



|   |     |   |             |    |      |   |     |               |
|---|-----|---|-------------|----|------|---|-----|---------------|
| und Erden. . .                            | 2   | x | .           | .  | 1200 | Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle) . . . . .   | 5   | x             |
| rdgas- . . . . .                          | -   | - | -           | -  | 1299 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-<br>abteilung . . . . .   | -   | -             |
| ergbau . . . . .                          | 2   | x | .           | .  | 13   | Textilien . . . . .   | 237 | x             |
| und Erden. . .                            | 92  | x | 4 232 700   | 32 | 1310 | Textile Spinnstoffe und Garne. . . . .  | 10  | 17 099 206    |
| . . . . .                                 | 22  | x | 196 962     | 7  | 1320 | Gewebe. . . . .   | 43  | 69 407 753    |
| . . . . .                                 | 157 | x | 4 410 627   | 31 | 1330 | Textilveredlung. . . . .  | 48  | x             |
| . . . . .                                 | 10  | x | 9 609 047   | 5  | 1391 | Gewirke und Gestricke. . . . .  | 12  | x             |
| erzeugnisse .                             | 6   | x | 148 319     | 14 | 1392 | Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung) . . . . .   | 70  | x             |
| oren, . . . . .                           | 12  | x | 495 480     | 26 | 1393 | Teppiche und textile Fußbodenbeläge,<br>auch konfektioniert . . . . .   | kg  | 14 36 845 082 |
| . . . . .                                 | 42  | x | 1 211 722   | 36 | 1394 | Sellerwaren . . . . .   | kg  | 4 3 029 310   |
| . . . . .                                 | 11  | . | 2 885 581   | 30 | 1395 | Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen<br>oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse<br>daraus (ohne Bekleidung). . . . .          | kg  | 12 49 308 780 |
| . . . . .                                 | 4   | . | 97 467      | 16 | 1396 | Technische Textilien . . . . .  | 65  | x             |
| peiseeis) . . . . .                       | 27  | x | 1 342 737   | 8  | 1399 | Sonstige Textilwaren, a. n. g. . . . .  | 5   | x             |
| . . . . .                                 | 4   | x | 85 542 600  | 10 | 14   | Bekleidung . . . . .  | 49  | x             |
| . . . . .                                 | 26  | x | 577 201     | 19 | 1411 | Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem<br>Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs-<br>zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen) . . . . . | -   | -             |
| . . . . .                                 | 13  | x | 460 971     | 42 | 1412 | Arbeits- und Berufsbekleidung . . . . .   | St  | 11 1 075 085  |
| . . . . .                                 | 508 | x | 3 186 592   | 26 | 1413 | Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits-<br>und Berufsbekleidung). . . . .  | St  | 19 5 795 500  |
| . . . . .                                 | 55  | . | .           | .  | 1414 | Wäsche. . . . .   | 11  | x             |
| . . . . .                                 | 2   | . | .           | .  | 1419 | Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g. . . . .   | 12  | x             |
| . . . . .                                 | 7   | . | .           | 30 | 1420 | Pelzwaren . . . . .   | -   | -             |
| . . . . .                                 | 41  | . | 605 557 331 | 26 | 1431 | Strumpfwaren. . . . .   | 4   | x             |
| . . . . .                                 | 11  | . | 124 048 886 | 17 | 1439 | Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken   | St  | 4             |
| . . . . .                                 | 24  | x | 474 688     | 18 | 1499 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab-<br>teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen) . . . . .                                      | 2   | x             |
| . . . . .                                 | 24  | x | 465 843     | .  | 15   | Leder und Lederwaren . . . . .  | 33  | x             |
| ereitungen,<br>n oder zum<br>einem Inhalt | 2   | . | .           | 17 | 1511 | Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete<br>und gefärbte Felle . . . . .   | 4   | x             |
| . . . . .                                 | 61  | x | 786 590     | 12 | 1512 | Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe) . . . . .  | 16  | x             |
| . . . . .                                 | 29  | x | 453 031     | .  | 1520 | Schuhe . . . . .  | 13  | x             |
| ereitet                                   | 26  | . | .           | .  | 1599 | Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-<br>abteilung . . . . .   | .   | .             |
| Güter-                                    | .   | . | .           | .  | .    | .   | .   | .             |

## Statistische Berichte Aquakultur in Nordrhein-Westfalen

2021



# **Aquakultur in Nordrhein-Westfalen**

**2021**

**Artikel-Nr. C713 2021 00**  
**(Kennziffer C III – j/21)**

Herausgegeben von  
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Statistisches Landesamt  
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf  
Telefon +49211 9449-01 • Telefax +49211 9449-8000  
Internet: <http://www.it.nrw>  
E-Mail: [poststelle@it.nrw.de](mailto:poststelle@it.nrw.de)

Erschienen im Juli 2022

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen  
Download in unserer Internet-Rubrik Aktuell / Publikationen.  
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2022  
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

# Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>Vorbemerkungen</b> .....  | 5     |
| <b>Begriffsbestimmungen</b> .....  | 5     |
| <b>Tabellenteil</b>  |       |
| 1. Betriebe mit Brut- und Aufzuchtanlagen für die Aquakultur 2021 nach Arten .....   | 7     |
| 2. Erzeugung in Aquakulturbetrieben 2021 .....   | 7     |
| 3. Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur sowie erzeugter Menge 2021 nach Art der Bewirtschaftung .....                              | 8     |
| 4. Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur sowie erzeugter Menge 2021<br>nach Größenklassen der erzeugten Menge .....     | 9     |
| 5. Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur sowie Menge des erzeugten Speisefisches 2021<br>nach kreisfreien Städten und Kreisen ..... | 10    |

### **Abkürzungen**

|                |                |
|----------------|----------------|
| ha             | = Hektar       |
| kg             | = Kilogramm    |
| m <sup>2</sup> | = Quadratmeter |
| m <sup>3</sup> | = Kubikmeter   |
| Tsd.           | = Tausend      |
| z. B.          | = zum Beispiel |

### **Zeichenerklärung**

(nach DIN 55 301)

|   |  |
|---|--|
| 0 | weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts |
| – | nichts vorhanden (genau null)  |
| . | Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten   |
| x | Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll                                   |

## Vorbemerkungen

Ziel der Erhebung über die Aquakulturerzeugung ist die Gewinnung umfassender, aktueller, wirklichkeitsgetreuer und zuverlässiger statistischer Informationen über die Erzeugung in Aquakulturbetrieben sowie über deren Struktur. Die Ergebnisse bieten für Regierung, Verwaltung, Berufsstand, Wirtschaft und Wissenschaft auf nationaler und supranationaler Ebene die notwendigen statistischen Grundlagen für Entscheidungen und Maßnahmen. Mit den Ergebnissen werden zugleich die statistischen Anforderungen der Europäischen Union abgedeckt.

### Rechtsgrundlagen

Rechtsgrundlage ist das Agrarstatistikgesetz (AgrStatG) sowie die Agrarstatistikverordnung (AgrStatV) in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG).

### Methodische Erläuterungen

Die Erhebung über die Aquakulturerzeugung wird bundesweit jährlich, beginnend mit dem Jahr 2012 für das Berichtsjahr 2011, als Totalerhebung bei allen Betrieben auf Grundlage des Agrarstatistikgesetzes durchgeführt. Berichtspflichtig sind demnach Betriebe, die gemäß Fischseuchenverordnung (FischSeuchV) genehmigungs- bzw. registrierungspflichtig sind. Zuständig für die Registrierung und Genehmigung sind in Nordrhein-Westfalen die Veterinärämter.

Der Berichtskreis wurde mit dem Bundesgesetzblatt (BGBl. I S. 462, 565) seit dem Berichtsjahr 2015 eingeschränkt, sodass nur noch Betriebe auskunftspflichtig sind,

- deren Teiche (ohne Forellenteiche) eine Gesamtgewässerfläche von mindestens 0,3 Hektar oder
- deren Forellenteiche, Becken und Fließkanäle ein Gesamtanlagenvolumen von mindestens 200 Kubikmeter aufweisen.

Die Ergebnisse seit 2015 sind demnach nur bedingt mit den Ergebnissen der Vorjahre vergleichbar.

Im Berichtsjahr 2021 wurden zahlreiche Kleinsterzeuger nicht mehr befragt, dadurch hat sich die Zahl der ausgewiesenen Betriebe gegenüber den Vorjahren verringert.

Die Erhebung wird jährlich durchgeführt. Alle drei Jahre werden zusätzlich Strukturdaten zur Art und Größe der Aquakulturanlagen und der Vermarktungswege erhoben. Dies war zuletzt für das Erhebungsjahr 2020 der Fall. Weiterhin wird jährlich eine Stichprobenerhebung bei bundesweit 500 Betrieben zur Preisentwicklung durchgeführt. Hierdurch werden ausschließlich Bundesergebnisse zur Weitergabe an die EU produziert. Die Ergebnisse finden sich in den Veröffentlichungen des Statistischen Bundesamtes.

Einen ergänzenden Überblick zu allen Aspekten dieser Erhebung gibt ein Qualitätsbericht zur Aquakultur des Statistischen

Bundesamtes. Dieser findet sich unter <https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Qualitaetsberichte/LandForstwirtschaft/LandForstwirtschaft.html>

### Auswertung der Ergebnisse

Im Jahr 2021 wurden in 66 nordrhein-westfälischen Aquakulturbetrieben 1 038 067 Kilogramm Speisefisch erzeugt, das waren 7,8 % weniger als im Jahr 2020 (damals: 1 125 734 Kilogramm).

931 445 Kilogramm (89,7 %) der 2021 in NRW erzeugten Produktionsmenge stammten aus der Zucht von Regenbogenforellen (einschl. 159 740 Kilogramm Lachsforellen). 43 405 Kilogramm waren Bachforellen.

95,8 % der gesamten Produktionsmenge (994 178 Kilogramm) wurden 2021 in den 34 Betrieben mit einer Mindestjahresproduktion von mehr als 5 000 Kilogramm Fisch erzeugt – durchschnittlich waren das 29 241 Kilogramm je Betrieb. In 17 Betrieben lag die Jahresproduktion unter 1 000 Kilogramm Speisefisch; der Durchschnittswert lag hier bei 469 Kilogramm je Betrieb.

36,7 % der in Nordrhein-Westfalen erzeugten Fischmenge wurden im Regierungsbezirk Arnsberg produziert. Hochburg der Speisefischzucht war 2021 der Kreis Olpe, in dem 6 Betriebe mit 294 555 Kilogramm 28,4 % der gesamten in NRW produzierten Fischmenge erbrachten. Im Regierungsbezirk Köln wurden 32,2 % der Fischmenge erzeugt. In den Regierungsbezirken Detmold (13,6 %), Düsseldorf (11,4 %) und Münster (6,1 %) spielte die Speisefischzucht eine eher untergeordnete Rolle.

### Weitere Veröffentlichungen zur Aquakultur

Landesdatenbank:  
<https://www.landesdatenbank.nrw.de/ldb NRW/online>

### Begriffsbestimmungen

#### Aquakultur

Unter Aquakultur wird die Produktion von Gewässerlebewesen (Fische, Krebs- und Weichtiere, Algen) unter kontrollierten Haltings- und Aufzuchtbedingungen verstanden. Im Gegensatz zur Fischerei sind die Wasserorganismen während der gesamten Aufzucht bis zum Verkauf im Besitz der Betreiber der Aquakulturanlagen.

#### Erzeugungsmenge

Gesamtmenge in der Aquakultur erzeugten, marktreifen Organismen der erhobenen 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 zählen Anlagen ohne Kreislaufführung, die vom Wasser kontinuierlich durchflossen werden (Durchflussanlagen) und Anlagen mit einer Frischwasserzufuhr von mehr als 20 Prozent des für die Tierhaltung verwendeten Anlagenvolumens (Teilkreislaufanlagen) sowie Aquakulturanlagen mit Kreislaufführung und einer täglichen Frischwasserzufuhr von weniger als 20 Prozent des für die Tierhaltung verwendeten Anlagenvolumens.

### Gehege

Gehege sind Ein- oder Umzäunung 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

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.

## Krebstiere

Garnelen und Edelkrebse

## Ökologische Erzeugung

Erzeugung in Betrieben, die nach den Vorschriften der Verordnung (EG) Nr. 834/2007 des Rates vom 28. Juni 2007 über die ökologische / biologische Produktion und die Kennzeichnung von ökologischen / biologischen Erzeugnissen (ABl. L 189 vom 20. Juli 2007, S. 1) 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.

## Weichtiere

Austern und Miesmuscheln

## 1. Betriebe mit Brut- und Aufzuchtanlagen für die Aquakultur 2021 nach Arten

| Art                    | Laich    |           | Jungtiere |            |
|------------------------|----------|-----------|-----------|------------|
|                        | Betriebe | Menge     | Betriebe  | Menge      |
|                        | Anzahl   | Tsd. Eier | Anzahl    | Tsd. Stück |
| 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         | .          |

## 2. Erzeugung\*) in Aquakulturbetrieben 2021

| Erzeugungsverfahren                                    | Insgesamt |                  | Und zwar Erzeugung in |                  |            |                |
|--|-----------|------------------|-----------------------|------------------|------------|----------------|
|  | Betriebe  | erzeugte Menge   | Süßwasser             |                  | Salzwasser |                |
|  |           |                  | Betriebe              | erzeugte Menge   | Betriebe   | erzeugte Menge |
| Anzahl   | kg        | Anzahl           | kg                    | Anzahl           | kg         |                |
| <b>Betriebe mit Erzeugung der Aquakultur insgesamt</b> | <b>66</b> | <b>1 038 067</b> | <b>66</b>             | <b>1 038 067</b> | -          | -              |
| und zwar mit Erzeugung von                             |           |                  |                       |                  |            |                |
| Fischen zusammen                                       |           |                  |                       |                  |            |                |
| Teiche   | 66        | 1 038 067        | 66                    | 1 038 067        | -          | -              |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche                      | 7         | 25 307           | 7                     | 25 307           | -          | -              |
| Kreislauanlagen  | 58        | 957 530          | 58                    | 957 530          | -          | -              |
| Netzgehege   | 5         | 55 230           | 5                     | 55 230           | -          | -              |
| sonstige Verfahren                                     | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Krebstieren zusammen                                   | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Teiche   | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Becken/Fließkanäle/Forellenteiche                      | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Kreislauanlagen  | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Netzgehege   | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| sonstige Verfahren                                     | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Weichtieren  | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Rogen/Kaviar   | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |
| Algen und sonstigen aquatischen Organismen             | -         | -                | -                     | -                | -          | -              |

\*) ohne Aquarium- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen



### 3. Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur\*) sowie erzeugter Menge 2021 nach Art der Bewirtschaftung

| Erzeugung                                  | Betriebe  |   |  | Erzeugte Menge   |                             |
|--|-----------|---|--|------------------|-----------------------------|
|  | insgesamt | darunter mit ökologischer Bewirtschaftung <sup>1)</sup> |  | insgesamt        | darunter ökologisch erzeugt |
|  |           | zusammen  | darunter mit vollständig ökologischer Wirtschaftsweise |                  |                             |
|  | Anzahl    |   |  | kg               |                             |
| <b>Erzeugung insgesamt</b>                 | <b>66</b> | <b>1</b>  | <b>1</b>   | <b>1 038 067</b> | <b>.</b>                    |
| und zwar von                               |           |   |  |                  |                             |
| Fischen zusammen                           | 66        | 1   | 1  | 1 038 067        | x                           |
| davon                                      |           |   |  |                  |                             |
| 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                           |

\*) ohne Aquarium- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen – 1) Zertifizierung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 834/2007

#### 4. Betriebe mit Erzeugung von Fischen in Aquakultur\*) sowie erzeugter Menge 2021 nach Größenklassen der erzeugten Menge

| 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>66</b>        | <b>17</b>   | <b>12</b>     | <b>3</b>      | <b>34</b>      |
|  | <b>Erzeugte Menge in kg</b> | <b>1 038 067</b> | <b>7 969</b>  | <b>23 990</b> | <b>11 930</b> | <b>994 178</b> |
| und zwar                                 |                             |                  |   |               |               |                |
| Bachforelle                              | Betriebe                    | 15               | 8   | 2             | 1             | 4              |
|  | Erzeugte Menge in kg        | 43 405           | 3 305   | .             | .             | 33 650         |
| Regenbogenforelle<br>(ohne Lachsforelle) | Betriebe                    | 57               | 15  | 9             | 6             | 27             |
|  | 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   | –             | –             | –              |

\*) ohne Aquarium- und Zierarten, ohne Brut- und Aufzuchtanlagen

### 5. Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur sowie Menge des erzeugten Speisefisches 2021 nach kreisfreien Städten und Kreisen

| Verwaltungsbezirk                  | Betriebe                |                                      | Menge des erzeugten Speisefisches <sup>1)</sup> |                  |                   |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|------------------|-------------------|
|                                    | insgesamt <sup>2)</sup> | darunter mit<br>Speisefischerzeugung | insgesamt                                       | darunter         |                   |
|                                    |                         |                                      |   | Gemeiner Karpfen | Regenbogenforelle |
|                                    | Anzahl                  |                                      | kg  |                  |                   |
| <b>Kreisfreie Städte</b>           |                         |                                      |   |                  |                   |
| Düsseldorf                         | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Duisburg                           | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Essen                              | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Krefeld                            | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Mönchengladbach                    | 1                       | 1                                    | .   | .                | .                 |
| Mülheim an der Ruhr                | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Oberhausen                         | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Remscheid                          | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Solingen                           | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Wuppertal                          | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| <b>Kreise</b>                      |                         |                                      |   |                  |                   |
| Kleve                              | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Mettmann                           | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Rhein-Kreis Neuss                  | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Viersen                            | 2                       | 1                                    | .   | .                | -                 |
| Wesel                              | 2                       | 2                                    | .   | -                | .                 |
| <b>Regierungsbezirk Düsseldorf</b> | <b>5</b>                | <b>4</b>                             | <b>118 330</b>                                  | <b>.</b>         | <b>111 730</b>    |
| <b>Kreisfreie Städte</b>           |                         |                                      |   |                  |                   |
| Bonn                               | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Köln                               | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Leverkusen                         | 1                       | 1                                    | .   | -                | .                 |
| <b>Kreise</b>                      |                         |                                      |   |                  |                   |
| Städteregion Aachen                | 1                       | 1                                    | .   | -                | .                 |
| Düren                              | 1                       | 1                                    | .   | -                | .                 |
| Rhein-Erft-Kreis                   | 1                       | 1                                    | .   | -                | .                 |
| Euskirchen                         | 2                       | 1                                    | .   | -                | .                 |
| Heinsberg                          | 1                       | 1                                    | .   | .                | .                 |
| Oberbergischer Kreis               | 4                       | 4                                    | .   | -                | .                 |
| Rheinisch-Bergischer Kreis         | 1                       | 1                                    | .   | -                | .                 |
| Rhein-Sieg-Kreis                   | 6                       | 4                                    | .   | .                | .                 |
| <b>Regierungsbezirk Köln</b>       | <b>18</b>               | <b>15</b>                            | <b>334 649</b>                                  | <b>1 924</b>     | <b>232 035</b>    |
| <b>Kreisfreie Städte</b>           |                         |                                      |   |                  |                   |
| Bottrop                            | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Gelsenkirchen                      | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |
| Münster                            | -                       | -                                    | -   | -                | -                 |

1) Speisefische ohne sonstige Satzfishproduktion – 2) einschließlich Betriebe mit vorübergehend nicht genutzten Anlagen und Brut- und Aufzuchtanlagen

**Noch: 5. Betriebe mit Erzeugung in Aquakultur sowie Menge des erzeugten Speisefisches 2021  
nach kreisfreien Städten und Kreisen**

| Verwaltungsbezirk                | Betriebe                |                                      | Menge des erzeugten Speisefisches <sup>1)</sup> |                  |                   |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|------------------|-------------------|
|                                  | insgesamt <sup>2)</sup> | darunter mit<br>Speisefischerzeugung | insgesamt                                       | darunter         |                   |
|                                  |                         |                                      |   | Gemeiner Karpfen | Regenbogenforelle |
|                                  | Anzahl                  |                                      | kg  |                  |                   |
| <b>Kreise</b>                    |                         |                                      |   |                  |                   |
| Borken                           | 3                       | 3                                    | 41 940  | –                | 38 420            |
| Coesfeld                         | 1                       | 1                                    | .   | .                | –                 |
| Recklinghausen                   | 2                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| Steinfurt                        | 2                       | 2                                    | .   | –                | .                 |
| Warendorf                        | 1                       | 1                                    | .   | .                | .                 |
| <b>Regierungsbezirk Münster</b>  | <b>9</b>                | <b>7</b>                             | <b>63 023</b>                                   | .                | <b>53 320</b>     |
| <b>Kreisfreie Stadt</b>          |                         |                                      |   |                  |                   |
| Bielefeld                        | 1                       | 1                                    | .   | –                | .                 |
| <b>Kreise</b>                    |                         |                                      |   |                  |                   |
| Gütersloh                        | 4                       | 4                                    | 51 400  | –                | .                 |
| Herford                          | 1                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| Höxter                           | 3                       | 3                                    | 19 350  | –                | 17 950            |
| Lippe                            | 4                       | 4                                    | .   | –                | .                 |
| Minden-Lübbecke                  | 2                       | 2                                    | .   | –                | .                 |
| Paderborn                        | 4                       | 4                                    | 23 975  | –                | 5 920             |
| <b>Regierungsbezirk Detmold</b>  | <b>19</b>               | <b>18</b>                            | <b>141 240</b>                                  | –                | <b>66 300</b>     |
| <b>Kreisfreie Städte</b>         |                         |                                      |   |                  |                   |
| Bochum                           | 1                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| Dortmund                         | –                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| Hagen                            | –                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| Hamm                             | –                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| Herne                            | –                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| <b>Kreise</b>                    |                         |                                      |   |                  |                   |
| Ennepe-Ruhr-Kreis                | 3                       | 1                                    | .   | –                | .                 |
| Hochsauerlandkreis               | 5                       | 5                                    | 34 020  | –                | 33 800            |
| Märkischer Kreis                 | 5                       | 3                                    | 24 550  | .                | .                 |
| Olpe                             | 6                       | 6                                    | 294 555   | –                | 246 870           |
| Siegen-Wittgenstein              | 4                       | 4                                    | .   | –                | 2 250             |
| Soest                            | 4                       | 3                                    | 22 450  | –                | .                 |
| Unna                             | –                       | –                                    | –   | –                | –                 |
| <b>Regierungsbezirk Arnsberg</b> | <b>28</b>               | <b>22</b>                            | <b>380 825</b>                                  | .                | <b>308 320</b>    |
| <b>Nordrhein-Westfalen</b>       | <b>79</b>               | <b>66</b>                            | <b>1 038 067</b>                                | .                | <b>771 705</b>    |

1) Speisefische ohne sonstige Satzfishproduktion – 2) einschließlich Betriebe mit vorübergehend nicht genutzten Anlagen und Brut- und Aufzuchtanlagen