

Statistisches Amt  
für Hamburg und Schleswig-Holstein



STATISTISCHE BERICHTE  
Kennziffer: C VI -1- Aquakulturstatistik 2023

# Die Aquakulturen in Schleswig-Holstein

Ergebnis der Aquakulturstatistik 2023

Herausgegeben am: 6. September 2024

# Impressum

## Statistische Berichte

### Herausgeber:

**Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein**

– Anstalt des öffentlichen Rechts –

Steckelhörn 12  
20457 Hamburg

### Auskunft zu dieser Veröffentlichung:

Charlotte Hartmann / Kirsten Breede

Telefon: 0431 6895-9309 / 9313

E-Mail: [ASE.AGRA@statistik-nord.de](mailto:ASE.AGRA@statistik-nord.de)

### Auskunftsdienst:

E-Mail: [info@statistik-nord.de](mailto:info@statistik-nord.de)

Auskünfte: 040 42831-1766

Internet: [www.statistik-nord.de](http://www.statistik-nord.de)

© Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein 2024

Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Sofern in den Produkten auf das Vorhandensein von Copyrightrechten Dritter hingewiesen wird, sind die in den Produkten ausgewiesenen Copyrightbestimmungen zu wahren.

Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

### Zeichenerklärung:

|          |  |
|----------|--|
| 0        | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| –        | nichts vorhanden (genau Null)  |
| ...      | Angabe fällt später an   |
| ·        | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten   |
| x        | Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll                                   |
| p        | vorläufiges Ergebnis   |
| r        | berichtigtes Ergebnis  |
| s        | geschätztes Ergebnis   |
| a. n. g. | anderweitig nicht genannt  |
| u. dgl.  | und dergleichen  |
| ( )      | Zahlenwert mit eingeschränkter Aussagefähigkeit                                      |
| /        | Zahlenwert nicht sicher genug  |

### Abkürzungen

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| AgrStatG | = Agrarstatistikgesetz                |
| BGBI.    | = Bundesgesetzblatt                   |
| BStatG   | = Bundesstatistikgesetz               |
| EWG      | = Europäische Wirtschaftsgemeinschaft |

|                |                |
|----------------|----------------|
| kg             | = Kilogramm    |
| t              | = Tonnen       |
| m              | = Meter        |
| m <sup>2</sup> | = Quadratmeter |
| m <sup>3</sup> | = Kubikmeter   |
| ha             | = Hektar       |

|   |   |
|---|---|
| Impressum, Zeichenerklärungen und Abkürzungen | 2 |
|---|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Vorbemerkung und Ergebnisse | 5 |
|-----------------------------|---|

**Tabellen**

|        |  |   |
|--------|--|---|
| Tab. 1 | Entwicklung der Erzeugung in Aquakulturbetrieben in Schleswig-Holstein 2021 bis 2023 | 8 |
|--------|--|---|

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Tab. 1.1 | Betriebe mit Brut- und Aufzuchtanlagen für die Aquakultur in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Arten | 9 |
|----------|---|---|

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Tab. 1.2 | Betriebe mit Erzeugung von Aquakultur in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Kreisen | 10 |
|----------|---|----|

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Tab. 1.3 | Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur sowie erzeugte Menge in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Art der Bewirtschaftung | 11 |
|----------|---|----|

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Tab. 1.4 | Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur sowie erzeugte Menge in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Größenklassen | 12 |
|----------|---|----|

|          |  |    |
|----------|--|----|
| Tab. 1.5 | Zuführungen in die Aquakultur auf Grund von Wildfängen in Schleswig-Holstein nach Arten im Jahr 2023 | 13 |
|----------|--|----|

|          |  |    |
|----------|--|----|
| Tab. 1.6 | Aquakulturbetriebe in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Erzeugungsverfahren, Anlagen-größen und Wasserart | 14 |
|----------|--|----|

|          |  |    |
|----------|--|----|
| Tab. 1.7 | Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur in Schleswig-Holstein sowie erzeugter Menge 2023 nach Vermarktungswegen für unverarbeitete Ware und Weiterverarbeitung im eigenen Betrieb | 16 |
|----------|--|----|

|          |  |    |
|----------|--|----|
| Tab. 1.8 | Aquakulturbetriebe in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Größenklassen der Anlagen | 17 |
|----------|--|----|

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Tab. 1.9 | Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur in Deutschland im Jahr 2023 nach Bundesländern | 18 |
|----------|---|----|

**Grafiken**

|        |   |    |
|--------|---|----|
| Abb. 1 | Erzeugung von Fischen in Aquakultur nach Bundesländern im Jahr 2023 | 20 |
|--------|---|----|

|        |   |    |
|--------|---|----|
| Abb. 2 | Erzeugung von Weichtieren in Schleswig-Holstein und Niedersachsen 2018 bis 2023 | 21 |
|--------|---|----|

|        |  |    |
|--------|--|----|
| Abb. 3 | Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Kreisen | 22 |
|--------|--|----|

|        |   |    |
|--------|---|----|
| Abb. 4 | Vermarktungswege / Weiterverarbeitung von Aquakulturerzeugnissen in Schleswig-Holstein 2023 | 23 |
|--------|---|----|

|        |   |    |
|--------|---|----|
| Abb. 5 | Betriebe mit Erzeugung von Fischen nach Fischarten in Schleswig-Holstein 2023 | 24 |
|--------|---|----|

|        |   |    |
|--------|---|----|
| Abb. 6 | Erzeugung von Fischen in Aquakultur in Schleswig-Holstein 2017 bis 2023 | 25 |
|--------|---|----|

|         |  |    |
|---------|--|----|
| Abb. 7a | Betriebe mit Erzeugung von Aquakulturprodukten nach Gattung in Schleswig-Holstein 2023 | 26 |
|---------|--|----|

|         |   |    |
|---------|---|----|
| Abb. 7b | Betriebe mit Erzeugung von Aquakulturprodukten nach Gattung in Deutschland 2023 | 27 |
|---------|---|----|

**Methode, Rechtsgrundlagen, Erläuterungen und Qualitätsbericht**

|  |   |
|--|---|
| Anmerkungen zur Methode und Rechtsgrundlagen | 4 |
|--|---|

|               |   |
|---------------|---|
| Erläuterungen | 6 |
|---------------|---|

|      |  |
|------|--|
| Info | Qualitätsbericht des Statistischen Bundesamtes |
|------|--|

## Anmerkungen zur Methode

Als Grundgesamtheit dient das Fischseuchenregister. In der Erhebung wurden alle Betriebe angeschrieben, die gemäß den Bestimmungen der Fischseuchenverordnung bereits eine Genehmigung oder Registrierung besaßen oder einen Antrag hierauf gestellt hatten. Darüber hinaus wurden einzelne weitere Betriebe befragt, die Daten sind als Untergrenze aufzufassen.

Der vorliegende statistische Bericht enthält die endgültigen Ergebnisse der Aquakulturstatistik für den Erhebungsbereich Aquakultur erzeugender Betriebe. Die Erhebung über die Aquakulturerzeugung wird bundesweit jährlich, beginnend mit dem Jahr 2012 für das Berichtsjahr 2011, als Totalerhebung bei allen Betrieben, die im Fischseuchenregister gemeldet sind und die Aquakultur im Sinne von Artikel 2 Absatz 1 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 762/2008 der EU-Verordnung betreiben, durchgeführt. Zusätzlich werden dreijährlich, ebenfalls beginnend mit dem Jahr 2012 für das Berichtsjahr 2011, Angaben zur Struktur der Aquakulturbetriebe erfragt. Ziel der Erhebung ist die Gewinnung umfassender, aktueller, wirklichkeitsgetreuer und zuverlässiger statistischer Informationen über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben sowie über deren Struktur.

## Rechtsgrundlagen

Agrarstatistikgesetz (AgrStaG) in der zum Berichtszeitraum geltenden Fassung  
Verordnung (EG) Nr. 762/2008 in der zum Berichtszeitraum geltenden Fassung  
Verordnung (EG) Nr. 788/96 in der zum Berichtszeitraum geltenden Fassung  
Bundesstatistikgesetz (BStatG) in der zum Berichtszeitraum geltenden Fassung  
Fischseuchenverordnung (FischSeuchV) in der zum Berichtszeitraum geltenden Fassung

## Vorbemerkung und Ergebnisse

Aquakultur befasst sich mit kontrollierter Aufzucht von im Wasser lebenden Organismen, insbesondere Fischen, Muscheln, Krebsen und Algen. Sie gewinnt besonders wegen der Überfischung von Gewässern zunehmend an Bedeutung.

Im Jahr 2023 sind in Schleswig-Holstein 17 049 t Fisch, Krebstiere, Weichtiere, Algen bzw. sonstige aquatische Organismen und Rogen bzw. Kaviar in Aquakulturen produziert worden (vgl. Tab.1). In Anlagen in Nord- und Ostsee erzeugten 7 Aquakulturbetriebe 16832 t Weichtiere.

Die häufigsten in Schleswig-Holstein gehaltenen Fischarten waren Karpfen (14 Betriebe erzeugten 45 t) und Schleie (7 Betriebe 6,1 t). In geringeren Mengen wurden auch Lachsforellen, Hechte, Bachforellen und Zander zu Speisezwecken gehalten (vgl. Abb. 5 und Tab.1.4).

## Erläuterungen

### Aquakultur

Kontrollierte Aufzucht von Fischen, Muscheln, Krebsen, Algen und anderen aquatischen Organismen in Süß- oder Salzwasser.

### Erzeugungsmenge

Gesamtmenge der im Berichtsjahr in der Aquakultur erzeugten, marktreifen Organismen der vorgenannten Arten. Dabei ist für die erzeugte Menge das Endgewicht, nicht jedoch der Zuwachs ausschlaggebend. Für Fische, Weichtiere, Krebstiere und andere aquatische Organismen ist dabei das Lebendgewichtäquivalent des Produkts (inkl. Schalen bei Schalentieren) anzugeben, für Wasserpflanzen das Nassgewicht.

### Haltungsformen

#### Becken und Fließkanäle einschließlich Forellenteiche

Hierzu gehören:

- Anlagen ohne Kreislaufführung, die vom Wasser kontinuierlich durchflossen werden (Durchflussanlagen) und
- Anlagen mit einer Frischwasserzufuhr von mehr als zwanzig Prozent des für die Tierhaltung verwendeten Anlagenvolumens (Teilkreislaufanlagen)

#### Gehege

Gehege sind Ein- oder Umzäunungen größerer Areale in freien Gewässern durch Netze oder andere wasserdurchlässige Barrieren, die von der Wasseroberfläche bis zum Gewässerboden reichen. Abgegrenzt sind im Allgemeinen große Wassermengen, wie beispielsweise bei Absperrung eines Teils eines Sees oder von Meeresbuchten zur Nutzung für die Aquakultur.

#### Kreislaufanlagen

Aquakulturanlagen mit Kreislaufführung und einer täglichen Frischwasserzufuhr von weniger als zwanzig Prozent des für die Tierhaltung verwendeten Anlagenvolumens.

#### Netzgehege (Netzkäfige)

Netzgehege bestehen aus Netzen oder ähnlichen durchlässigen Materialien. Sie sind in freien Gewässern an einem an der Wasseroberfläche schwimmenden Trägersystem aufgehängt oder am Gewässerboden verankert, lassen aber in allen Fällen einen Wasseraustausch von unten zu.

#### Teiche (ohne Forellenteiche)

Teiche sind verhältnismäßig seichte, stehende Gewässer, die zumeist künstlich angelegt sind. Die Bezeichnung kann sich aber auch auf natürliche Teiche oder Weiher beziehen. Ein möglicher Wasseraustausch beschränkt sich im Wesentlichen auf die Zeiträume zur Anlagenfüllung und auf den Abfischvorgang.

## **noch: Erläuterungen**

### **EU-Öko-Verordnung**

Erzeugung in Betrieben, die nach der Verordnung (EG) Nr. 848/2018 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 30. Mai 2018 über die ökologische/biologische Produktion und die Kennzeichnung von ökologischen / biologischen Erzeugnissen (ABl. L 150/1 vom 14.06.2018) wirtschaften .

### **Salzwasser**

Wasser mit merklichem Salzgehalt. Dabei kann es sich um Wasser handeln, dessen Salzgehalt konstant hoch ist (z.B. Meerwasser) oder dessen Salzgehalt zwar merklich, aber nicht konstant hoch ist (z.B. Brackwasser). Der Salzgehalt kann aufgrund des Zuflusses von Süß- oder Meerwasser periodischen Schwankungen unterliegen.

### **Süßwasser**

Wasser, dessen Salzgehalt ständig unerheblich ist.

### **Vermarktungswege**

#### Direktvermarktung

Vermarktung direkt an den Endverbraucher durch z.B. Verkauf ab Hof, eigenes Ladengeschäft oder Fischstand auf dem Wochenmarkt. Die Abgabe an ausgelagerte, rechtlich selbständige Betriebsteile fällt unter Vermarktung an Einzelhändler.

#### Einzelhandel

Vermarktung an Einzelhändler, die die Ware üblicherweise direkt an den Endverbraucher verkaufen.

#### Großhandel

Vermarktung an Wieder- oder Weiterverkäufer.

#### Sonstige Vermarktung

Hierunter fallen zum Beispiel:

- Direktabgabe an Restaurants und sonstige Gastronomiebetriebe, auch dann, wenn sie zum Unternehmen gehören, aber rechtlich selbständig sind.
- Handel mit Angelparks oder anderen Aquakulturbetrieben.
- Vermarktung an weiterverarbeitende Betriebe zur Veredelung.

### **Krebstiere**

Garnelen und Edelkrebse

### **Weichtiere**

Austern und Muscheln

## 1. Entwicklung der Erzeugung in Aquakulturbetrieben in Schleswig-Holstein 2021 bis 2023

| Art   | 2021                  |                   | 2022                  |                  | 2023                  |                   |
|---|-----------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------------|
|   | Betriebe <sup>1</sup> | Menge             | Betriebe <sup>1</sup> | Menge            | Betriebe <sup>1</sup> | Menge             |
|   | Anzahl                | kg                | Anzahl                | kg               | Anzahl                | kg                |
| <b>Insgesamt</b>                                | <b>32</b>             | <b>13 387 271</b> | <b>30</b>             | <b>7 835 258</b> | <b>29</b>             | <b>17 048 543</b> |
| davon   |                       |                   |                       |                  |                       |                   |
| <b>Fische zusammen</b>                          | <b>23</b>             | <b>.</b>          | <b>21</b>             | <b>225 880</b>   | <b>18</b>             | <b>209 439</b>    |
| darunter  |                       |                   |                       |                  |                       |                   |
| Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)           | 3                     | .                 | 3                     | .                | 4                     | .                 |
| Gemeiner Karpfen                                | 18                    | 67 850            | 17                    | 66 855           | 14                    | 45 340            |
| Schleie   | 8                     | 5 620             | 9                     | 7 280            | 7                     | 6 095             |
| Hecht   | 5                     | .                 | 5                     | 5 425            | 5                     | 1 180             |
| <b>Krebstiere</b>                               | <b>2</b>              | <b>.</b>          | <b>2</b>              | <b>.</b>         | <b>2</b>              | <b>.</b>          |
| <b>Weichtiere</b>                               | <b>7</b>              | <b>13 150 162</b> | <b>7</b>              | <b>7 604 579</b> | <b>7</b>              | <b>16 831 500</b> |
| <b>Rogen/Kaviar</b>                             | <b>3</b>              | <b>.</b>          | <b>2</b>              | <b>.</b>         | <b>3</b>              | <b>.</b>          |
| <b>Algen und sonstige aquatische Organismen</b> | <b>1</b>              | <b>.</b>          | <b>-</b>              | <b>-</b>         | <b>3</b>              | <b>.</b>          |

<sup>1</sup> ein Betrieb kann verschiedene Gattungen erzeugen



**1.1 Betriebe mit Brut- und Aufzuchtanlagen für die Aquakultur in Schleswig-Holstein  
im Jahr 2023 nach Arten**

| Art                    | Laich    |           | Jungtiere |            |
|------------------------|----------|-----------|-----------|------------|
|                        | Betriebe | Menge     | Betriebe  | Menge      |
|                        | Anzahl   | Tsd. Eier | Anzahl    | Tsd. Stück |
| Bachforelle            | –        | –         | 2         | ·          |
| Regenbogenforelle      | –        | –         | 1         | ·          |
| Bachsaibling           | –        | –         | –         | –          |
| Elsässer Saibling      | –        | –         | 1         | ·          |
| Gemeiner Karpfen       | 3        | 2 780     | 6         | 41         |
| Schleie                | –        | –         | 4         | 47         |
| Zander                 | 1        | –         | 2         | ·          |
| Hecht                  | 1        | ·         | 1         | ·          |
| Europäischer Aal       | –        | –         | –         | –          |
| Europäischer Wels      | –        | –         | –         | –          |
| Afrikanischer Raubwels | –        | –         | –         | –          |
| Sibirischer Stör       | –        | –         | –         | –          |
| Sonstige Arten         | 2        | ·         | 4         | 83         |

**1.2 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur in Schleswig-Holstein 2023 nach Kreisen**  
(vgl. Abb.3)

| Regionale Einheit         | Betriebe insgesamt <sup>1</sup> | darunter                           | Menge erzeugten Speisefisches <sup>2</sup> insgesamt | darunter         |                   |
|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|------------------|-------------------|
|                           |                                 | Betriebe mit Speisefisch-erzeugung |  | Gemeiner Karpfen | Regenbogenforelle |
|                           | Anzahl                          |                                    | kg   |                  |                   |
| <b>Schleswig-Holstein</b> | <b>33</b>                       | <b>18</b>                          | <b>209 439</b>                                       | <b>45 340</b>    | <b>·</b>          |
| Kiel, Landeshauptstadt    | 2                               | 1                                  | ·  | –                | –                 |
| Dithmarschen              | 5                               | 2                                  | ·  | ·                | –                 |
| Herzogtum Lauenburg       | 1                               | –                                  | –  | –                | –                 |
| Nordfriesland             | 6                               | –                                  | –  | –                | –                 |
| Plön                      | 1                               | 1                                  | ·  | ·                | –                 |
| Rendsburg-Eckernförde     | 8                               | 6                                  | 71 354   | 11 760           | ·                 |
| Schleswig-Flensburg       | 1                               | –                                  | –  | –                | –                 |
| Segeberg                  | 2                               | 1                                  | ·  | –                | ·                 |
| Steinburg                 | 3                               | 3                                  | ·  | 8 780            | ·                 |
| Stormarn                  | 4                               | 4                                  | 22 725   | 20 100           | –                 |

<sup>1</sup> einschließlich Betriebe mit vorübergehend nicht genutzten Anlagen und Brut- und Aufzuchtanlagen

<sup>2</sup> Speisefische, ohne sonstige Satzfishproduktion

### 1.3 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugte Menge in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Art der Bewirtschaftung (vgl. Abb.5)

| Erzeugung von ...                                 | Betriebe<br>insgesamt | darunter  |   | Erzeugte<br>Menge<br>insgesamt | darunter<br>ökologisch<br>erzeugte<br>Menge <sup>2</sup> |
|---|-----------------------|---|---|--------------------------------|--|
|   |                       | Betriebe mit<br>ökologischer<br>Bewirt-<br>schaftung <sup>2</sup> | Betriebe mit<br>vollständig<br>ökologischer<br>Wirtschafts-<br>weise <sup>2</sup> |                                |  |
|   |                       |   |   |                                |  |
| <b>Insgesamt</b>                                  | <b>29</b>             | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>17 048 543</b>              | <b>·</b>   |
| und zwar  |                       |   |   |                                |  |
| <b>Fische zusammen</b>                            | <b>18</b>             | <b>–</b>  | <b>–</b>  | <b>209 439</b>                 | <b>×</b>   |
| darunter  |                       |   |   |                                |  |
| Bachforelle                                       | 2                     | –   | –   | ·                              | ×  |
| Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle)             | 4                     | –   | –   | ·                              | ×  |
| Lachsforelle                                      | 4                     | –   | –   | 64 500                         | ×  |
| Bachsaibling                                      | –                     | –   | –   | –                              | ×  |
| Elsässer Saibling                                 | 3                     | –   | –   | 5 800                          | ×  |
| Gemeiner Karpfen                                  | 14                    | –   | –   | 45 340                         | ×  |
| Schleie   | 7                     | –   | –   | 6 095                          | ×  |
| Zander  | 2                     | –   | –   | ·                              | ×  |
| Hecht   | 5                     | –   | –   | 1 180                          | ×  |
| Europäischer Aal                                  | –                     | –   | –   | –                              | ×  |
| Europäischer Wels                                 | –                     | –   | –   | –                              | ×  |
| Afrikanischer Raubwels                            | –                     | –   | –   | –                              | ×  |
| Sibirischer Stör                                  | 3                     | –   | –   | ·                              | ×  |
| Sonstige Fische                                   | 7                     | –   | –   | 30 284                         | ×  |
| <b>Krebstieren</b>                                | <b>2</b>              | <b>–</b>  | <b>–</b>  | <b>·</b>                       | <b>×</b>   |
| <b>Weichtieren</b>                                | <b>7</b>              | <b>3</b>  | <b>2</b>  | <b>16 831 500</b>              | <b>×</b>   |
| <b>Rogen/Kaviar</b>                               | <b>3</b>              | <b>–</b>  | <b>–</b>  | <b>·</b>                       | <b>×</b>   |
| <b>Algen und sonstigen aquatischen Organismen</b> | <b>3</b>              | <b>1</b>  | <b>–</b>  | <b>·</b>                       | <b>×</b>   |

<sup>1</sup> ohne Aquarium- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen

<sup>2</sup> Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 848/2018

### 1.4 Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur <sup>1</sup> sowie erzeugte Menge in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Größenklassen

| Erzeugung von ...                     | Einheit                     | Insgesamt      | davon mit jährlich erzeugter Menge von ... bis unter ... kg |               |               |                |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------------|---|---------------|---------------|----------------|
|                                       |                             |                | unter 1 000   | 1 000 – 3 000 | 3 000 – 5 000 | 5 000 und mehr |
| <b>Fischen Insgesamt</b>              | <b>Betriebe</b>             | <b>18</b>      | <b>3</b>  | <b>3</b>      | <b>5</b>      | <b>7</b>       |
|                                       | <b>erzeugte Menge in kg</b> | <b>209 439</b> | <b>1 232</b>  | <b>5 100</b>  | <b>18 622</b> | <b>184 485</b> |
| und zwar                              |                             |                |   |               |               |                |
| Bachforelle                           | Betriebe                    | 2              | 1   | –             | –             | 1              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | ·              | ·   | –             | –             | ·              |
| Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle) | Betriebe                    | 4              | 2   | –             | 1             | 1              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | ·              | ·   | –             | ·             | ·              |
| Lachsforelle                          | Betriebe                    | 4              | –   | 2             | –             | 2              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | 64 500         | –   | ·             | –             | ·              |
| Bachsaibling                          | Betriebe                    | –              | –   | –             | –             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | –              | –   | –             | –             | –              |
| Elsässer Sailbling                    | Betriebe                    | 3              | –   | 2             | 1             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | 5 800          | –   | ·             | ·             | –              |
| Gemeiner Karpfen                      | Betriebe                    | 14             | 3   | 3             | 6             | 2              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | 45 340         | ·   | 4 400         | 19 880        | ·              |
| Schleie                               | Betriebe                    | 7              | 5   | 1             | 1             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | 6 095          | ·   | ·             | ·             | –              |
| Zander                                | Betriebe                    | 2              | 2   | –             | –             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | ·              | ·   | –             | –             | –              |
| Hecht                                 | Betriebe                    | 5              | 5   | –             | –             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | 1 180          | 1 180   | –             | –             | –              |
| Europäischer Aal                      | Betriebe                    | –              | –   | –             | –             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | –              | –   | –             | –             | –              |
| Europäischer Wels                     | Betriebe                    | –              | –   | –             | –             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | –              | –   | –             | –             | –              |
| Afrikanischer Raubwels                | Betriebe                    | –              | –   | –             | –             | –              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | –              | –   | –             | –             | –              |
| Sibirischer Stör                      | Betriebe                    | 3              | 1   | 1             | –             | 1              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | ·              | ·   | ·             | –             | ·              |
| Sonstige Fische                       | Betriebe                    | 7              | 1   | 1             | 3             | 2              |
|                                       | erzeugte Menge in kg        | 30 284         | ·   | ·             | 9 783         | ·              |

<sup>1</sup> ohne Aquarium- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen

**1.5 Zuführungen in die Aquakultur auf Grund von Wildfängen in Schleswig-Holstein  
nach Arten im Jahr 2023**

| Art              | Betriebe | Menge     |
|------------------|----------|-----------|
|                  | Anzahl   | kg        |
| Europäischer Aal | –        | –         |
| Miesmuschel      | 3        | 3 973 152 |
| Sonstige Arten   | 1        | .         |

## 1.6 Aquakulturbetriebe in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Erzeugungsverfahren, Anlagengrößen und Wasserart

| Erzeugungsverfahren               | Einheit        | insgesamt |                   |                           | und zwar<br>Süßwasser |                   |                           |
|-----------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------------|
|                                   |                | Betriebe  | Größe der Anlage  | Mittlere Größe je Betrieb | Betriebe              | Größe der Anlage  | Mittlere Größe je Betrieb |
|                                   |                | Anzahl    | jeweilige Einheit |                           | Anzahl                | jeweilige Einheit |                           |
| <b>Insgesamt <sup>1</sup></b>     |                |           |                   |                           |                       |                   |                           |
| Teiche                            | ha             | 20        | 475               | 24                        | x                     | x                 | x                         |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche | m <sup>3</sup> | 7         | 256 180           | 36 597                    | x                     | x                 | x                         |
| Kreislaufanlagen                  | m <sup>2</sup> | 2         | .                 | .                         | x                     | x                 | x                         |
| Netzgehege                        | m <sup>3</sup> | 3         | .                 | .                         | x                     | x                 | x                         |
| Gehege                            | ha             | –         | –                 | –                         | x                     | x                 | x                         |
| sonstige Verfahren                | m <sup>3</sup> | 1         | .                 | .                         | x                     | x                 | x                         |
| <b>Fische</b>                     |                |           |                   |                           |                       |                   |                           |
| Teiche                            | ha             | 19        | .                 | .                         | 19                    | .                 | .                         |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche | m <sup>3</sup> | 6         | .                 | .                         | 6                     | .                 | .                         |
| Kreislaufanlagen                  | m <sup>2</sup> | –         | –                 | –                         | –                     | –                 | –                         |
| Netzgehege                        | m <sup>3</sup> | 3         | .                 | .                         | 2                     | .                 | .                         |
| Absperrung eines Gewässerteils    | ha             | –         | –                 | –                         | –                     | –                 | –                         |
| sonstige Verfahren                | m <sup>3</sup> | 1         | .                 | .                         | .                     | –                 | .                         |
| <b>Krebstiere</b>                 |                |           |                   |                           |                       |                   |                           |
| Teiche                            | ha             | 1         | .                 | .                         | 1                     | .                 | .                         |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche | m <sup>3</sup> | 1         | .                 | .                         | 1                     | .                 | .                         |
| Kreislaufanlagen                  | m <sup>2</sup> | 2         | .                 | .                         | 1                     | .                 | .                         |
| Absperrung eines Gewässerteils    | ha             | –         | –                 | –                         | –                     | –                 | –                         |
| sonstige Verfahren                | m <sup>3</sup> | –         | –                 | –                         | –                     | –                 | –                         |
| <b>Weichtiere</b>                 |                |           |                   |                           |                       |                   |                           |
| auf dem Grund                     | ha             | 4         | 647               | 162                       | –                     | –                 | –                         |
| an Leinen                         | m              | 2         | .                 | .                         | –                     | –                 | –                         |
| über dem Grund                    | ha             | 4         | 122               | 30                        | –                     | –                 | –                         |
| sonstige Verfahren                | ha             | 1         | .                 | .                         | –                     | –                 | –                         |
| <b>Algen</b>                      | ha             | 3         | 0                 | 0                         | 1                     | .                 | .                         |

<sup>1</sup> wenn Fische und Krebstiere gemeinsam in Anlagen gehalten werden, sind Einzelpositionen nicht aufsummierbar

**noch 1.6 Aquakulturbetriebe in Schleswig-Holstein im Jahr 2023  
nach Erzeugungsverfahren, Anlagengrößen und Wasserart**

| Erzeugungsverfahren               | Einheit        | noch von insgesamt und zwar |                   |                           |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
|                                   |                | Salzwasser                  |                   |                           |
|                                   |                | Betriebe                    | Größe der Anlage  | Mittlere Größe je Betrieb |
|                                   |                | Anzahl                      | jeweilige Einheit |                           |
| <b>Insgesamt<sup>1</sup></b>      |                |                             |                   |                           |
| Teiche                            | ha             | x                           | x                 | x                         |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche | m <sup>3</sup> | x                           | x                 | x                         |
| Kreislaufanlagen                  | m <sup>2</sup> | x                           | x                 | x                         |
| Netzgehege                        | m <sup>3</sup> | x                           | x                 | x                         |
| Gehege                            | ha             | x                           | x                 | x                         |
| sonstige Verfahren                | m <sup>3</sup> | x                           | x                 | x                         |
| <b>Fische</b>                     |                |                             |                   |                           |
| Teiche                            | ha             | x                           | x                 | x                         |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche | m <sup>3</sup> | –                           | –                 | –                         |
| Kreislaufanlagen                  | m <sup>2</sup> | –                           | –                 | –                         |
| Netzgehege                        | m <sup>3</sup> | 1                           | .                 | .                         |
| Absperrung eines Gewässerteils    | ha             | –                           | –                 | –                         |
| sonstige Verfahren                | m <sup>3</sup> | –                           | –                 | –                         |
| <b>Krebstiere</b>                 |                |                             |                   |                           |
| Teiche                            | ha             | x                           | x                 | x                         |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche | m <sup>3</sup> | –                           | –                 | –                         |
| Kreislaufanlagen                  | m <sup>2</sup> | 1                           | .                 | .                         |
| Absperrung eines Gewässerteils    | ha             | –                           | –                 | –                         |
| sonstige Verfahren                | m <sup>3</sup> | –                           | –                 | –                         |
| <b>Weichtiere</b>                 |                |                             |                   |                           |
| auf dem Grund                     | ha             | 4                           | 647               | 162                       |
| an Leinen                         | m              | 2                           | .                 | .                         |
| über dem Grund                    | ha             | 4                           | 122               | 30                        |
| sonstige Verfahren                | ha             | 1                           | .                 | .                         |
| <b>Algen</b>                      | ha             | 2                           | .                 | .                         |

<sup>1</sup> wenn Fische und Krebstiere gemeinsam in Anlagen gehalten werden, sind Einzelpositionen nicht aufsummierbar

**1.7 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur<sup>1</sup> in Schleswig-Holstein  
sowie erzeugter Menge 2023 nach Vermarktungswegen für unverarbeitete Ware und  
Weiterverarbeitung im eigenen Betrieb (vgl. Abb. 4)**

| Vermarktungswege / Weiterverarbeitung                                    | Betriebe  | Erzeugte Menge    |
|--|-----------|-------------------|
|  | Anzahl    | kg                |
| <b>Insgesamt</b>   | <b>29</b> | <b>17 048 543</b> |
| und zwar mit:  |           |                   |
| Direktvermarktung  | 20        | .                 |
| Vermarktung an Großhandel  | 13        | 16 453 407        |
| Vermarktung an Einzelhandel  | 7         | .                 |
| Vermarktung an Sonstige <sup>2</sup>                                     | 12        | 110 893           |
| Weiterverarbeitung im eigenen Betrieb einschl. Erzeugung zum Eigenbedarf | 10        | 97 896            |

<sup>1</sup> ohne Aquarien- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen

<sup>2</sup> Vermarktung z.B. an Gastronomie, Angelparks, andere Aquakulturbetriebe und weiterverarbeitende Betriebe mit Veredelung



## 1.8 Aquakulturbetriebe in Schleswig-Holstein im Jahr 2023 nach Größenklassen der Anlagen

| Größenklasse von... bis unter... ha, m <sup>2</sup> bzw. m <sup>3</sup> | Insgesamt |  |
|---|-----------|--|
|   | Betriebe  | Größe der Anlage                       |
|   | Anzahl    | ha, m <sup>2</sup> bzw. m <sup>3</sup> |
| <b>Teichfläche in ha</b>  |           |  |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>20</b> | <b>475</b>                             |
| unter 0,5 - 2   | 4         | 4                                      |
| 2 - 5   | 3         | 11                                     |
| 5 - 20  | 4         | 42                                     |
| 20 - 50   | 5         | 118                                    |
| 50 und mehr   | 4         | 300                                    |
| <b>Volumen von Becken/Fließkanälen/Forellenteichen in m<sup>3</sup></b> |           |  |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>7</b>  | <b>256 180</b>                         |
| unter 100   | –         | –                                      |
| 100 - 200   | –         | –                                      |
| 200 - 500   | –         | –                                      |
| 500 - 1000  | 1         | ·                                      |
| 1 000 und mehr  | 6         | ·                                      |
| <b>Wasserfläche in Kreislaufanlagen in m<sup>2</sup></b>                |           |  |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>2</b>  | <b>·</b>                               |
| unter 100   | 1         | ·                                      |
| 100 - 200   | –         | –                                      |
| 200 - 500   | 1         | ·                                      |
| 500 - 1000  | –         | –                                      |
| 1 000 und mehr  | –         | –                                      |
| <b>Größe von Netzgehegen in m<sup>3</sup></b>                           |           |  |
| <b>Insgesamt</b>  | <b>3</b>  | <b>·</b>                               |
| unter 100   | 1         | ·                                      |
| 100 - 200   | –         | –                                      |
| 200 - 500   | –         | –                                      |
| 500 - 1000  | 1         | ·                                      |
| 1 000 und mehr  | 1         | ·                                      |

**1.9 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur in Deutschland im Jahr 2023 nach Bundesländern<sup>1</sup>**  
(vgl. Abb.1 und 2)

| Regionale Einheit      | Einheit            | Erzeugung von Aquakulturen insgesamt | und zwar          |                                       |                  |                |
|------------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------|----------------|
|                        |                    |                                      | Fische            | darunter                              |                  |                |
|                        |                    |                                      |                   | Regenbogenforelle (ohne Lachsforelle) | Gemeiner Karpfen | Schleie        |
| <b>Deutschland</b>     | <b>Betriebe</b>    | <b>2 016</b>                         | <b>1 987</b>      | <b>719</b>                            | <b>1 326</b>     | <b>251</b>     |
|                        | <b>Menge in kg</b> | <b>35 184 110</b>                    | <b>16 848 741</b> | <b>5 781 845</b>                      | <b>4 056 021</b> | <b>118 569</b> |
| Schleswig-Holstein     | Betriebe           | 29                                   | 18                | 4                                     | 14               | 7              |
|                        | Menge in kg        | 17 048 543                           | 209 439           | .                                     | 45 340           | 6 095          |
| Niedersachsen          | Betriebe           | 105                                  | 99                | 71                                    | 24               | 11             |
|                        | Menge in kg        | 3 836 465                            | 2 544 271         | 254 047                               | 77 026           | 10 730         |
| Nordrhein-Westfalen    | Betriebe           | 61                                   | 61                | 51                                    | 8                | 1              |
|                        | Menge in kg        | 914 611                              | 914 611           | 574 879                               | 10 455           | .              |
| Hessen                 | Betriebe           | 42                                   | 40                | 32                                    | 9                | –              |
|                        | Menge in kg        | 700 146                              | 673 504           | 348 579                               | 18 452           | –              |
| Rheinland-Pfalz        | Betriebe           | 25                                   | 25                | 22                                    | 4                | –              |
|                        | Menge in kg        | 292 190                              | 292 190           | 209 271                               | 14 600           | –              |
| Baden-Württemberg      | Betriebe           | 96                                   | 95                | 80                                    | 14               | 4              |
|                        | Menge in kg        | 2 804 445                            | 2 803 719         | 1 696 404                             | 33 617           | 1 122          |
| Bayern                 | Betriebe           | 1 389                                | 1 386             | 370                                   | 1 070            | 167            |
|                        | Menge in kg        | 5 193 514                            | 5 180 537         | 1 590 599                             | 1 660 335        | 55 136         |
| Berlin                 | Betriebe           | –                                    | 1                 | –                                     | –                | –              |
|                        | Menge in kg        | –                                    | .                 | –                                     | –                | –              |
| Saarland               | Betriebe           | 4                                    | 4                 | 1                                     | –                | –              |
|                        | Menge in kg        | .                                    | .                 | .                                     | –                | –              |
| Brandenburg            | Betriebe           | 33                                   | 32                | 11                                    | 23               | 8              |
|                        | Menge in kg        | 744 424                              | 743 916           | 147 694                               | 483 765          | 2 448          |
| Mecklenburg-Vorpommern | Betriebe           | 16                                   | 13                | 5                                     | 5                | 1              |
|                        | Menge in kg        | 454 852                              | 453 273           | 34 260                                | 19 905           | .              |
| Sachsen                | Betriebe           | 146                                  | 146               | 30                                    | 120              | 40             |
|                        | Menge in kg        | 1 864 436                            | 1 864 556         | 84 049                                | 1 482 371        | 39 801         |
| Sachsen-Anhalt         | Betriebe           | 16                                   | 15                | 10                                    | 8                | 3              |
|                        | Menge in kg        | .                                    | 349 841           | 256 790                               | 49 863           | .              |
| Thüringen              | Betriebe           | 53                                   | 52                | 32                                    | 27               | 9              |
|                        | Menge in kg        | .                                    | 810 893           | 60 504                                | 160 292          | 2 219          |

<sup>1</sup> Bremen und Hamburg ohne Erzeugung

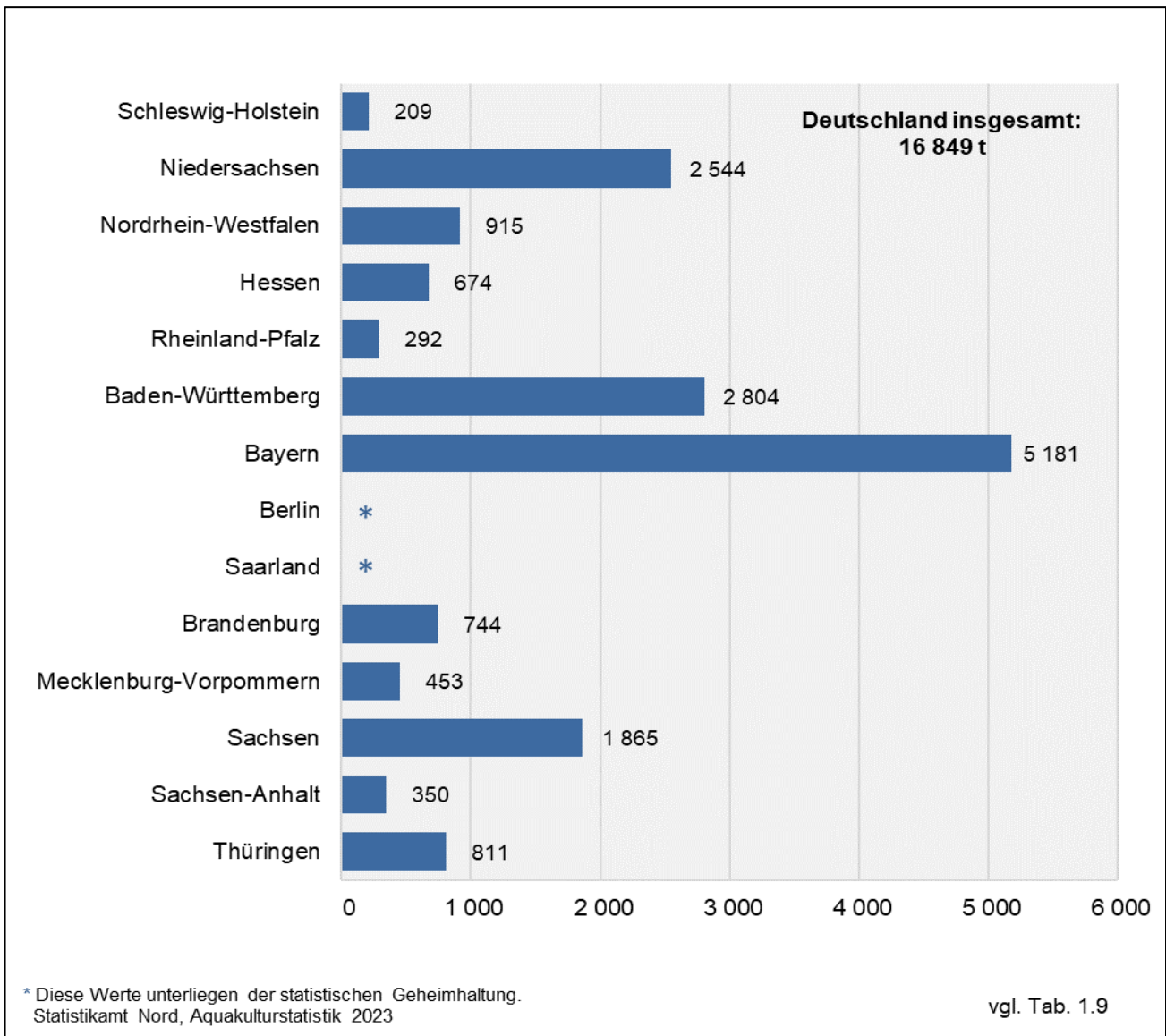
noch 1.9 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur in Deutschland im Jahr 2023 nach Bundesländern<sup>1</sup>  
(vgl. Abb.1 und 2)

| Regionale Einheit      | Einheit            | noch: und zwar von Erzeugung von Aquakulturen insgesamt |                 |            |                   |                |  |
|------------------------|--------------------|---|-----------------|------------|-------------------|----------------|--|
|                        |                    | noch Fische: darunter                                   |                 | Krebstiere | Weichtiere        | Rogen / Kaviar | Algen und sonstige aquatische Organismen |
|                        |                    | Hecht   | Sonstige Fische |            |                   |                |  |
| <b>Deutschland</b>     | <b>Betriebe</b>    | <b>186</b>  | <b>288</b>      | <b>23</b>  | <b>9</b>          | <b>36</b>      | <b>8</b>                                 |
|                        | <b>Menge in kg</b> | <b>44 113</b>   | <b>545 468</b>  | <b>·</b>   | <b>18 028 500</b> | <b>104 655</b> | <b>·</b>                                 |
| Schleswig-Holstein     | Betriebe           | 5   | 7               | 2          | 7                 | 3              | 3  |
|                        | Menge in kg        | 1 180   | 30 284          | ·          | 16 831 500        | ·              | ·  |
| Niedersachsen          | Betriebe           | 6   | 9               | 3          | 2                 | 5              | 1  |
|                        | Menge in kg        | 2 291   | 27 035          | ·          | 1 197 000         | ·              | 980                                      |
| Nordrhein-Westfalen    | Betriebe           | 1   | 6               | –          | –                 | –              | –  |
|                        | Menge in kg        | ·   | 4 858           | –          | –                 | –              | –  |
| Hessen                 | Betriebe           | 1   | 4               | 1          | –                 | 5              | 1  |
|                        | Menge in kg        | ·   | ·               | ·          | –                 | ·              | ·  |
| Rheinland-Pfalz        | Betriebe           | –   | 4               | –          | –                 | –              | –  |
|                        | Menge in kg        | –   | ·               | –          | –                 | –              | –  |
| Baden-Württemberg      | Betriebe           | 3   | 10              | 1          | –                 | 8              | –  |
|                        | Menge in kg        | 234   | 53 470          | ·          | –                 | ·              | –  |
| Bayern                 | Betriebe           | 108   | 181             | 10         | –                 | 10             | –  |
|                        | Menge in kg        | 19 032  | 137 251         | 12 541     | –                 | 436            | –  |
| Berlin                 | Betriebe           | –   | 1               | –          | –                 | –              | –  |
|                        | Menge in kg        | –   | ·               | –          | –                 | –              | –  |
| Saarland               | Betriebe           | –   | 5               | –          | –                 | –              | –  |
|                        | Menge in kg        | –   | ·               | –          | –                 | –              | –  |
| Brandenburg            | Betriebe           | 9   | 7               | –          | –                 | 2              | 1  |
|                        | Menge in kg        | 2 139   | 12 253          | –          | –                 | ·              | ·  |
| Mecklenburg-Vorpommern | Betriebe           | 1   | 4               | 5          | –                 | 1              | –  |
|                        | Menge in kg        | ·   | 8 626           | ·          | –                 | ·              | –  |
| Sachsen                | Betriebe           | 42  | 40              | 1          | –                 | –              | –  |
|                        | Menge in kg        | 16 134  | 144 753         | 120        | –                 | –              | –  |
| Sachsen-Anhalt         | Betriebe           | 2   | 4               | –          | –                 | 1              | 1  |
|                        | Menge in kg        | ·   | 3 309           | –          | –                 | ·              | ·  |
| Thüringen              | Betriebe           | 8   | 9               | –          | –                 | 1              | 1  |
|                        | Menge in kg        | 1 164   | 4 491           | –          | –                 | ·              | ·  |

<sup>1</sup> Bremen und Hamburg ohne Erzeugung

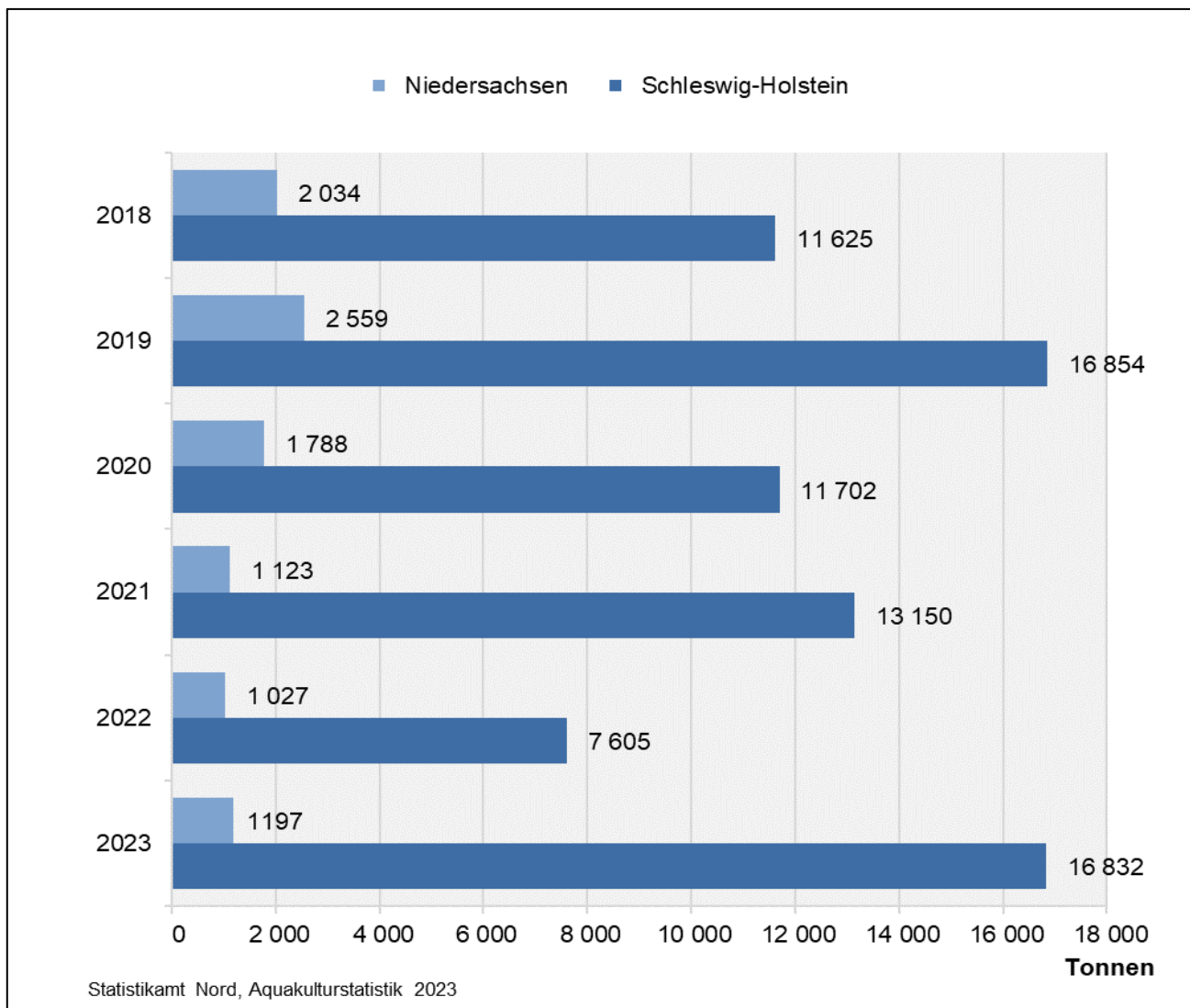
**Abb. 1 Erzeugung von Fischen in Aquakultur nach Bundesländern im Jahr 2023**

- in Tonnen -



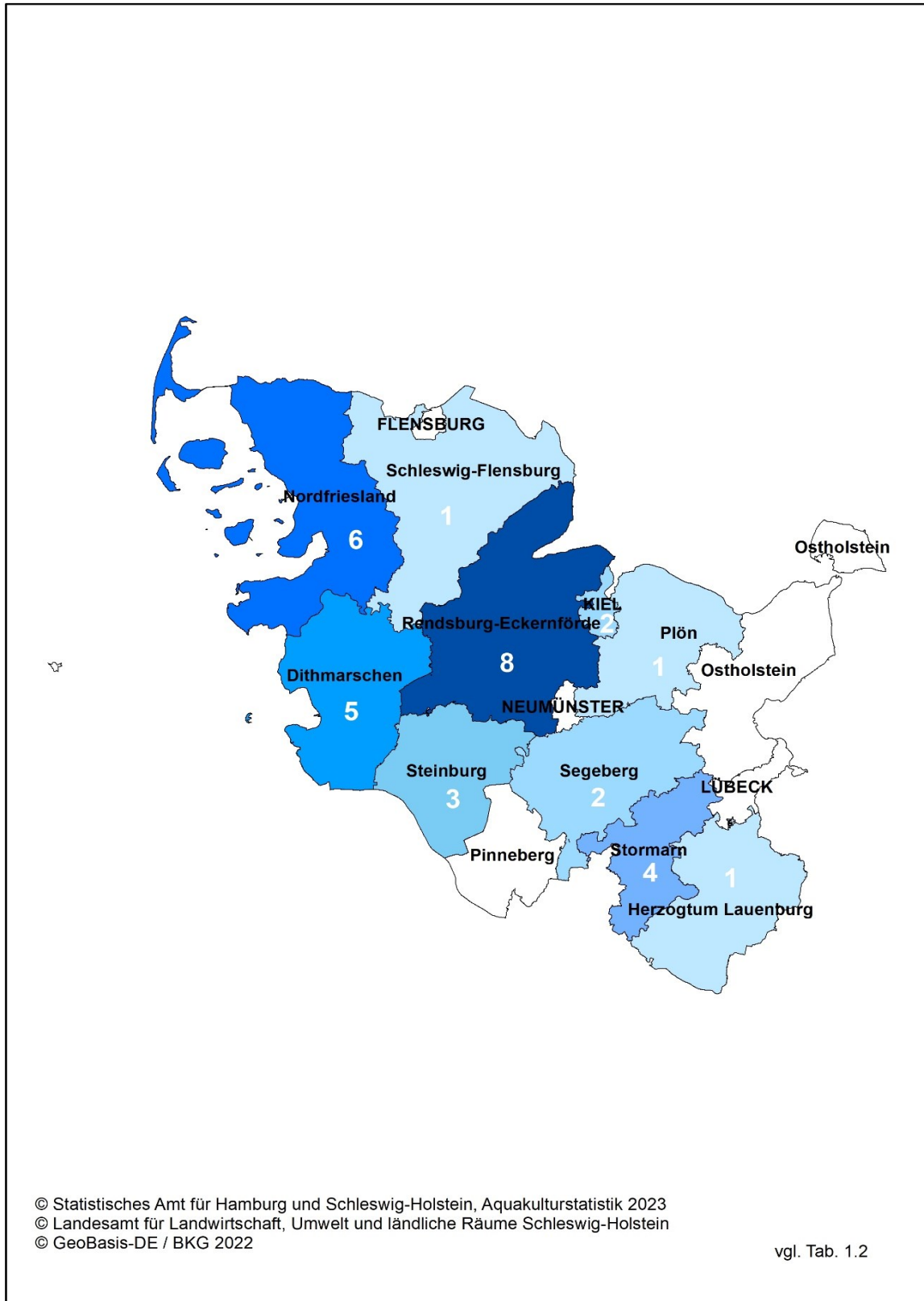
**Abb. 2 Erzeugung von Weichtieren in Schleswig-Holstein und Niedersachsen  
2018 bis 2023**

- in Tonnen -



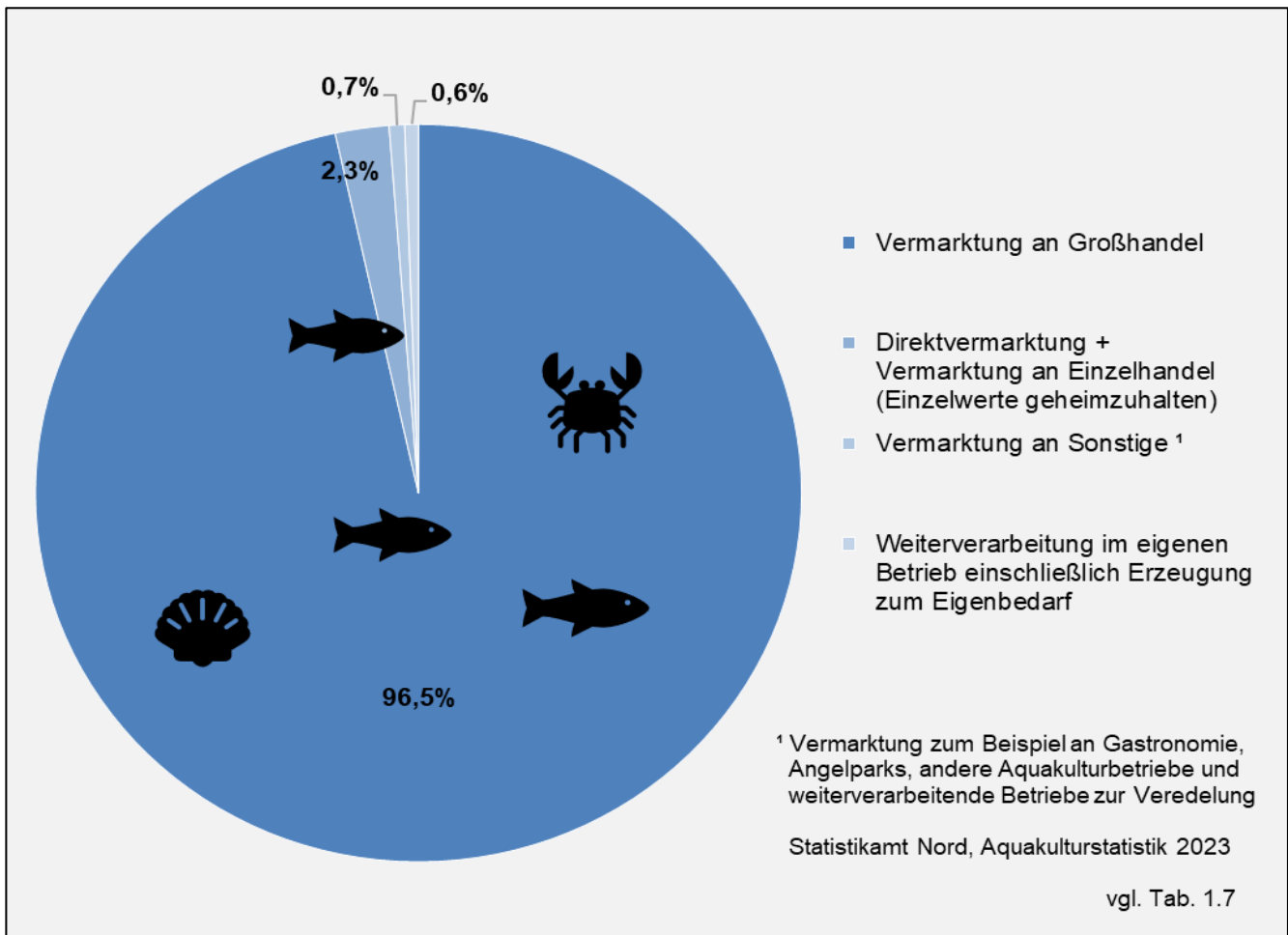
**Abb. 3 Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur  
in den Kreisen Schleswig-Holsteins 2023**

- Anzahl Betriebe -



**Abb. 4 Vermarktungswege / Weiterverarbeitung  
von Aquakulturerzeugnissen in Schleswig-Holstein 2023**

– in Tonnen –



**Abb. 5 Betriebe mit Erzeugung von Fischen nach Fischarten  
in Schleswig-Holstein 2023**

- Anzahl Betriebe -

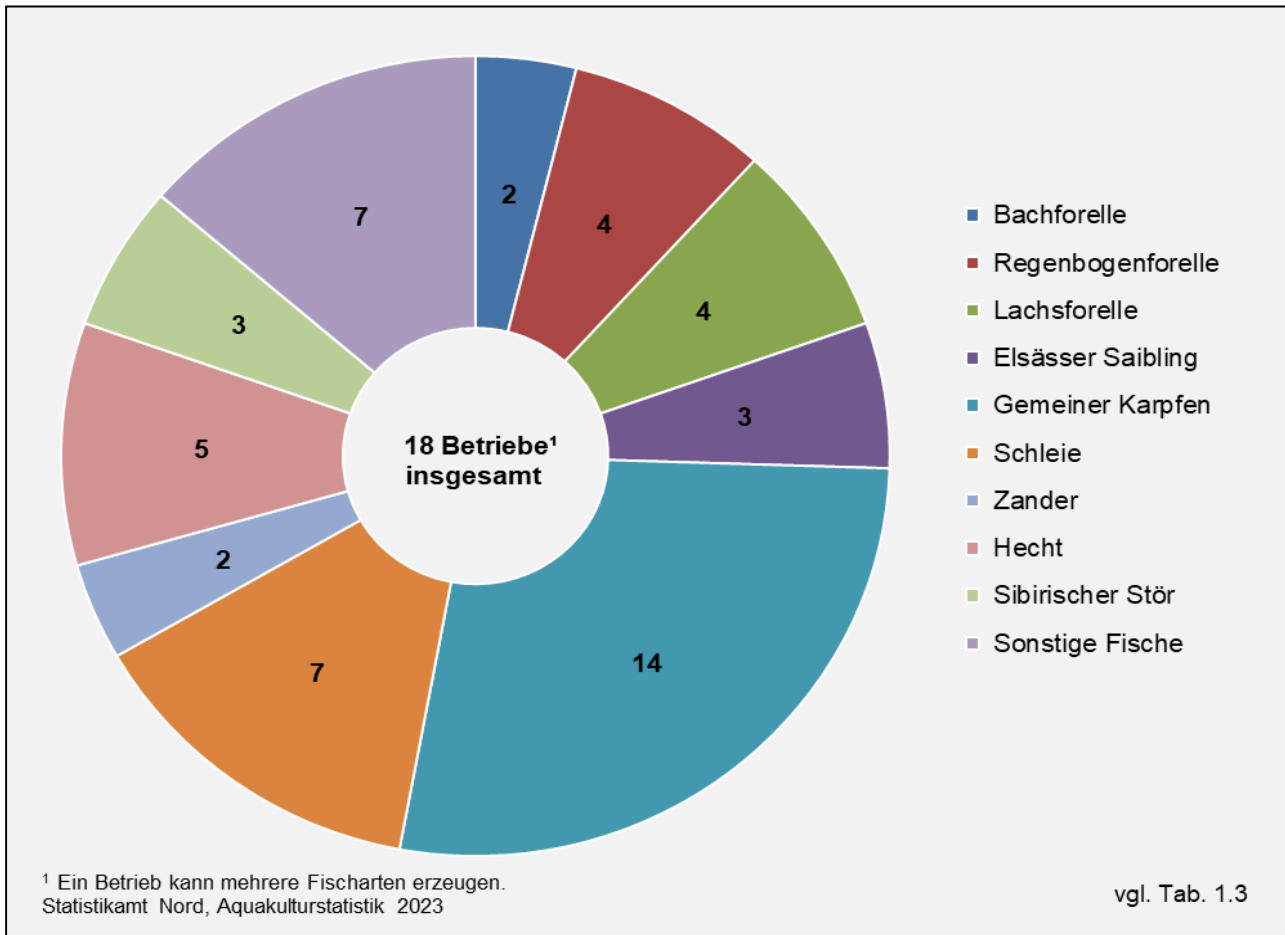
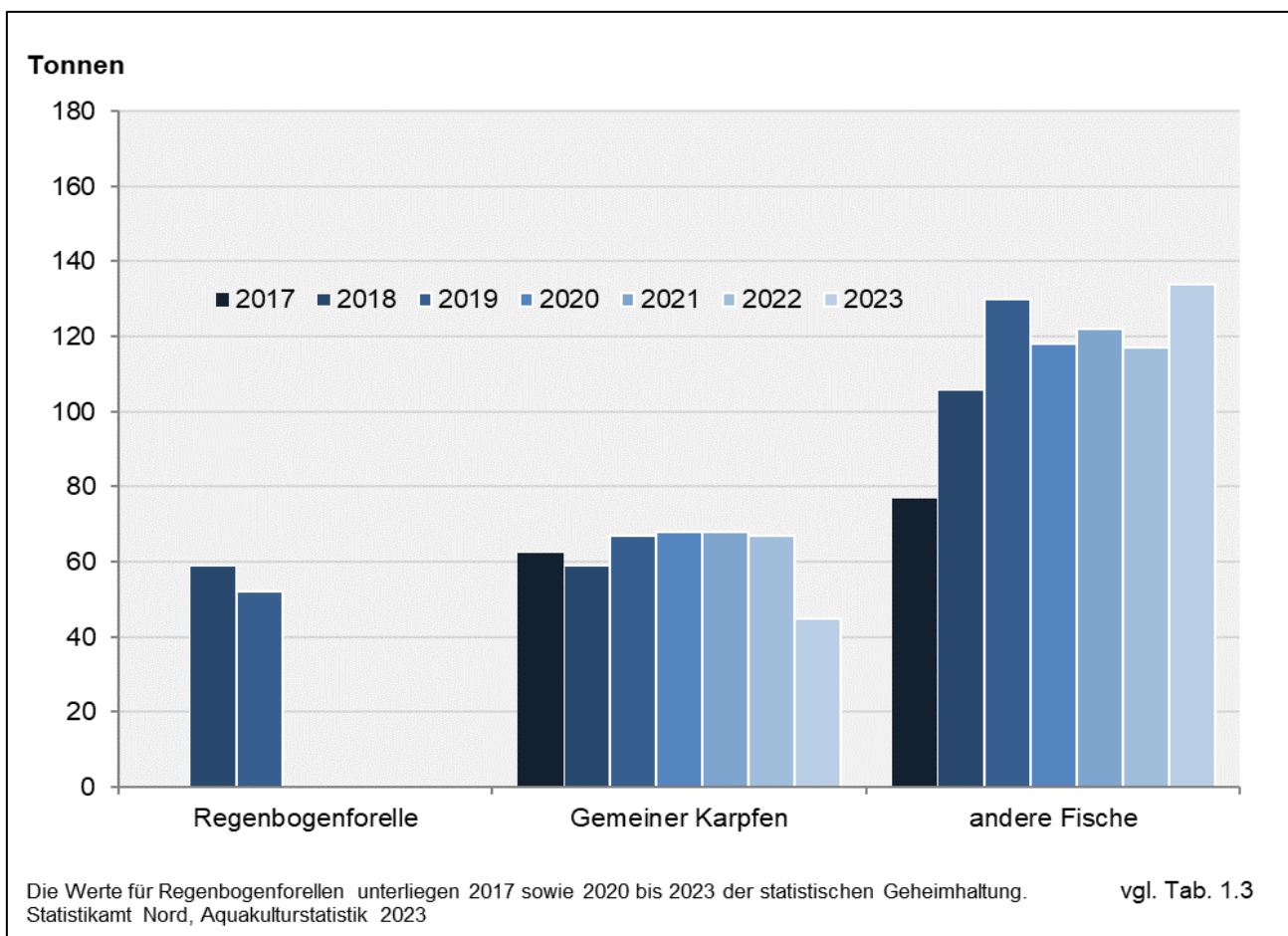




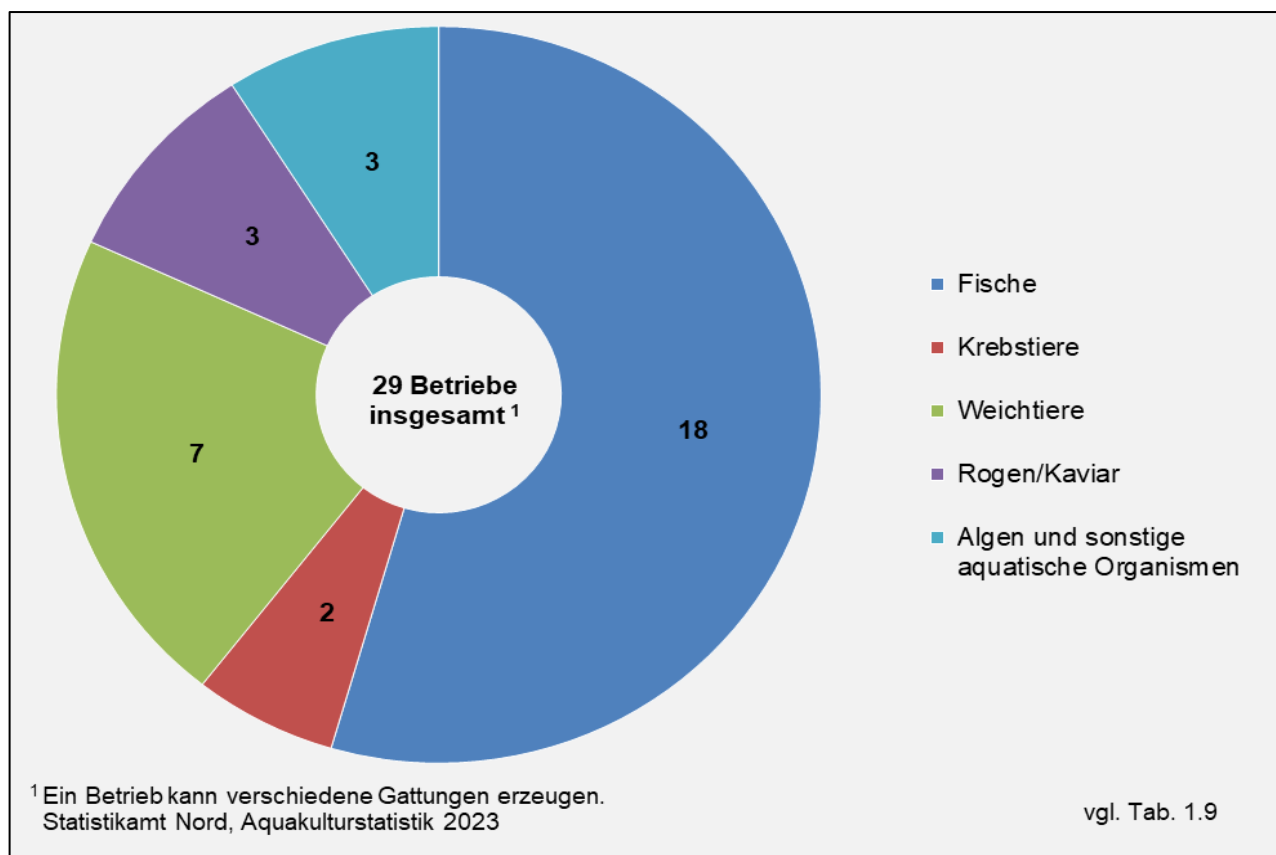
Abb. 6 Erzeugung von Fischen in Aquakultur in Schleswig-Holstein 2017 bis 2023

- in Tonnen -



**Abb. 7a Betriebe mit Erzeugung von Aquakulturprodukten nach Gattung  
in Schleswig-Holstein 2023**

– Anzahl Betriebe –



**Abb. 7b Betriebe mit Erzeugung von Aquakulturprodukten nach Gattung  
in Deutschland 2023**

– Anzahl Betriebe –

