
Miesmuschel	5	1 695 600
Sonstige Arten	8	.

# Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben



10/2021-10/2022

Erscheinungsfolge: jährlich  
Erschienen am 02/06/2022

Ihr Kontakt zu uns:  
[www.destatis.de/kontakt](http://www.destatis.de/kontakt)  
Telefon: +49 (0) 228/ 99 643 8660

# Kurzfassung

<b>1 Allgemeine Angaben zur Statistik</b>	<b>Seite 3</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Bezeichnung der Statistik:</i> Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben</li><li>• <i>Grundgesamtheit:</i> Aquakulturbetriebe mit mindestens 0,3 Hektar Gesamtgewässerfläche der Teiche oder 200 Kubikmeter Gesamtanlagenvolumen der Forellenteiche, Becken und Fließkanäle oder einer anderen Aquakulturanlage</li><li>• <i>Berichtszeitraum:</i> jeweiliges Kalenderjahr</li><li>• <i>Periodizität:</i> jährlich, Strukturdaten alle 3 Jahre beginnend mit dem Berichtsjahr 2011</li></ul>	
<b>2 Inhalte und Nutzerbedarf</b>	<b>Seite 5</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Erhebungsinhalte:</i> erzeugte Menge nach biologischer Art und Aufzuchtform, Haltungsverfahren, geografischem Gebiet und Zuordnung zu Salzwasser oder zu Süßwasser sowie der Anteil der ökologisch produzierten Menge an der Gesamterzeugung, Zuführung zur Aquakultur auf der Grundlage von Fängen, erzeugter Laich und erzeugte Jungtiere in Brut- und Aufzuchtanlagen, zusätzlich alle drei Jahre die Struktur der Aquakulturbetriebe (die Haltungsverfahren für Fische, Krebstiere, Weichtiere und Algen nach Anlagengröße, geografischem Gebiet und Zuordnung zu Salzwasser oder zu Süßwasser, der Anteil der weiterverarbeiteten Aquakulturerzeugnisse sowie die Vermarktungswege für nicht weiterverarbeitete Erzeugnisse).</li><li>• <i>Zweck der Statistik:</i> Erfassung von Informationen zur Produktionsmenge und Struktur in der Aquakulturbranche als eine Grundlage nationaler sowie europäischer Fischereipolitik</li><li>• <i>Hauptnutzer:</i> Europäische Kommission, Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft, Länderministerien, Fischereiverwaltung, Wissenschaft, Berufsverbände</li></ul>	
<b>3 Methodik</b>	<b>Seite 6</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Art der Datengewinnung:</i> schriftliche Befragung mit Auskunftspflicht</li><li>• <i>Berichtsweg:</i> Online.</li><li>• <i>Erhebungsverfahren:</i> Allgemeine primärstatistische Erhebung.</li><li>• <i>Erhebungsinstrumente:</i> Onlinefragebogen (IDEV); Muster des Fragebogens im Anhang des Dokuments.</li></ul>	
<b>4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit</b>	<b>Seite 7</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Stichprobenbedingte Fehler:</i> Aufgrund des Erhebungsverfahrens: Keine.</li><li>• <i>Nicht-stichprobenbedingte Fehler:</i> Antwortausfälle statistischer Einheiten durch Auskunftspflicht nahezu ausgeschlossen, Korrektur fehlerhafter Angaben durch Plausibilitätskontrollen bzw. Rückfragen der Statistischen Ämter der Länder in den Betrieben</li><li>• <i>Gesamtbewertung:</i> Insgesamt wird die Qualität der Erhebung als gut bezeichnet.</li></ul>	
<b>5 Aktualität und Pünktlichkeit</b>	<b>Seite 7</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Veröffentlichung erster Ergebnisse:</i> etwa 6 Monate nach Ablauf des Berichtsjahres.</li></ul>	
<b>6 Vergleichbarkeit</b>	<b>Seite 8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Räumlich:</i> Vergleichbarkeit auf europäischer Ebene ist trotz nationaler Unterschiede gewährleistet. Innerhalb Deutschlands bestehen keine Einschränkungen in der Vergleichbarkeit.</li><li>• <i>Zeitlich:</i> Eingeschränkte Vergleichsmöglichkeit mit Daten vorheriger Jahre.</li></ul>	
<b>7 Kohärenz</b>	<b>Seite 8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Statistikübergreifende Kohärenz:</i> Die Erzeugung von Aquakulturprodukten wurde auch in der letztmals 2004 durchgeführten Binnenfischereierhebung erfasst. Die Ergebnisse sind nur eingeschränkt vergleichbar, da konzeptionelle Unterschiede der Erhebungen bestehen.</li></ul>	
<b>8 Verbreitung und Kommunikation</b>	<b>Seite 8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Veröffentlichungen und Ansprechpartner zu diesem Produkt:</i> <a href="https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Publikationen.html">https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Publikationen.html</a> ("Land- und Forstwirtschaft, Fischerei")</li><li>• <i>Verbreitungswege:</i> Die Ergebnisse werden vom Statistischen Bundesamt in der Fachserie 3 Reihe 4.6 jährlich veröffentlicht. Diese Publikation steht als <a href="#">kostenfreier Download</a> zur Verfügung. Darüber hinaus werden die Ergebnisse in Pressemitteilungen, Internettabellen und über die Datenbank GENESIS-Online veröffentlicht.</li></ul>	
<b>9 Sonstige fachstatistische Hinweise</b>	<b>Seite 9</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Fachstatistische Hinweise:</i> Besonderheiten bei der Erzeugung von Rogen und Kaviar</li></ul>	

# **1 Allgemeine Angaben zur Statistik**

## **1.1 Grundgesamtheit**

Aquakulturbetriebe sind alle Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur im Sinne von Artikel 2 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 762/2008 (Definition siehe Punkt 2.1.3). Diese und andere Betriebe unterliegen einer Genehmigungs- oder Registrierungspflicht nach den Bestimmungen der Fischseuchenverordnung (Betriebe mit Erzeugung von Fischen oder Krebstieren). Soweit Betriebe nach der Fischseuchenverordnung erfasst sind und Erzeugung von Aquakultur im Sinne von Artikel 2 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 762/2008 betreiben, werden diese Betriebe in die Erhebung einbezogen.

Zur Grundgesamtheit zählen ab der Erhebung 2016 für das Berichtsjahr 2015 alle Aquakulturbetriebe mit mindestens 0,3 Hektar Gesamtgewässerfläche der Teiche oder 200 Kubikmeter Gesamtanlagenvolumen der Forellenteiche, Becken und Fließkanäle oder einer anderen Aquakulturanlage.

Die Erhebung aller Angaben erfolgt nach dem Ort des Betriebssitzes. Betriebssitz des gesamten Betriebes ist die Gemeinde, in der sich die wichtigsten Wirtschaftsgebäude des Betriebes befinden.

## **1.2 Statistische Einheiten (Darstellungs- und Erhebungseinheiten)**

Erhebungseinheiten und Darstellungseinheiten sind Betriebe, die mindestens eins der unter 1.1 definierten Kriterien erfüllen. Betriebe sind technisch-wirtschaftliche Einheiten, die für Rechnung einer Inhaberin/eines Inhabers bewirtschaftet werden und einer einheitlichen Betriebsführung unterliegen.

Die Erhebung erfasst die Erzeugung der Betriebe in Aquakultur innerhalb des Berichtsjahres.

## **1.3 Räumliche Abdeckung**

Die Ergebnisse der Erhebung werden vom Statistischen Bundesamt nach Bundesgebiet und nach Bundesländern ausgewiesen. Die Statistischen Ämter der Länder stellen die Ergebnisse regional z. T. bis auf Kreisebene dar, soweit dies mit den Geheimhaltungsvorschriften vereinbar ist.

Ergebnisse liegen, soweit vorhanden, auch für die Stadtstaaten (Hamburg, Bremen und Berlin) vor.

## **1.4 Berichtszeitraum/-zeitpunkt**

Die Erzeugung in Aquakulturbetrieben wird im 1. Quartal jeden Jahres für das dem Erhebungsjahr vorausgehende, abgeschlossene Kalenderjahr erhoben (z.B. im 1. Quartal 2021 für das Berichtsjahr 2020).

## **1.5 Periodizität**

Die Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben wird jährlich durchgeführt.

Daten zur erzeugten Menge insgesamt, zur Erzeugung in Brut- und Aufzuchtanlagen sowie zur aus Wildfängen in die Aquakultur zugeführten Menge werden jährlich erhoben. Alle 3 Jahre werden zusätzlich Daten zur Struktur der Betriebe sowie zur Vermarktung der Aquakulturprodukte erhoben. Detaillierte Informationen hierzu finden sich im Abschnitt 2.1.1.

## **1.6 Rechtsgrundlagen und andere Vereinbarungen**

### Bundesrecht:

Agrarstatistikgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Dezember 2009 (BGBl. I S. 3886), das zuletzt durch Artikel 109 des Gesetzes vom 20. November 2019 (BGBl. I S. 1626) geändert worden ist. Erhoben werden die Angaben zu § 68b Absatz 2 Nummer 1 Buchstabe a bis c sowie Nummer 2 AgrStatG.

Bundesstatistikgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Oktober 2016 (BGBl. I S. 2394), das zuletzt durch Artikel 6 des Gesetzes vom 10. Juli 2020 (BGBl. I S. 1648) geändert worden ist.

Fischseuchenverordnung vom 24. November 2008 (BGBl. I S. 2315), die zuletzt durch Artikel 5 der Verordnung vom 19. November 2019 (BGBl. I S. 1862) geändert worden ist.

### EU-Recht:

Verordnung (EG) Nr. 762/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorlage von Aquakulturstatistiken durch die Mitgliedstaaten und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 788/96 des Rates (ABl. L 218 vom 13.8.2008, S. 1).

Verordnung (EG) Nr. 834/2007 des Rates vom 28. Juni 2007 über die ökologische/biologische Produktion und die Kennzeichnung von ökologischen/biologischen Erzeugnissen und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 2092/91 des Rates (ABl. L 189 vom 20.7.2007, S. 1).

## 1.7 Geheimhaltung

### 1.7.1 Geheimhaltungsvorschriften

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden. Die Namen und Adressen der Befragten werden in keinem Fall an Dritte weitergegeben.

Nach § 16 Abs. 6 BStatG ist es möglich, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben Einzelangaben zur Verfügung zu stellen, wenn diese so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft der/dem Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können. Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Empfänger von Einzelangaben sind.

Nach § 98 Absatz 1 AgrStatG in Verbindung mit § 16 Absatz 4 BStatG dürfen an die zuständigen obersten Bundes- oder Landesbehörden für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den Statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 98 Absatz 4 AgrStatG ist die Übermittlung von Tabellen in der Gliederung nach Ländern mit statistischen Ergebnissen aus der Aquakulturstatistik zur Erstellung des Nationalen Rückstandskontrollplans vom Statistischen Bundesamt an das Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit zulässig, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

### 1.7.2 Geheimhaltungsverfahren

Bei der Erstellung der Veröffentlichungstabellen wird eine maschinelle primäre Geheimhaltung auf Basis der p-Prozent-Regel durchgeführt (siehe auch: Gießing, Sarah (1999): "Methoden zur Sicherung der statistischen Geheimhaltung"; Band 31 der Schriftenreihe Forum der Bundesstatistik herausgegeben vom Statistischen Bundesamt, S. 6-26.). Primär zu sperrende Zellen werden demnach wie folgt ermittelt:

$$X_g + \frac{b}{2} - X_h < \frac{p}{100} * x_1 - (X_h - x_2 - x_1) \Leftrightarrow$$

$$X_g + \frac{b}{2} - x_2 - x_1 < \frac{p}{100} * x_1$$

$X_g$  ... Tabellenwert (hochgerechnet und gerundet)

$X_h$  ... Tabellenwert (hochgerechnet, vor Rundung)

$b$  ... Rundungsbasis (z.B. Tsd., ...)

$x_1$  ... größter Einzelwert (nicht hochgerechnet)

$x_2$  ... zweitgrößter Einzelwert (nicht hochgerechnet)

Stehen aggregierte Statistikdaten miteinander in additivem Zusammenhang, wie es in den Tabellen zur Aquakulturstatistik in Zwischen- und Randsummen der Fall ist, müssen zusätzlich zu den Primärsperren sogenannte Sekundärsperren vorgenommen werden, um die Rückrechenbarkeit der primär gesperrten Zellen durch Summen- oder Differenzbildung zu verhindern.

Die sekundäre Geheimhaltung wird manuell in den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder durchgeführt.

## 1.8 Qualitätsmanagement

### 1.8.1 Qualitätssicherung

Im Prozess der Statistikerstellung werden vielfältige Maßnahmen durchgeführt, die zur Sicherung der Datenqualität beitragen. Diese werden insbesondere in Kapitel 3 (Methodik) erläutert. Die Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben wird in einem bundesweit einheitliche Aufbereitungsverfahren durchgeführt. Dies garantiert eine einheitliche Datenqualität. Aspekte dieser Erhebung werden bei Bedarf auf halbjährlich stattfindenden Besprechungen der Vertreter/-innen der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder erörtert.

Die Maßnahmen zur Qualitätssicherung, die an einzelnen Punkten der Statistikerstellung ansetzen, werden bei Bedarf angepasst und um standardisierte Methoden der Qualitätsbewertung und -sicherung ergänzt. Zu diesen standardisierten Methoden zählt auch dieser Qualitätsbericht, in dem alle wichtigen Informationen zur Datenqualität zusammengetragen sind.

### 1.8.2 Qualitätsbewertung

Durch die Konzipierung der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben als Totalerhebung mit Abschneidegrenze ist die Qualität der veröffentlichten Ergebnisse im Allgemeinen als gut zu bezeichnen. Jedoch ist keine Aussage über den Beitrag der Betriebe möglich, die unter der Abschneidegrenze liegen. Dies ist bei der Analyse der Ergebnisse, besonders im Zeitvergleich (siehe 6.2), zu beachten.

Der relativ kleine Berichtskreis erlaubt intensive Rücksprachen mit Auskunftspflichtigen. Dennoch kann es aufgrund der hohen bürokratischen Belastung der auskunftspflichtigen Betriebe zu Antwortmüdigkeit kommen.

## 2 Inhalte und Nutzerbedarf

### 2.1 Inhalte der Statistik

#### 2.1.1 Inhaltliche Schwerpunkte der Statistik

Folgende Merkmale werden in der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben erfasst:

- Gewicht der erzeugten aquatischen Organismen nach biologischer Art und Aufzuchtform, Haltungsverfahren, geografischem Gebiet und Zuordnung zu Salz- bzw. Süßwasser, sowie Anteil der ökologisch produzierten Menge an der Gesamterzeugung
- Zahl oder Gewicht der jährlichen Zuführung zur Aquakultur auf der Grundlage von Wildfängen nach biologischer Art
- Zahl oder Gewicht von erzeugtem Laich und erzeugten Jungtieren in Brut- und Aufzuchtanlagen nach biologischer Art

Darüber hinaus werden alle drei Jahre seit dem Berichtsjahr 2011 Erhebungsmerkmale zur Struktur der Aquakulturbetriebe erfasst:

- Haltungsverfahren für Fische, Krebstiere, Weichtiere und Algen nach Anlagengröße, geografischem Gebiet und Zuordnung zu Salz- bzw. Süßwasser, der Anteil der weiterverarbeiteten Aquakulturerzeugnisse sowie die Vermarktungswege für nicht weiterverarbeitete Erzeugnisse.

#### 2.1.2 Klassifikationssysteme

Klassifikationssysteme kommen nicht zum Einsatz.

#### 2.1.3 Statistische Konzepte und Definitionen

##### Definition Aquakulturbetriebe:

Aquakulturbetriebe im Sinne dieser Erhebung sind alle Betriebe, die Aufzucht oder Haltung von Fischen, Krebs- und Weichtieren, Algen und sonstigen aquatischen Organismen in Karpfen- oder Forellenteichen, Durchflussanlagen, Kreislaufanlagen, Netzgehegen und anderen Anlagen betreiben. Dabei sind die Wasserorganismen Eigentum der Betriebsinhaberin/des Betriebsinhabers. Ziel der unternehmerischen Tätigkeiten ist die Produktionssteigerung (z. B. durch Zufütterung, Teichdüngung oder Schutz vor natürlichen Feinden). Muschelfischer zählen ebenfalls hierzu. Nicht einbezogen sind reine Angelteichbetriebe (Angelparks) und Aquarien- oder Zierarten.

##### Erzeugte Menge:

Erfasst wird die Gesamtmenge der im Berichtsjahr in Aquakultur erzeugten marktreifen Organismen. Dabei ist das Endgewicht, nicht jedoch der Zuwachs ausschlaggebend. Für Fische, Weichtiere, Krebstiere und andere aquatische Organismen wird dabei das Lebendgewicht des Produkts (inkl. Schalen bei Schalentieren) ausgewiesen, für Wasserpflanzen das Nassgewicht.

##### Produktion zum Erstverkauf bei Laich und Jungtieren:

Um zu verhindern, dass durch An- und Wiederverkauf die selben Jungtiere von zwei Betrieben angegeben und damit doppelt erfasst werden, werden nur Jungtiere erfasst, die im befragten Betrieb aus dem Ei gezogen und anschließend verkauft wurden. Dabei gilt als Jungtier jedes Tier ab Schlupf aus dem Ei bis hin zum Speisefisch bzw. anderem marktreifen Aquakulturprodukt.

##### Betriebssitzprinzip:

Die Erhebung aller Angaben erfolgt nach dem Ort des Betriebssitzes, nicht nach der Belegenheit der vom Betrieb selbst bewirtschafteten Anlagen oder Flächen. Betriebssitz ist das Grundstück, auf dem sich die Wirtschaftsgebäude des Betriebes befinden. Befinden sich Wirtschaftsgebäude des Betriebes auf mehreren Grundstücken, ist der Betriebssitz das Grundstück, auf dem sich das wichtigste oder die in ihrer Gesamtheit wichtigsten Wirtschaftsgebäude befinden. Hat der Betrieb kein Wirtschaftsgebäude, so ist das Grundstück Betriebssitz, von dem aus der Betrieb geleitet wird.

### 2.2 Nutzerbedarf

Anhand der Ergebnisse der Erhebung können Aussagen zur Bedeutung der Aquakultur getroffen und zukünftig auch Prognosen zur Entwicklung in diesem Bereich erstellt werden. Sie bilden damit eine Grundlage für politische Entscheidungen auf Landes-, Bundes- und EU-Ebene. Die Entwicklung einer wettbewerbsfähigen und umweltfreundlichen Aquakultur ist ein wichtiger Schwerpunkt der gemeinsamen Fischereipolitik der Europäischen Union (EU). Die Erhebung



liefert Informationen auf Grund derer Planungen und Maßnahmen zu Gunsten dieses Wirtschaftssektors getroffen werden können, wie z. B. Förderungen über den Europäischen Meeres- und Fischereifonds (EMFF).

Zu den Hauptnutzern der Statistik zählen die Europäische Kommission (insbesondere die Generaldirektion MARE), das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL), die jeweiligen Landesministerien sowie wissenschaftliche Institutionen. Des Weiteren zählen auch Kommunen, Verbände, Landwirtschaftskammern und -ämter, Interessenvertretungen, interessierte Unternehmen, öffentliche Medien und private Auskunftersuchende zu den Nutzern der Statistik.

## **2.3 Nutzerkonsultation**

Der Merkmalskatalog der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben wird wesentlich durch die Rechtsvorschriften auf der Ebene der Europäischen Gemeinschaften bestimmt. Die Abstimmung der Merkmale und ihrer Abgrenzungen erfolgt zwischen dem Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften (Eurostat) und den Vertretern der Mitgliedsstaaten. Die Aufgabe von Eurostat ist die Harmonisierung der Statistiken in diesem Wirtschaftssektor entsprechend den Anforderungen der EU-Kommission. Darüber hinausgehende Erhebungsmerkmale auf nationaler Ebene werden in Zusammenarbeit mit dem BMEL umgesetzt, das wiederum über den Statistischen Ausschuss die zuständigen Länderministerien beteiligt. Ferner sind die Bundesministerien, die Statistischen Ämter der Länder, die kommunalen Spitzenverbände sowie Vertreter aus Wirtschaft und Wissenschaft im Statistischen Beirat vertreten, der nach § 4 BStatG das Statistische Bundesamt in Grundsatzfragen berät. Hieraus resultiert, dass der Nutzerbedarf der Hauptnutzer hinsichtlich der Inhalte, Genauigkeit, Aktualität und Periodizität erfüllt wird.

## **3 Methodik**

### **3.1 Konzept der Datengewinnung**

Seit der Erhebung in 2016 für das Berichtsjahr 2015 erfolgt die Durchführung der Erhebung als Totalerhebung mit Abschneidegrenze. Es sind nur die Aquakulturbetriebe berichtspflichtig, die über bestimmte Aquakulturanlagen bzw. über Anlagen einer gewissen Mindestgröße verfügen (siehe unter 1.1).

Die Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben erfolgt als dezentrale, allgemeine Bundesstatistik. Die Organisation der Datengewinnung ist Aufgabe der Statistischen Ämter der Länder. Als Adressgrundlage dient das Fischseuchenregister. In der Erhebung wurden folglich alle Betriebe angeschrieben, die gemäß den Bestimmungen der Fischseuchenverordnung bereits eine Genehmigung oder Registrierung besaßen oder einen Antrag hierauf gestellt hatten. Die zuständigen Stellen für die Genehmigung oder Registrierung stellten die Anschriftendateien den Statistischen Ämtern der Länder zur Verfügung.

Für die Erhebung besteht Auskunftspflicht. Auskunftspflichtig sind nach § 93 Abs. 2 Nr. 1 AgrStatG die InhaberInnen oder LeiterInnen der Betriebe. Die Datenerhebung erfolgt im Rahmen einer Online-Befragung. Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen und Betriebe verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Nur in begründeten Ausnahmefällen besteht für die Auskunftspflichtigen die Möglichkeit, ihre Meldung schriftlich abzugeben.

### **3.2 Vorbereitung und Durchführung der Datengewinnung**

Der Berichtsweg ist: Auskunftspflichtige > Statistische Ämter der Länder > Statistisches Bundesamt. Die Angaben werden von allen Auskunftspflichtigen im Rahmen eines Online-Meldeverfahrens an die Statistischen Ämter der Länder (dezentrale Durchführung der Erhebung) übermittelt. Die Statistischen Ämter der Länder erstellen Länderergebnisse und das Statistische Bundesamt ermittelt daraus das Bundesergebnis.

Die Gestaltung des Fragebogens (sowohl Online-Formular als auch Papierfragebogen) erfolgt nach den Standards für die Erstellung von Erhebungsunterlagen der amtlichen Statistik. Der aktuelle Fragebogen einschließlich der Erläuterungen ist dem Qualitätsbericht als Anlage beigelegt.

Die Daten aus den Erhebungsbögen werden in das gemeinsame Aufbereitungs- und Plausibilisierungsprogramm des Bundes und der Länder übertragen.

### **3.3 Datenaufbereitung (einschl. Hochrechnung)**

Der Genehmigungs- oder Registrierungspflicht gemäß Fischseuchenverordnung unterliegen mehr Betriebe als nur diejenigen, die Aquakultur im Sinne von Artikel 2 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 762/2008 betreiben haben. Hierzu zählen z. B. Betreiber von Angelparks und Händler von Fischen. Diese Betriebe wurden nicht in die Datenaufbereitung einbezogen.

Aufgrund des umfangreichen Fragebogens ergeben sich häufig Rückfragen durch die Auskunftgebenden bereits vor der Rückleitung der Erhebungsbögen an die Statistischen Ämter der Länder. Fehleintragungen können so vorgebeugt werden. Nach Rücklauf der Erhebungsbögen wird bei fehlenden oder unplausiblen Angaben beim Auskunftspflichtigen grundsätzlich nachgefragt.

Die Auskunftspflichtigen werden von den Statistischen Ämtern der Länder befragt (dezentrale Durchführung der Erhebung). Diese führen auch die Aufbereitung der Ergebnisse einschließlich Rückfragen und Plausibilisierung durch.

Die Durchführung der Erhebung als Totalerhebung mit Abschneidegrenze erfordert keine Hochrechnung der Ergebnisse.

### **3.4 Preis- und Saisonbereinigung; andere Analyseverfahren**

Eine Saisonbereinigung erfolgt nicht, da die Ergebnisse nicht durch Saisoneffekte beeinflusst werden.

### **3.5 Beantwortungsaufwand**

Durch Einführung der Abschneidegrenze mit der Erhebung 2016 für das Berichtsjahr 2015 wurde die Belastung der Berichtspflichtigen stark vermindert. Kleinere Betriebe, die keinen erheblichen Einfluss auf die Gesamterzeugung in Aquakultur haben, werden nicht mehr befragt. Der Merkmalskatalog der zu Grunde liegenden EU-Verordnung wurde nahezu unverändert umgesetzt. Sofern gemäß der EU-Verordnung bestimmte Themenkomplexe nur optional zu befragen waren, wurden diese zur Entlastung der Berichtspflichtigen weggelassen. Die Abfrage der Vermarktung von Aquakulturprodukten ist nicht Gegenstand der Verordnung, wird jedoch als unverzichtbar für die Ermittlung des Preises für jedes Aquakulturprodukt angesehen. Die Preise für Aquakulturprodukte werden im Rahmen einer gesondert durchgeführten Preiserhebung in Aquakulturbetrieben erfasst.

## **4 Genauigkeit und Zuverlässigkeit**

### **4.1 Qualitative Gesamtbewertung der Genauigkeit**

Die Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben ist so konzipiert, dass mögliche Fehler minimiert und kontrolliert werden können. Grundsätzlich sind die Ergebnisse der Erhebung aufgrund des Aufbaus als Totalerhebung mit Abschneidegrenze als sehr genau einzustufen. Der geringe Anteil der Antwortausfälle entspricht den hohen Qualitätsstandards der amtlichen Statistik. Die Qualität der Ergebnisse hängt entscheidend von der Kenntnis über alle Unternehmen bzw. Betriebe der Grundgesamtheit ab.

### **4.2 Stichprobenbedingte Fehler**

Da die Erhebung als Totalerhebung durchgeführt wird, sind stichprobenbedingte Fehler ausgeschlossen.

### **4.3 Nicht-Stichprobenbedingte Fehler**

Fehler in der Erfassungsgrundlage können durch die richtige Abgrenzung der Grundgesamtheit verringert werden. Entscheidend dafür ist die umfassende Kenntnis über die Betriebe der Grundgesamtheit. Zur Bildung der Grundgesamtheit wird in der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben das Fischseuchenregister herangezogen. Das Fischseuchenregister wird von den für die Durchführung der Genehmigung oder Registrierung zuständigen Stellen anhand der dort eingehenden Anträge laufend aktualisiert. Die dann den Statistischen Ämtern der Länder zur Verfügung gestellten Anschriftendateien befinden sich somit immer auf dem aktuellsten Stand.

Da für die Erhebung Auskunftspflicht besteht, sind nahezu keine Antwortausfälle (weniger 1 %) auf Ebene der Einheiten zu verzeichnen. Sofern einzelne Fragen unvollständig oder ganze Fragebogenkomplexe nicht beantwortet waren, werden die fehlenden Angaben durch Rücksprache mit den betroffenen Betrieben eingeholt. Ausfälle auf Ebene der Merkmale sind somit soweit erkennbar nicht vorhanden. Werden durch die Auskunftspflichtigen jedoch einzelne Aquakulturprodukte nicht benannt, können diese fehlenden Angaben durch die Statistischen Ämter der Länder nur sehr schwer erkannt werden.

### **4.4 Revisionen**

#### **4.4.1 Revisionsgrundsätze**

Bei der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben werden keine vorläufigen Ergebnisse veröffentlicht. Daher gelten veröffentlichte Daten als endgültig.

#### **4.4.2 Revisionsverfahren**

keine

#### **4.4.3 Revisionsanalysen**

keine

## **5 Aktualität und Pünktlichkeit**

### **5.1 Aktualität**

Die Ergebnisse der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben werden etwa 6 Monate nach Ablauf des Berichtsjahres veröffentlicht.

### **5.2 Pünktlichkeit**

Eine Statistik ist pünktlich, wenn die Ergebnisse zu dem vorab geplanten und ggf. bekannt gegebenen Termin veröffentlicht werden. Die nationale Veröffentlichung der Ergebnisse erfolgt pünktlich. Die Ergebnisse der Statistik werden Eurostat ebenfalls pünktlich an den gesetzlich festgelegten Terminen übermittelt.

## 6 Vergleichbarkeit

### 6.1 Räumliche Vergleichbarkeit

Die Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben basiert auf Rechtsakten der Europäischen Union und wird in allen Mitgliedstaaten durchgeführt. Entsprechend sind die Ergebnisse EU-weit vergleichbar. Die räumliche Vergleichbarkeit von nationalen Ergebnissen auf europäischer Ebene ist durch die Einbindung in das agrarstatistische System der EU gewährleistet. Allerdings bestehen Unterschiede bei der in den einzelnen Mitgliedstaaten eingesetzten Methodik (Erhebungstermine und -gesamtheit).

Innerhalb Deutschlands bestehen keine Einschränkungen bei der Vergleichbarkeit der Ergebnisse der einzelnen Bundesländer.

### 6.2 Zeitliche Vergleichbarkeit

Aufgrund der Einführung der Abschnidegrenze mit der Erhebung 2016 für das Berichtsjahr 2015 ist die zeitliche Vergleichbarkeit zu früheren Erhebungen über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben nur eingeschränkt gegeben. Insbesondere ist die Zahl der Betriebe nicht mehr mit Vorjahresergebnissen vergleichbar, da viele kleine Betriebe, die ab 2015 unter der Erfassungsgrenze liegen, nicht weiter berücksichtigt werden. Da diese Betriebe aber nur in sehr geringem Umfang zur Gesamterzeugung beitragen, sind die Daten zur Erzeugung mit sehr geringen Einschränkungen weiterhin vergleichbar. Genaue Aussagen darüber sind ab dem Berichtsjahr 2015 nicht möglich. Hätten jedoch die Erfassungsgrenzen bereits im Berichtsjahr 2014 gegolten, so wären knapp 2000 Betriebe (rund 32,5 %) mit einem Anteil von etwa 0,8 % an der Gesamterzeugung der Aquakultur nicht erfasst worden.

## 7 Kohärenz

### 7.1 Statistikübergreifende Kohärenz

Binnenfischereierhebungen erfolgten im Rahmen von Landwirtschaftszählungen in der Regel etwa alle 10 Jahre (zuletzt 2004). Erhoben wurden Daten zur Fluss- und Seenfischerei sowie zur Fischhaltung oder Fischzucht. Diese Erhebungen unterscheiden sich zur Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben hinsichtlich der Grundgesamtheit, der Merkmale und der Erfassungsgrenzen.

Die jährlich durchgeführte Anlandestatistik der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE) erfasst die Anlandungen der deutschen Hochsee- und Küstenfischerei. Hier findet sich in der Grundgesamtheit eine Schnittmenge bei den Muschelfischern, die sowohl der klassischen Fischerei als auch der Aquakultur zugerechnet werden können. Die Erhebungen unterscheiden sich jedoch hinsichtlich der Merkmale.

### 7.2 Statistikinterne Kohärenz

Die Merkmale der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben sind in sich kohärent.

### 7.3 Input für andere Statistiken

Die Daten über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben fließen in die Berechnungen der Landwirtschaftlichen und Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ein. Sie finden ebenfalls Verwendung zur Berechnung der Preise für jedes Aquakulturprodukt im Rahmen der gesonderten Preiserhebung in Aquakulturbetrieben.

## 8 Verbreitung und Kommunikation

### 8.1 Verbreitungswege

#### Pressemitteilungen

Erste Ergebnisse der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben liegen in Form einer Pressemitteilung etwa 6 Monate nach Ablauf des Berichtsjahres vor.

#### Veröffentlichungen

Die Ergebnisse der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben werden sowohl von den Statistischen Ämtern der Länder als auch vom Statistischen Bundesamt veröffentlicht.

Das Statistische Bundesamt stellt das Bundesergebnis in der Fachserie 3, Reihe 4.6 "Erzeugung in Aquakultur" zur Verfügung. Die aktuelle Publikation steht auf der Internetseite des Statistischen Bundesamtes als [kostenfreier Download](#) zur Verfügung. Darüber hinaus werden die Ergebnisse in [Internettabellen](#) veröffentlicht.

Die Statistischen Ämter der Länder veröffentlichen ausgewählte Ergebnisse in Querschnittsveröffentlichungen (z.B. Jahrbüchern, Zeitschriften) oder in statistischen Berichten.

#### Online-Datenbank

Ebenfalls kostenfrei können Daten über GENESIS-Online bezogen werden (<https://www-genesis.destatis.de/genesis/online?sequenz=statistikTabellen&selectionname=41362>). GENESIS-Online ist das bevorzugte Veröffentlichungsmedium von Tabellen im Statistischen Bundesamt. Für die Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben stehen derzeit 8 Abruftabellen zur Verfügung, die ausgewählte Merkmale in unterschiedlichen

Kombinationen darstellen. Die Tabelleninhalte lassen sich zum Teil nutzerindividuell gestalten (z.B. Auswahl verschiedener Jahre oder verschiedener Aquakulturerzeugnisse) und in verschiedenen Datenformaten herunterladen (xls, csv, xml).

### **Zugang zu Mikrodaten**

Für Nutzer/-innen besteht kein Zugang zu Mikrodaten.

### **Sonstige Verbreitungswege**

Weitere Informationen erhalten Sie über das [Statistik-Portal](#) und die Internet-Seiten der [Statistischen Ämter](#).

### **8.2 Methodenpapiere/Dokumentation der Methodik**

Die amtlichen Qualitätsberichte zur Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben stehen in ihrer jeweils aktuellen Fassung als [kostenloser Download](#) zur Verfügung unter <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Qualitaetsberichte/Qualitaetsberichte.html>

Weiterführende Informationen zur Methodik der Aquakulturstatistiken finden Sie im Beitrag "Aquakultur - Ergebnisse und Methodik" in der Ausgabe 11/2012 der Zeitschrift [Wirtschaft und Statistik](#).

### **8.3 Richtlinien der Verbreitung**

#### **Veröffentlichungskalender**

Die Veröffentlichung der Ergebnisse erfolgt gemäß des mit den Statistischen Ämtern der Länder abgestimmten Arbeits- und Zeitplans.

#### **Zugriff auf den Veröffentlichungskalender**

Nicht verfügbar.

#### **Zugangsmöglichkeiten der Nutzer/-innen**

Eine Vorabveröffentlichung an ausgewählte Nutzer ist ausgeschlossen. Die Veröffentlichung der Ergebnisse ist meist mit einer Pressemitteilung verbunden.

### **9 Sonstige fachstatistische Hinweise**

Die Ergebnisse zur Erzeugung von Rogen und Kaviar beziehen sich lediglich auf Rogen und Kaviar, der in Aquakulturbetrieben (siehe unter 1.1) erzeugt wurde. Erzeugung von Rogen und Kaviar bedeutet, dass Aquakulturbetriebe Fische produzieren und den weiblichen Tieren nach Erreichen der Geschlechtsreife die Eier entnehmen. Für die Kaviarproduktion vom Stör müssen die Tiere zur Entnahme der Eier in der Regel geschlachtet werden. Nicht selten findet in Deutschland im Bereich der Rogen- und Kaviarerzeugung jedoch Lohnmast statt - zumeist bei Stören zur Kaviargewinnung. Die Fische werden in Aquakulturbetrieben bis zur Geschlechtsreife gehalten, anschließend aber lebend an Produzenten von Rogen und Kaviar verkauft, die dann den Tieren die Eier entnehmen. Die lebend verkauften Fische wurden in einem Aquakulturbetrieb erzeugt und sind somit in den Ergebnissen der Aquakulturstatistik enthalten. Da es sich bei den Betrieben, die die Tiere zur Rogen- und Kaviargewinnung kaufen, nicht um Aquakulturbetriebe im Sinne der Erhebung über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben handelt, ist der dort gewonnene Rogen und Kaviar nicht in den Ergebnissen der Erhebung enthalten.