



Der Europäische Aal (*Anguilla anguilla*) in NRW – Ein Projekt des Landesfischereiverbandes WuL



Dr. Svenja Storm
storm@lfv-westfalen.de



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



1989



2015



Seit 2023





Social Media @ X in

DAFV DEUTSCHER ANGEFISCHER-VERBAND e.V.

Über uns Themen Service Projekte Kontakt Suche

Der Europäische Aal ist „Fisch des Jahres 2025“

Kategorie: [Fisch des Jahres](#)
Veröffentlicht: 04. November 2024



Europäischer Aal (*Anguilla anguilla*). Quelle: DAFV, Eric Otten

Gemeinsame **Pressemitteilung** des Deutschen Angelfischerverbandes e.V. (DAFV), des Verbandes Deutscher Sporttaucher e.V. (VDST) und der Gesellschaft für Ichthyologie e.V. (GfI)



Wer wird Fisch des Jahres 2025? Stimme jetzt ab!

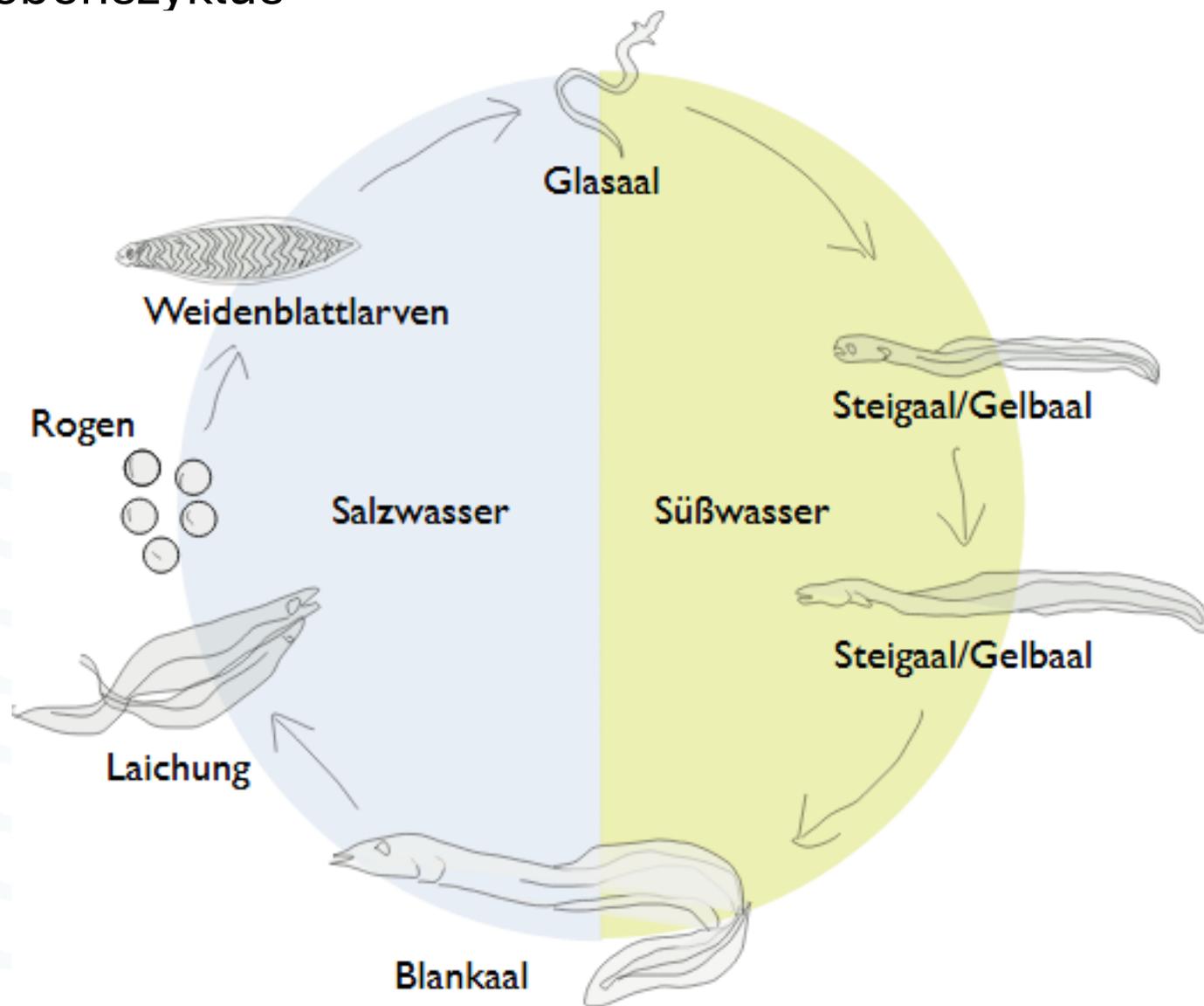



DEUTSCHER ANGEFISCHER-VERBAND e.V.



Bundesamt für Naturschutz





Von Eel-life-circle1.svg: Salvor Gissurardottir derivative work: translation by Carl Steinbeißer (talk) - Eel-life-circle1.svg, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6326910>



Warum ein Projekt zum Aal?

Komplexer Lebenszyklus

Krankheiten

Prädation

Klimawandel



Wasserkraft

Verbauung

Habitatverluste

Politisches Thema

- Förderung: Europäischer Meeres-, Fischerei- und Aquakulturfonds (EMFAF) & Fischereiabgabe NRW
- Laufzeit Februar 2024 bis September 2027
- Projektleitung: Svenja Storm (75%), Anika Salzmann (25%)



Das Projekt "Monitoring & Evaluierung der Aalbestände in NRW"
wurde gefördert
mit Mitteln der Europäischen Union und des Landes Nordrhein-Westfalen.



Europäischer Meeres-, Fischerei- und Aquakulturfonds (EMFAF)
zur Förderung von Investitionen in eine nachhaltige Fischerei und Aquakultur



Glasaalbesatz NRW

- ### Monitoring
- Aalkörbe Angler
 - Reusen Fischer
 - Elektrobefischungen
 - Schokkerfänge
 - Sonaruntersuchungen
 - Steigaalrinnen

- ### Weitere Positionen
- Besatzmeldungen
 - Fangmeldungen
 - Kooperationen
 - Öffentlichkeitsarbeit
 - Gesundheitsmonitoring

Gesundheitsmonitoring

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen








- Besatz im April 2024 und Januar 2025
- Gurruchaga Marée
- 416 kg (+ 179 kg)
- Ø 0,3 g (7,2 cm) ~ 1,4 Mio Glasaale



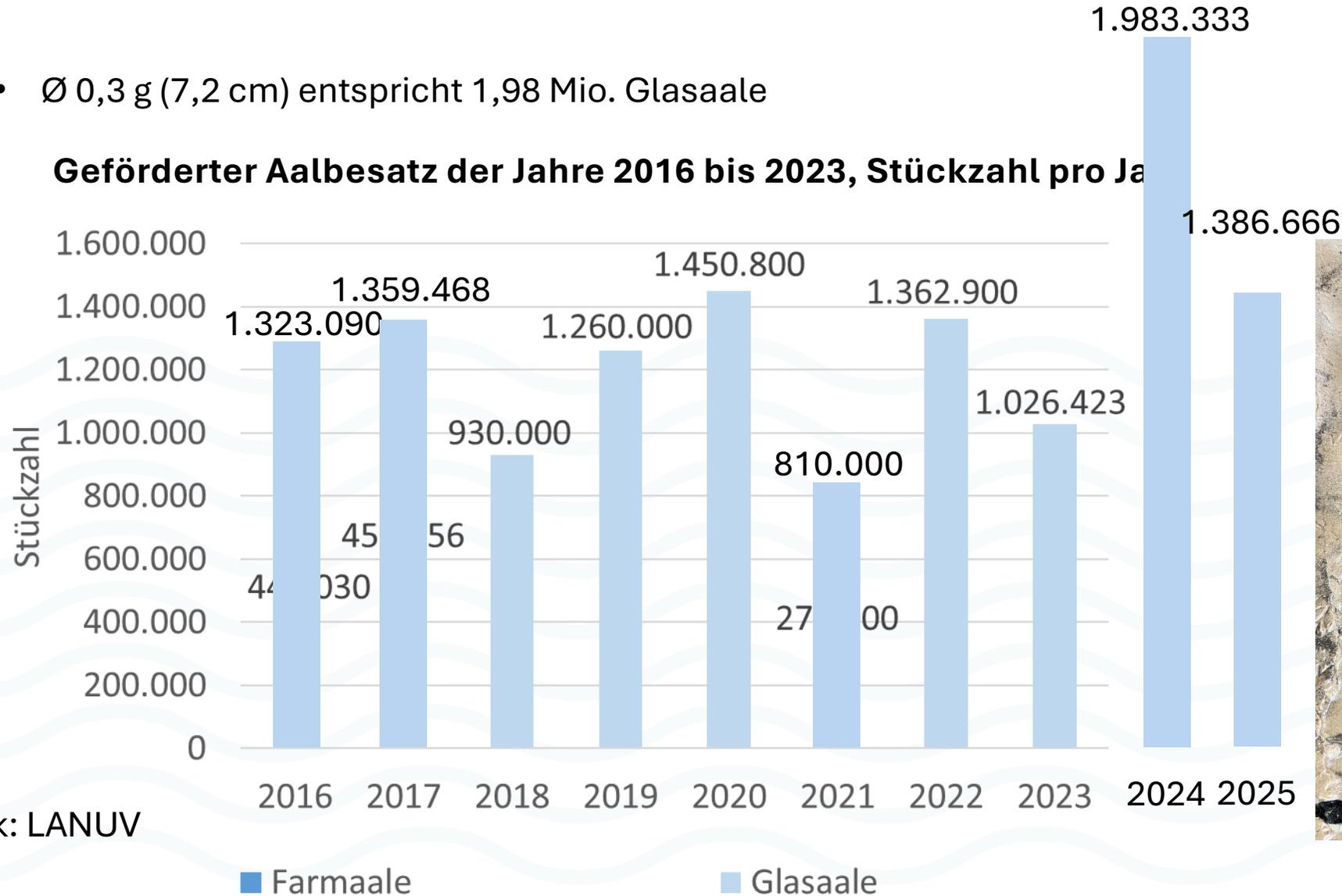
Europäischer Meeres-, Fischerei- und Aquakulturfonds (EMFAF)

zur Förderung von Investitionen in eine nachhaltige Fischerei und Aquakultur



- Ø 0,3 g (7,2 cm) entspricht 1,98 Mio. Glasaale

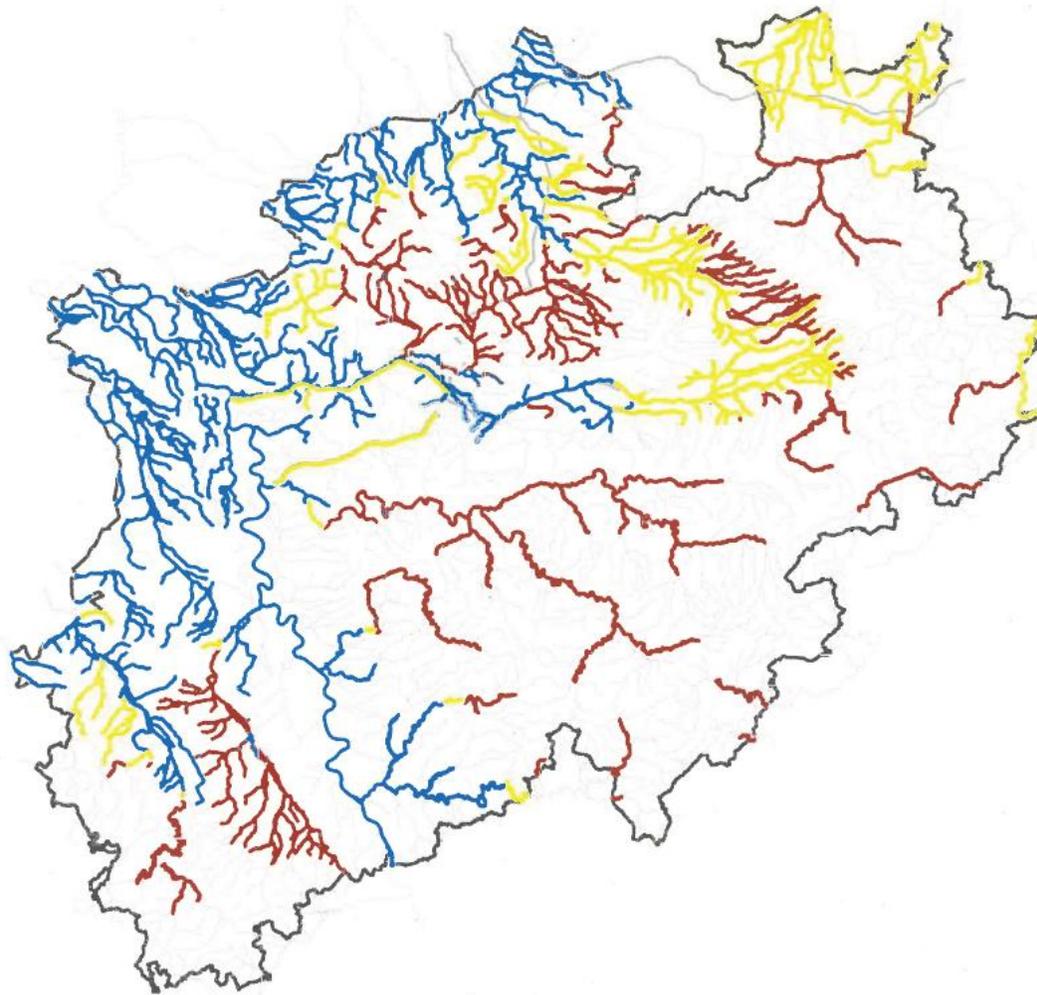
Geförderter Aalbesatz der Jahre 2016 bis 2023, Stückzahl pro Jahr



Graphik: LANUV



Förderkulisse zum Aalbesatz in NRW



Blankaalmortalität

— 1 0 - 25 % Mortalität

— 2 > 25 % Mortalität

— 3 > 50 % Mortalität

□ Land NRW

Gewässer außerhalb der Kulisse

— Keine Zielartenkulisse Aal

— Schifffahrtskanal



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



Fachbereich 26, April 2019

Geobasisdaten der Kommunen und
des Landes NRW © Geobasis NRW 2019







Glasaalbesatz NRW

Monitoring

- Aalkörbe Angler
- Reusen Fischer
- Elektrobefischungen
- Schokkerfänge
- Sonaruntersuchungen
- Steigaalrinnen

Weitere Positionen

- Besatzmeldungen
- Fangmeldungen
- Kooperationen
- Öffentlichkeitsarbeit
- Gesundheitsmonitoring



Gesundheitsmonitoring

Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen



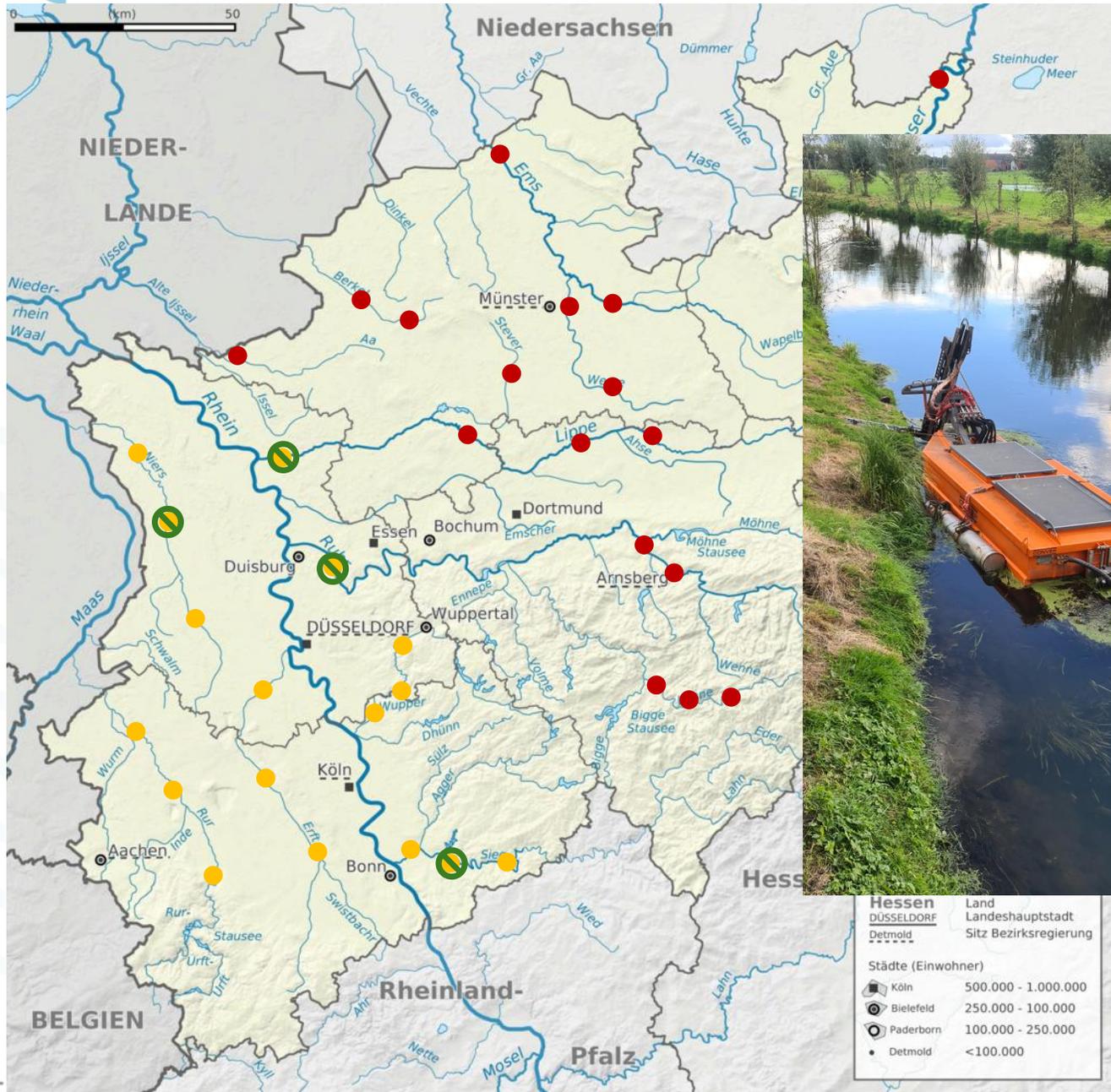
- Verteilung an Vereine in ganz NRW
- 3 Jahre
- Mai bis August
- 42 Reusen
- Ca. 2.700 standardisierte Leerungen durch Angler pro Jahr

Vergleich der Aalbestände in verschiedenen Gewässersystemen
in NRW



- Verteilung an 40 Vereine in ganz NRW
- Ende Mai bis September
- unbeköderte Reuse
- Länge & Gewicht
- Kontrolle alle 2-3 Tage





Aalkorbmonitoring



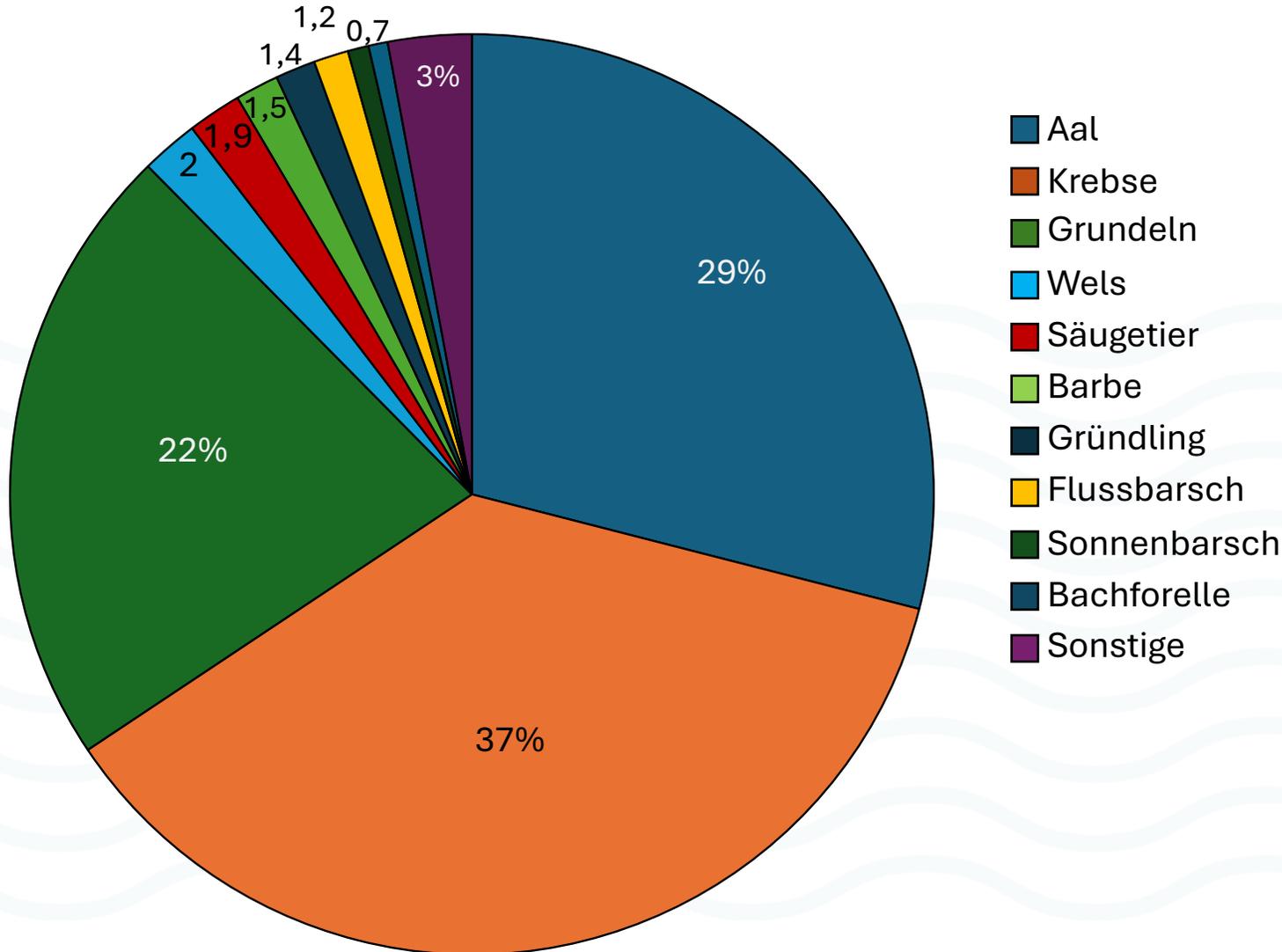
- Material fehlerhaft, Erstattung erhalten



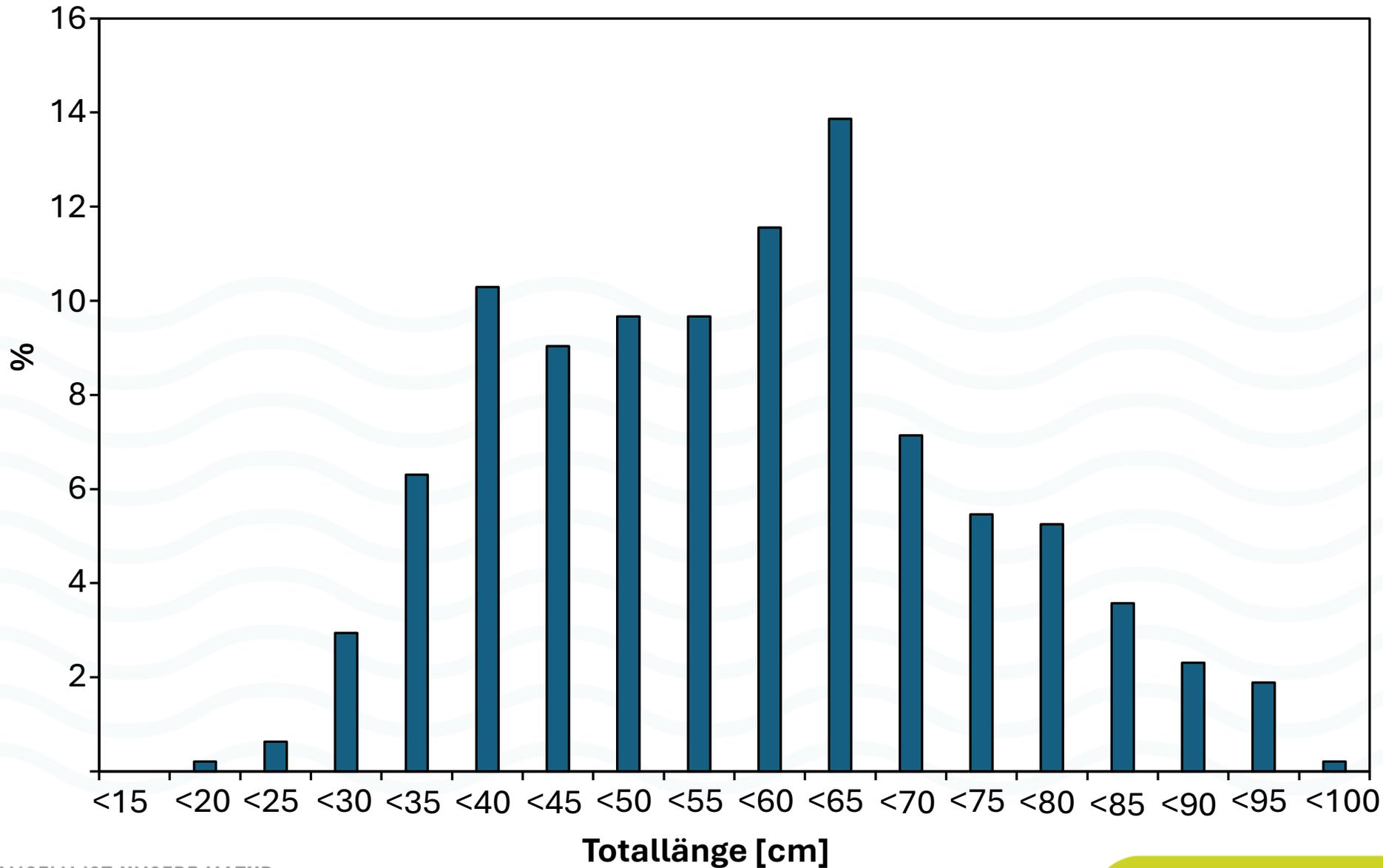
- Auswertung von 40 Körben (N = 476)
- Variabler Fangefolg (0 bis 163 Aale)
- Größen von 17 bis 97cm



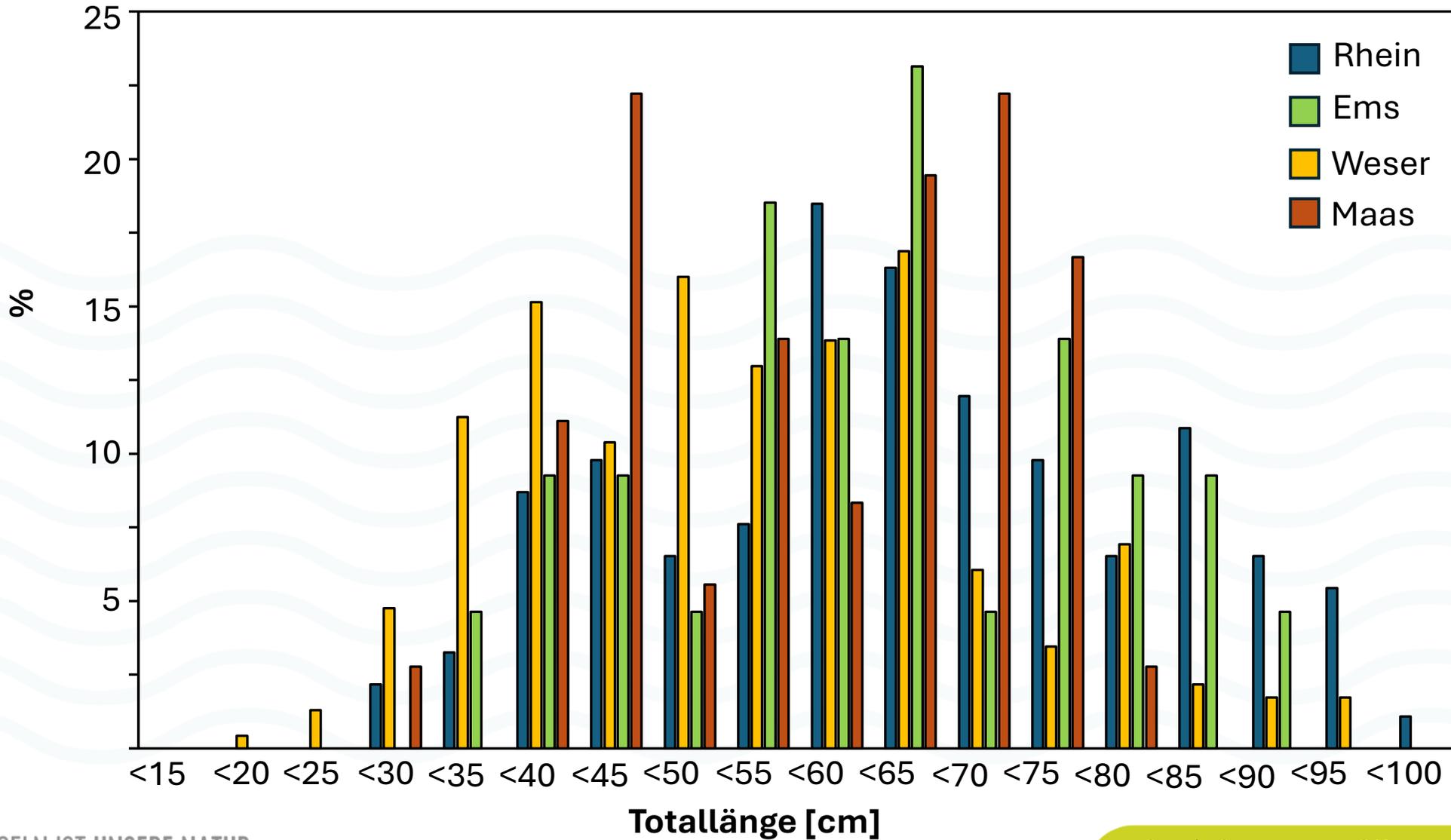
- 20 Fischarten, 1 Neunauge, diverse Krebse

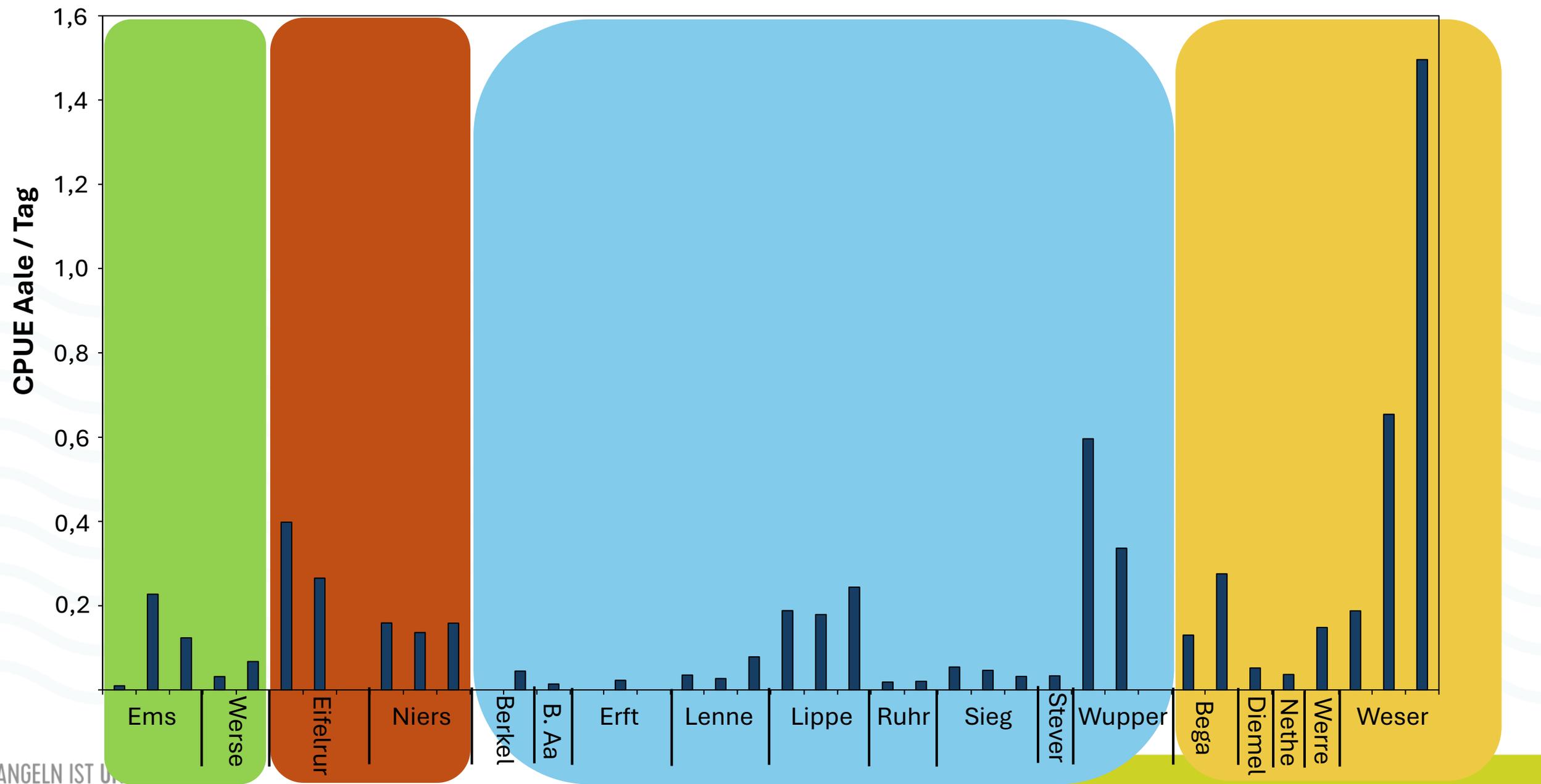


- Längenhäufigkeitsverteilung N = 476



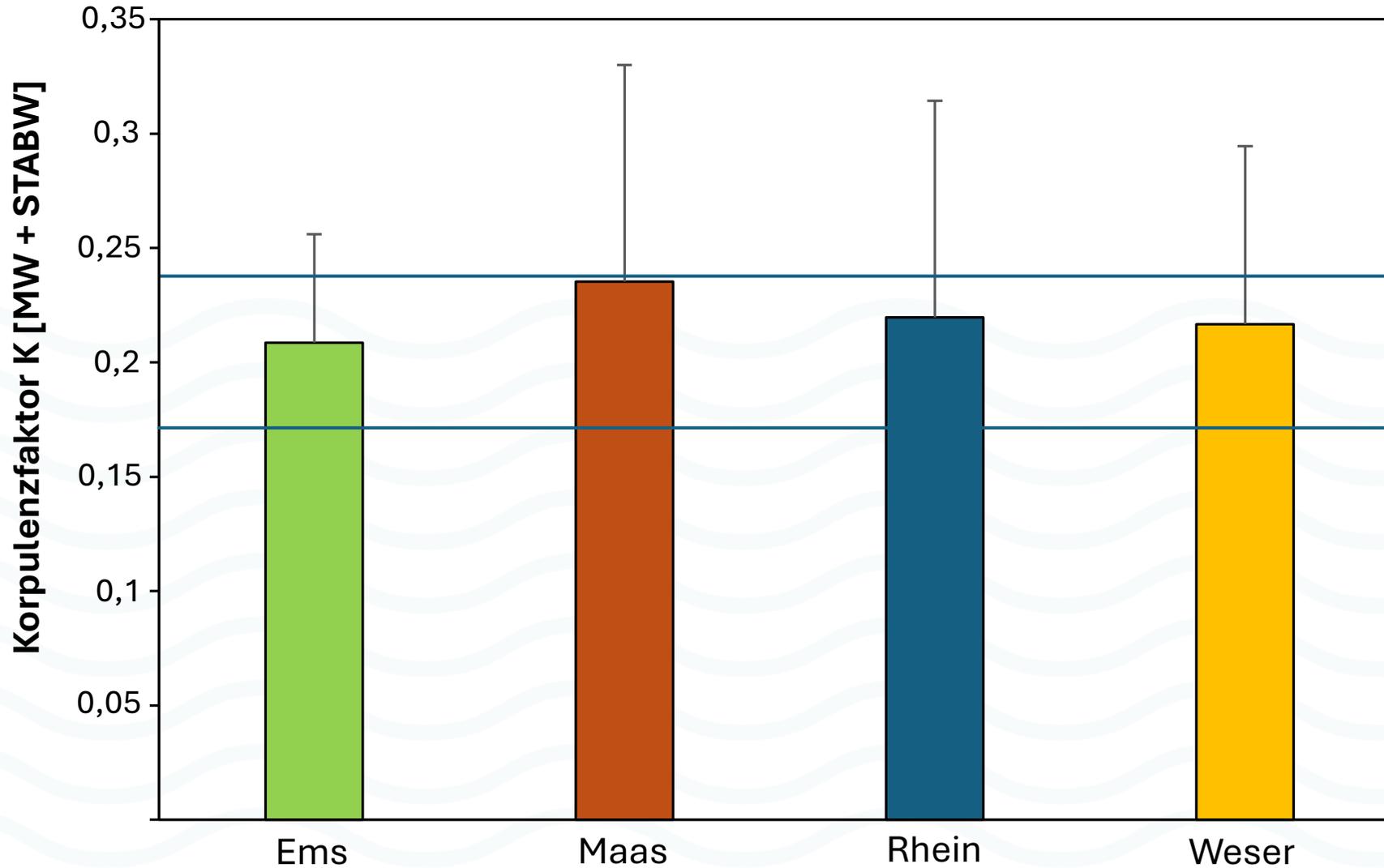
Längenhäufigkeitsverteilung







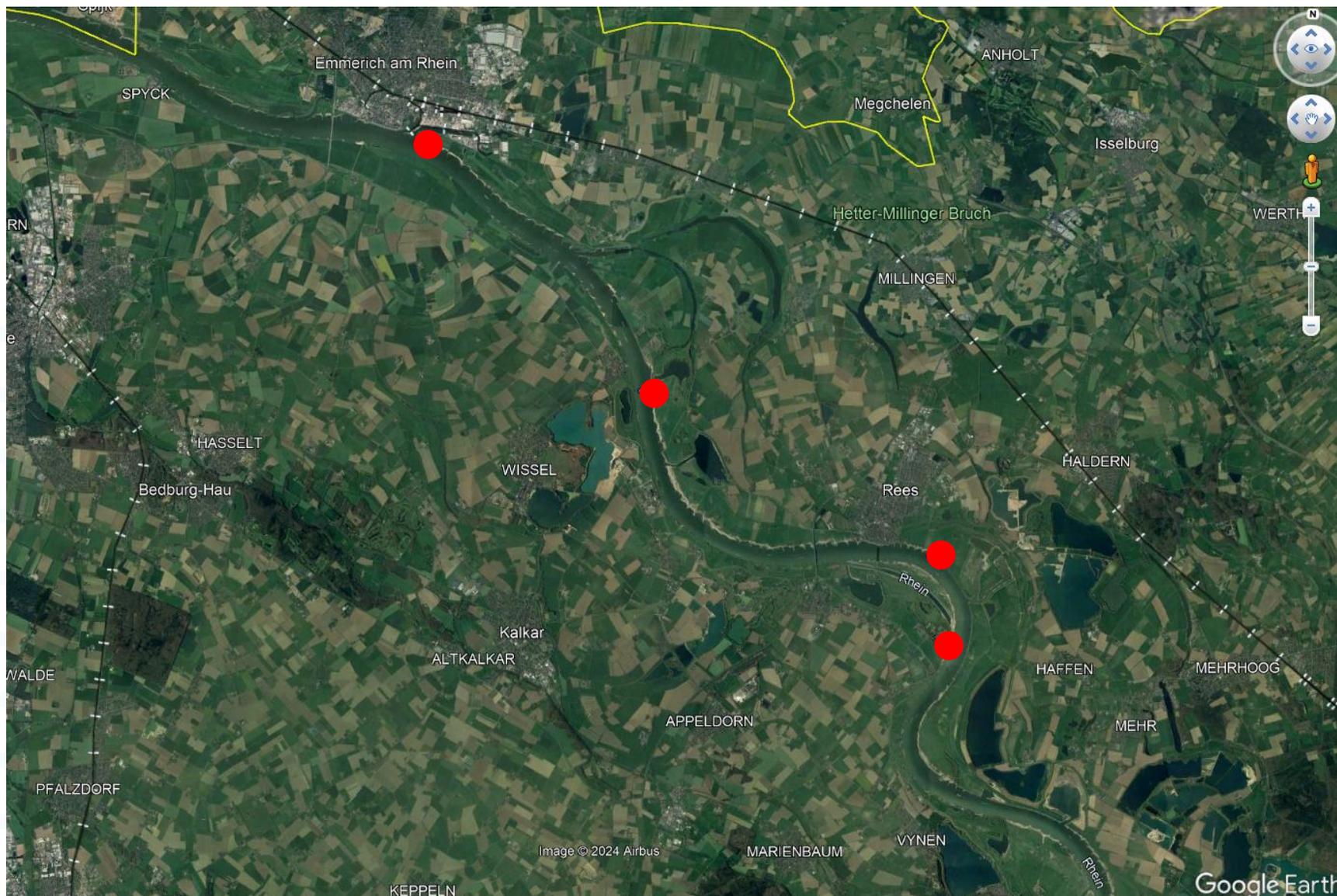
- $\bar{x} 0,22 \pm 0,08$, beste Kondition: Berkel, Nethe, Sieg



- 5 Jahre
- Mai bis September
- 20 Reusen (4 Nebenerwerbsfischer am Rhein, Xanten bis Emmerich)
- Ca. 300 Leerungen pro Jahr

Aalbestand Rhein

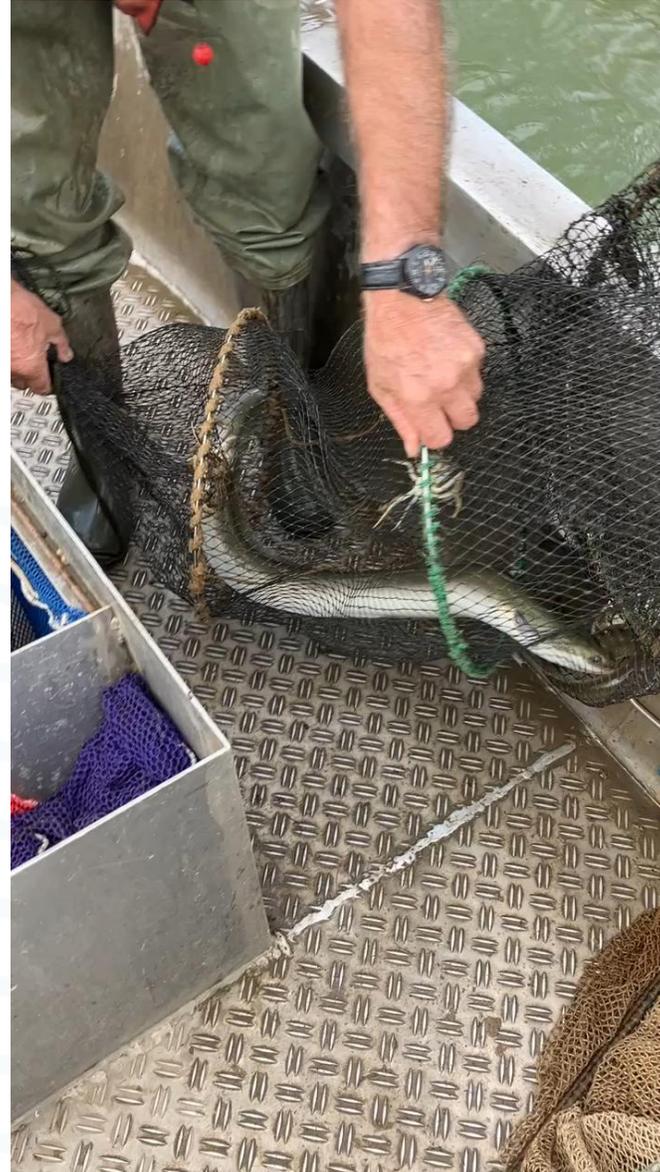




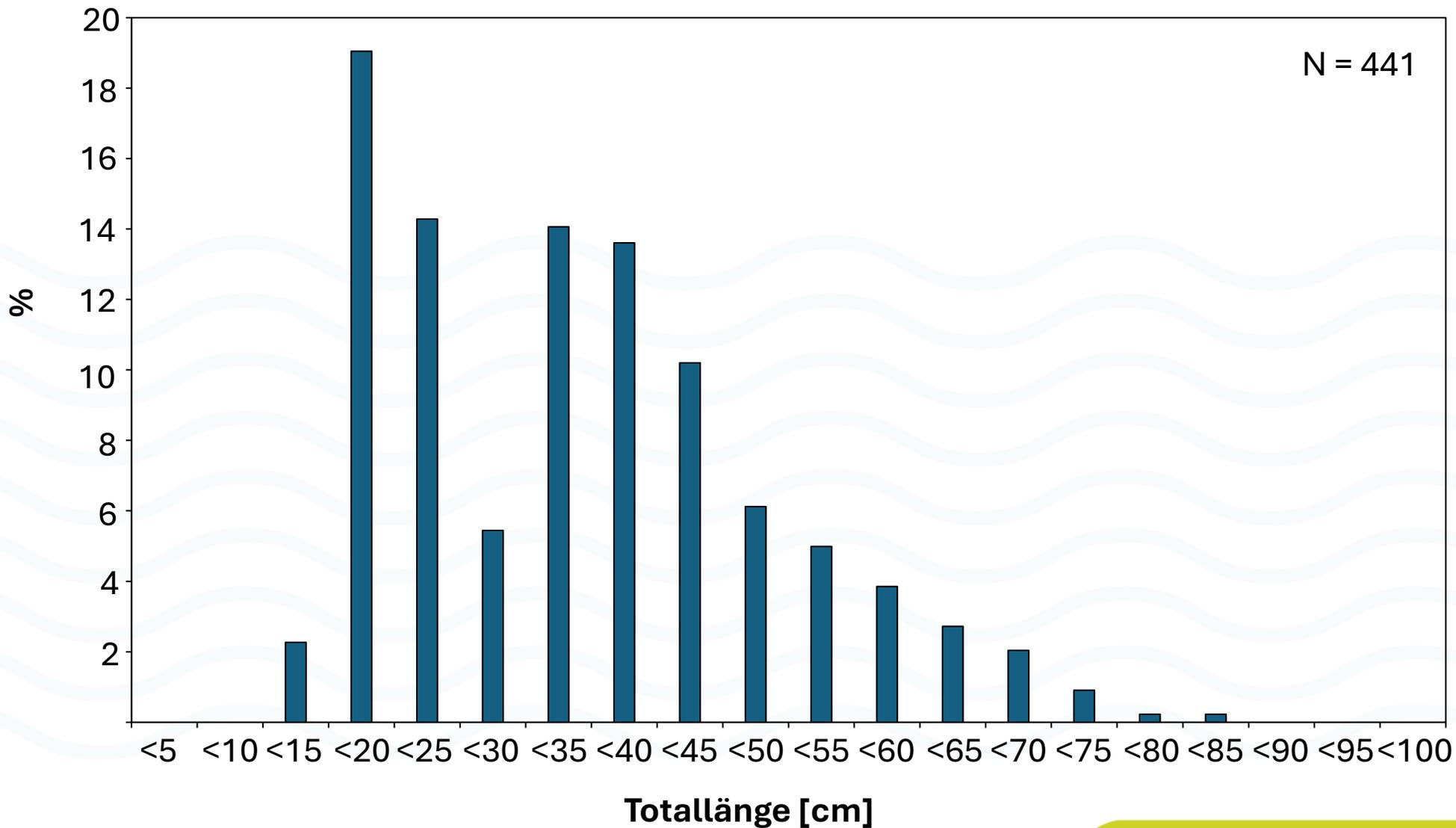
- 20 Reusen (4 Nebenerwerbsfischer am Rhein)

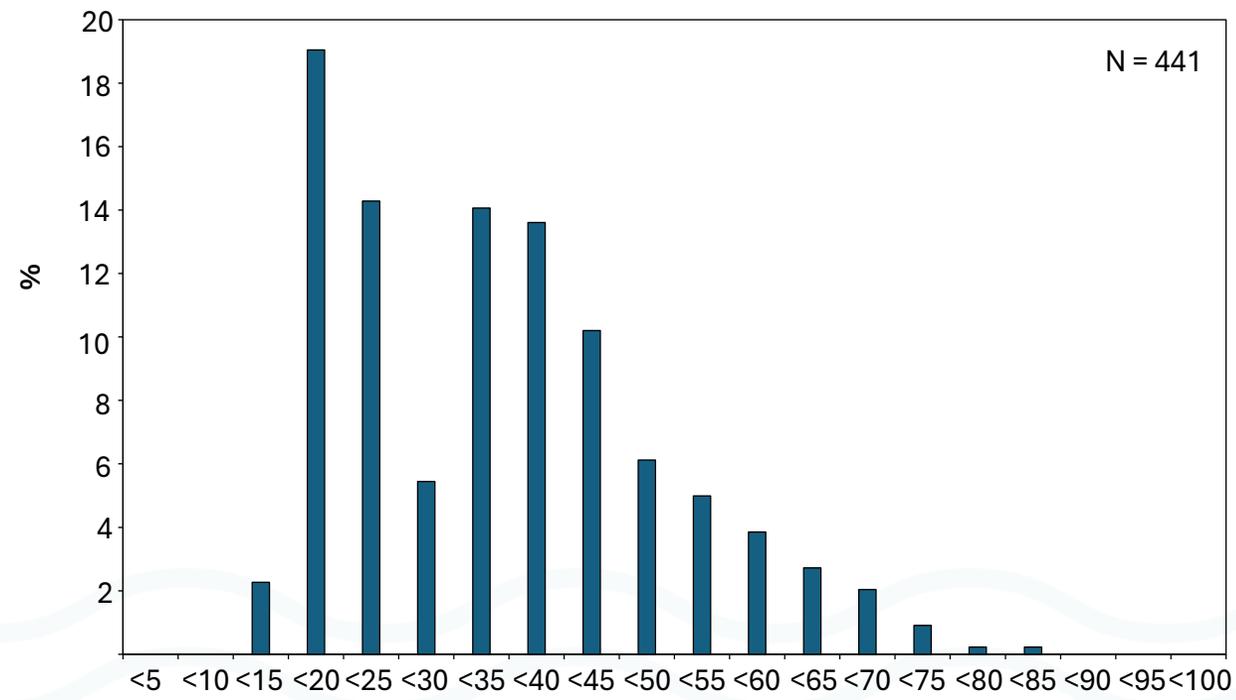






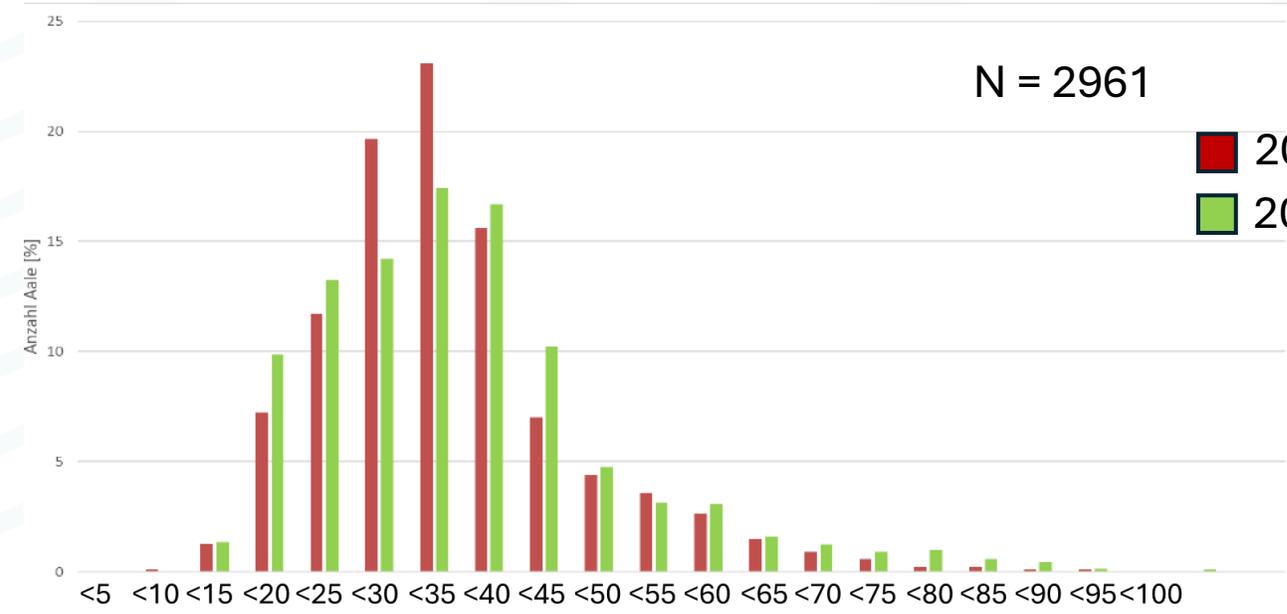
- Längenspektrum 15 bis 87 cm





2024

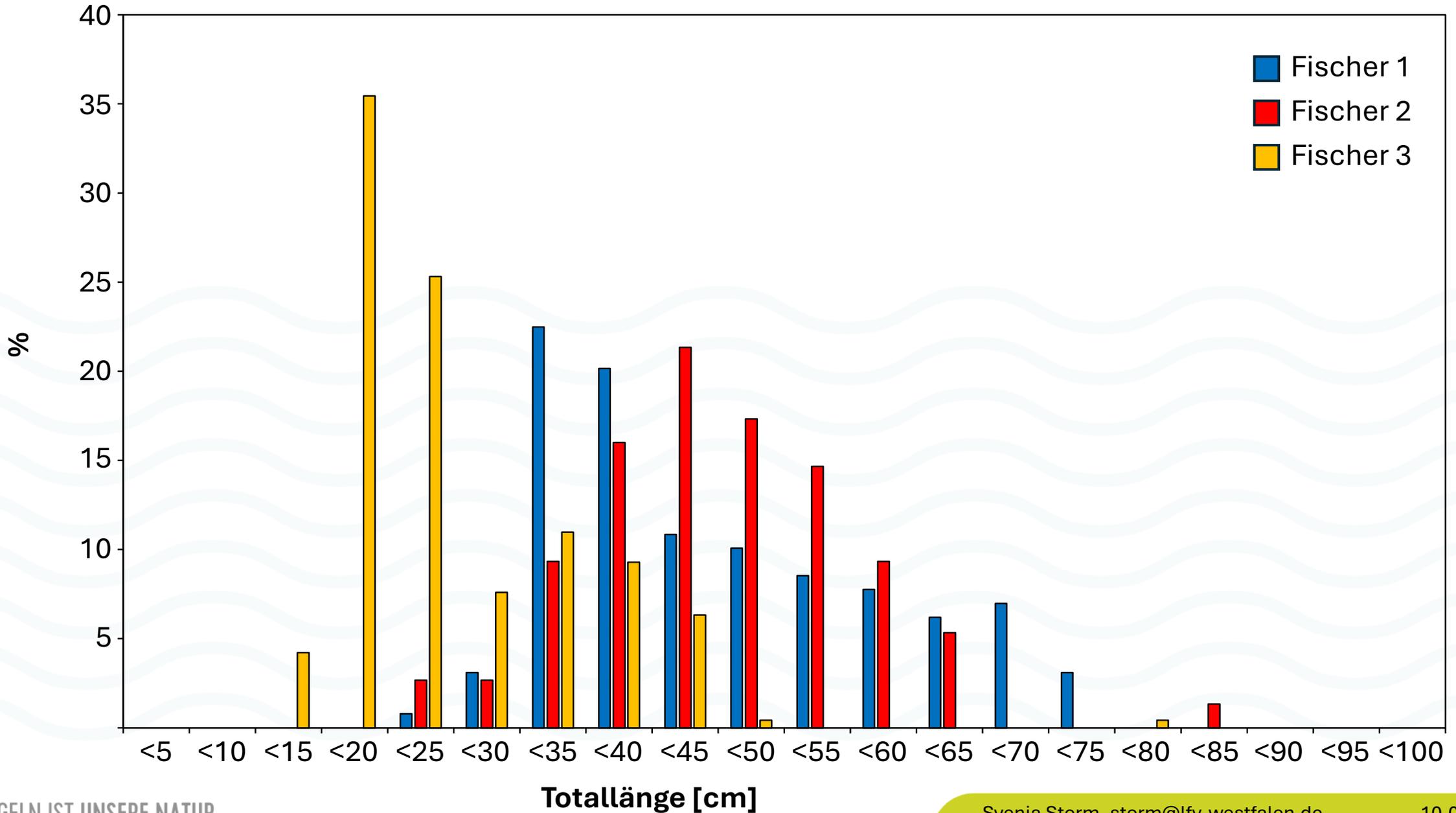
Vergleich mit
2017/2018 EMFF

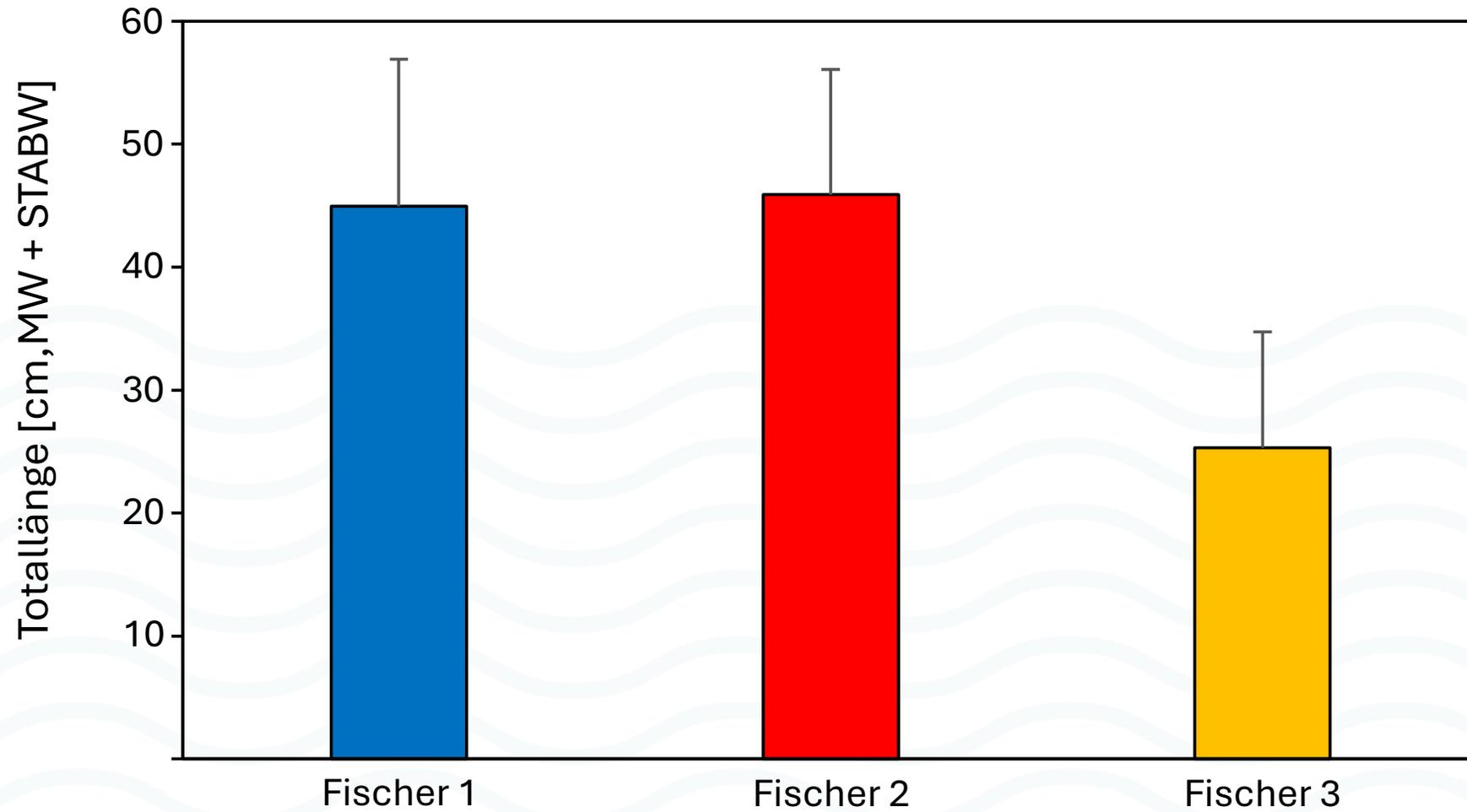


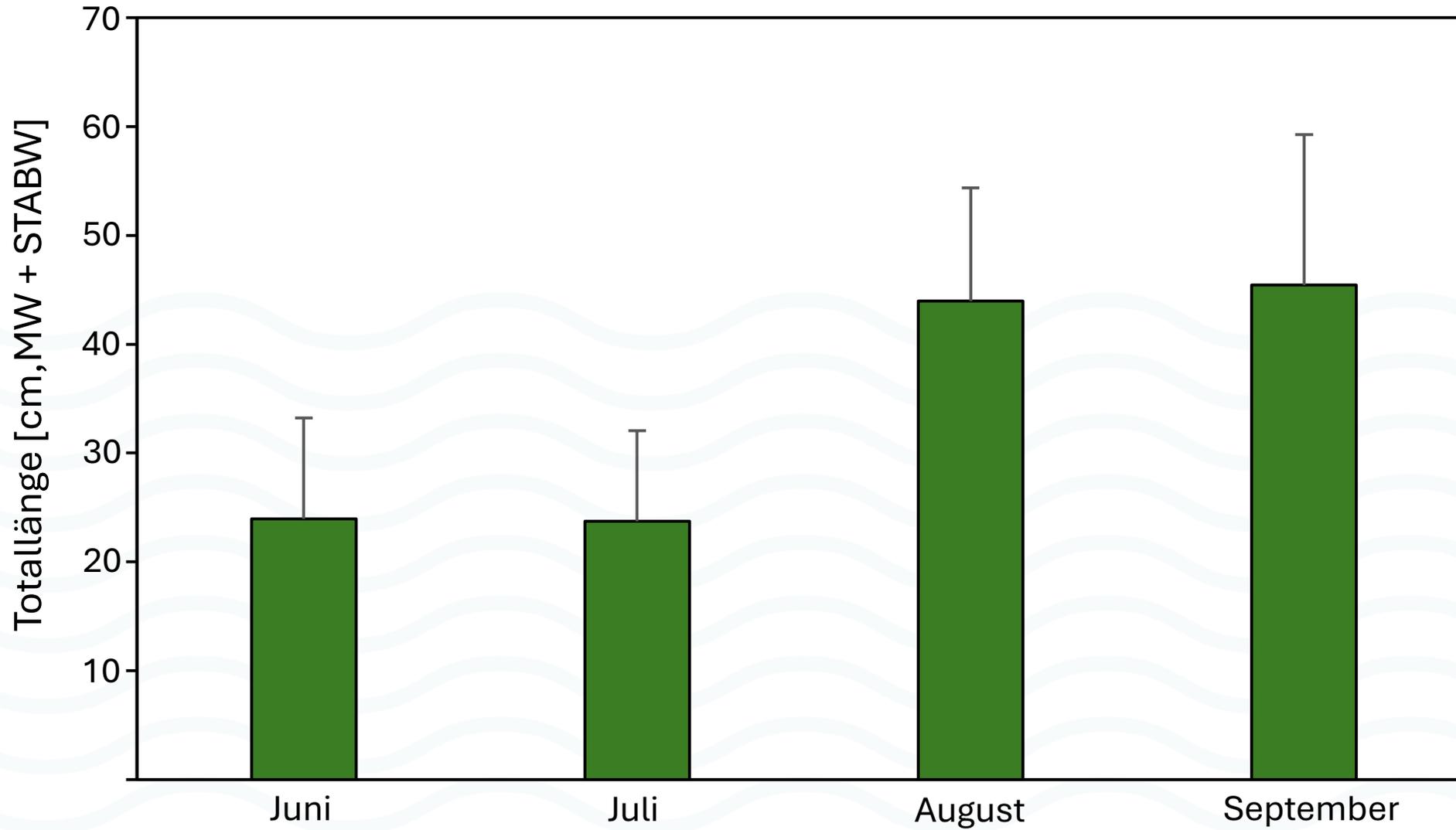
2017
2018

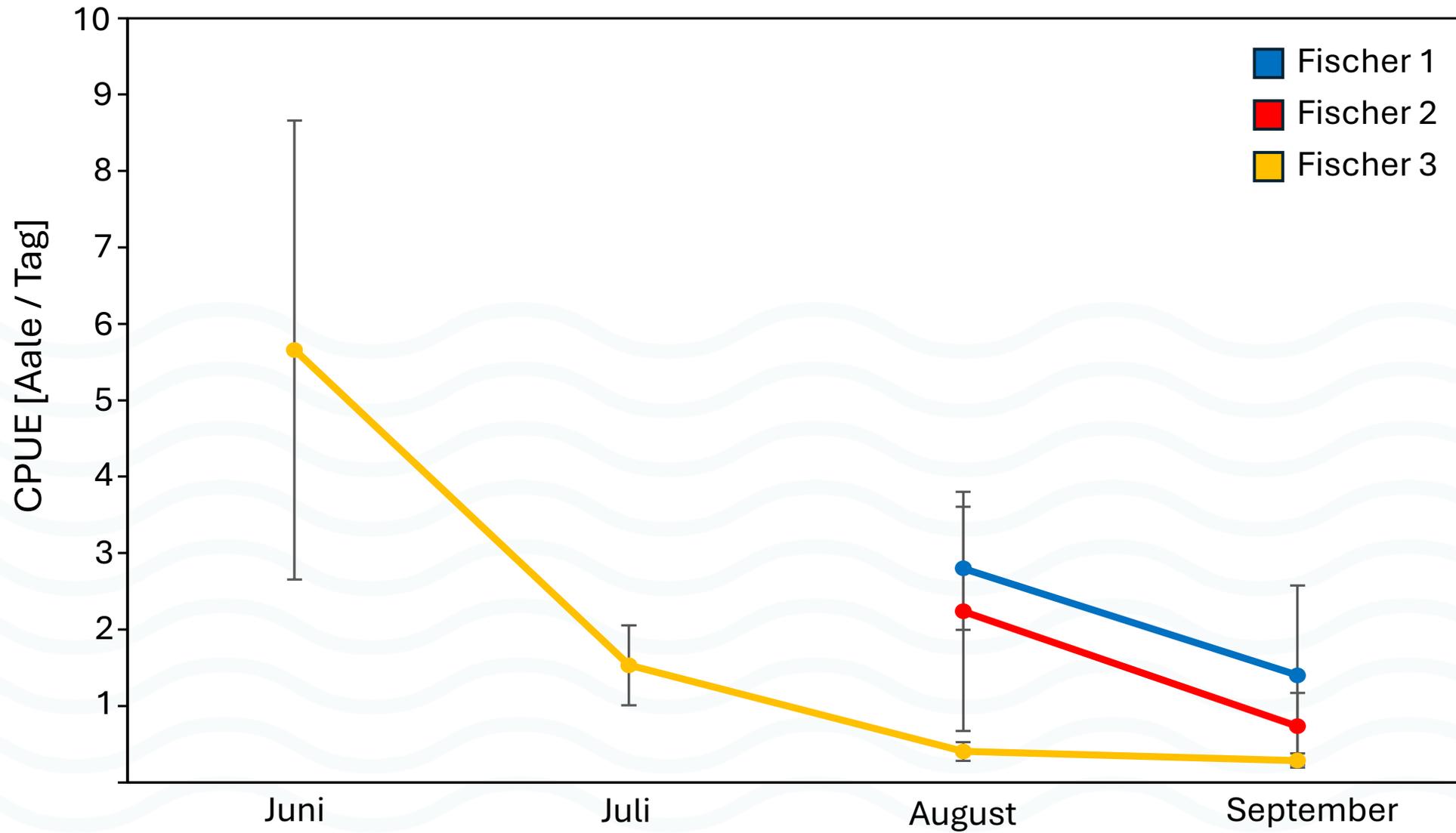


Graphik: LANUV, 2021









- 3 Jahre
- 45 Fangtage pro Jahr
- Konditionsanalysen der Aale (Fatmeter)
- Einstufung Gelb- oder Blankaal

Konditionsanalyse abwandernde Blankaale
Langzeitdatenreihe



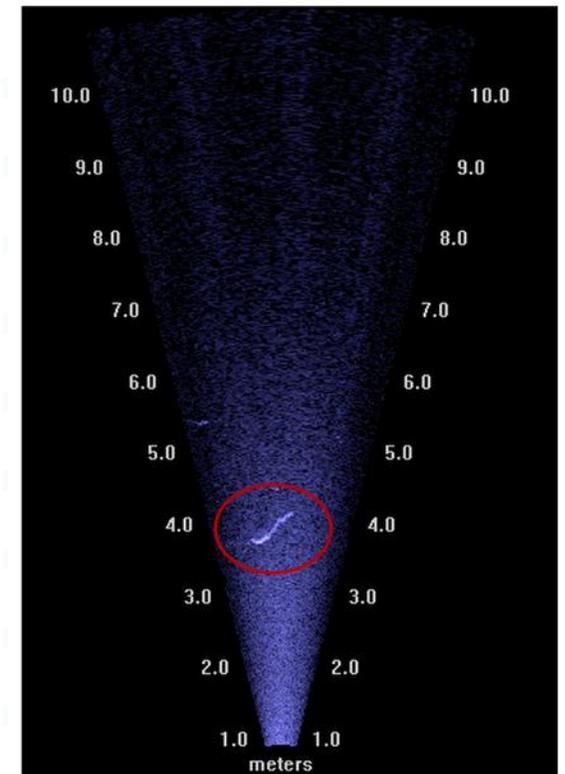
- Im Jahr 2025 & 2026
- August bis Oktober
- 4 Fließgewässer (Lippe, Rur, Weser, Ems)
- 800m Strecken
- Konzentration auf Aale

Vergleich der Aalbestände in den 4 EZG
Ausbreitungsverhalten nach Besatz
Kondition der Aale (Gewicht)



- 3 Jahre
- November & Dezember
- Lippemündung
- Erfassung der abwandernden Aale

Quantifizierung von abwandernden Aalen aus der Lippe
Längenspektrum der abwandernden Aale



- 5 Jahre
- April bis August
- 3 grenznahe Standorte
- Tägliche Leerungen durch Angler

Quantifizierung des natürlichen Steigaalaufstiegs





Steigaa Rinne Kellener Altrhein

- 2018: 84 nach
- Vorwiegender
- Besatz am Kel
- Einbringung d





Steigalrinne Bocholter Aa

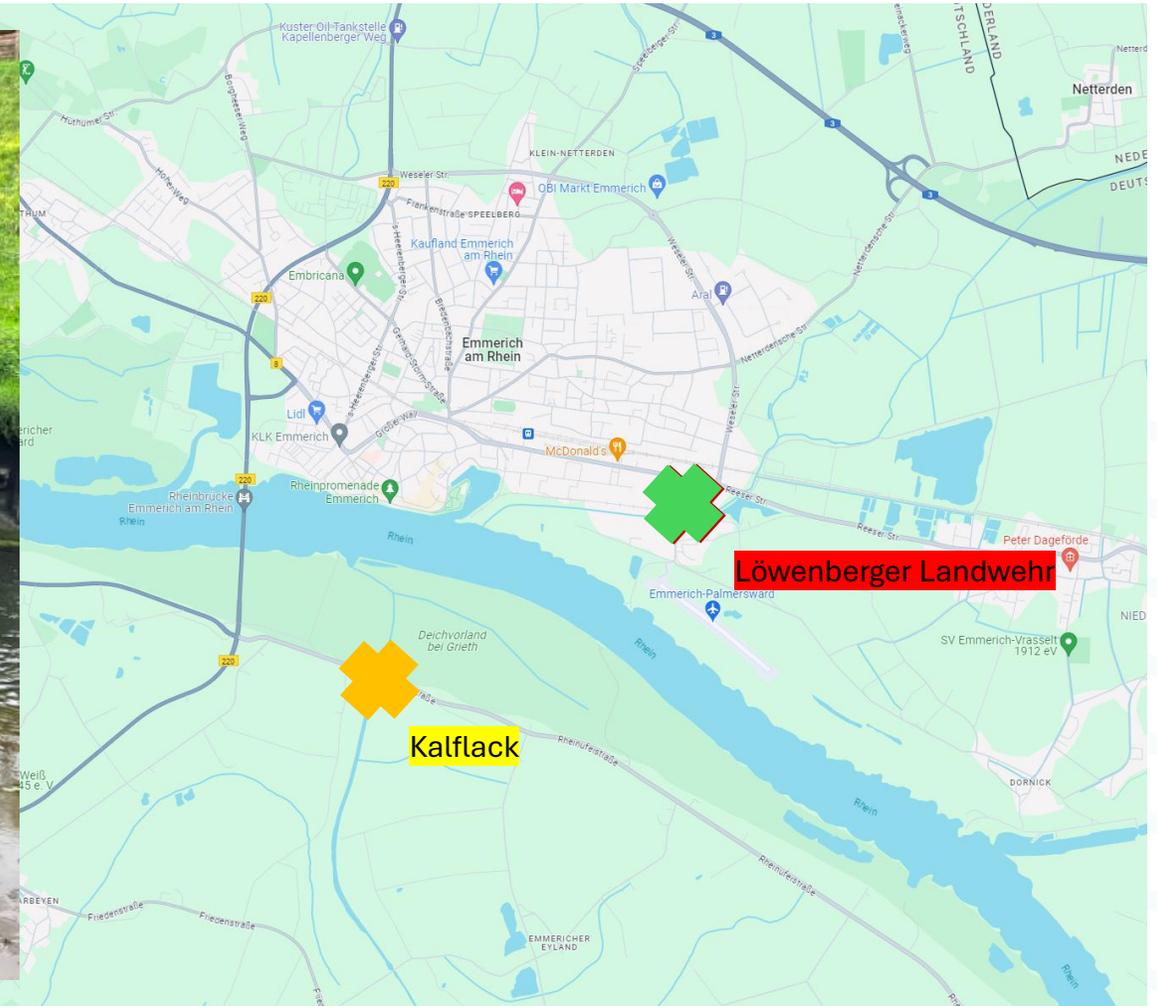
- Bisher noch kein Monitoring
- Kein Besatz im System
- Einbringung der Rinne Mitte Mai





- 1 Steigal 9. Juni
- 1 weiterer Steigal am 1. August





Deichverband Xanten-Kleve

Deichverband Kleve-Landesgrenze

Deichverband Bislich-Landesgrenze



§ 14

Regelungen zum Fischbesatz

(4) Aalbesatz ist nach dem Muster der Anlage 2 zu dokumentieren. Die Hegeverpflichteten übermitteln die Besatzdokumente spätestens zum 31. Dezember eines jeden Jahres dem Landesamt.

- Aufklärungsarbeit in den Vereinen
- Optimierung der Abläufe
- Generierung stabilerer Datensätzen

Anlage 2
 (zu § 14 Absatz 4)
 Vorderseite

Aalbesatz - Meldeformular Lfd.Nr. (x/iiii):

Wann wurde besetzt ?			
Datum (mindestens Monats- und Jahresangabe) :			
Wo wurde besetzt ?			
Gewässername:			
Gewässerkennzahl (falls bekannt) :			
Vorfluter (Gewässername):			
durchschnittliche Gewässerbreite am Besatzort (m):			
Besatzort - Besatzpunkt oder Mitte der Besatzstrecke (kurze Ortsbeschreibung):			
Kilometrierung nach Gewässerstationierungskarte oder Rechts-Hochwerte eingemessener GPS-Punkte (falls vorhanden) :	RW:	HW:	
Gewässerstruktur des Besatzortes: (Kurzcharakterisierung, z.B. Blocksteinufer, unverbaute Fließstrecke, etc.)			
Wie wurde besetzt ?			
Besatz punktuell od. Verteilung in Strecke:			
Besatz auf gesamter Gewässerbreite oder nur ein Ufer:			
Bei Verteilung in einer Besatzstrecke:			
Länge der Besatzstrecke (m):			
ggf. Angaben zu Ober- und Untergrenze der Besatzstrecke: (Kilometrierung od. Rechts- u. Hochwerte)			
Obergrenze:			
Untergrenze:			
Wieviel und was wurde besetzt ?			
(bei Mischbesatz Qualitäten bitte getrennt angeben) :	Glasaal	Farmaal	Satzaal
Größenklasse (cm): (Mittel oder von-bis)			

- Interreg Projekt „Der Rhein verbindet“

RAVON



REPTIELEN AMFIBIEËN VISSEN **DOE MEE** ONDERZOEK BIBLIOTHEEK ACADEMY



Im Rahr
der Ufer
Fische g
„Knaka
Wasserk
Von 202
entlang
von Fisc
besser v
Möchte
derheii
#interre



Die Forschung der „Gestrandeten Fische“ sucht engagierte Freiwillige

Es passiert regelmäßig: Fische mit mechanischen Schäden liegen tot oder verletzt am Ufer der Waal und des Rheins. Obwohl es dringende Verdachtsmomente gibt, ist die genaue Ursache nicht sofort klar. Die Fische könnten mit Propellern, Wasserkraftwerken oder Pumpstationen in Berührung gekommen sein. Dies kommt bei Aalen relativ häufig vor, daher der Name „Knackaal“ oder auch „knakaal“ auf Niederländisch.

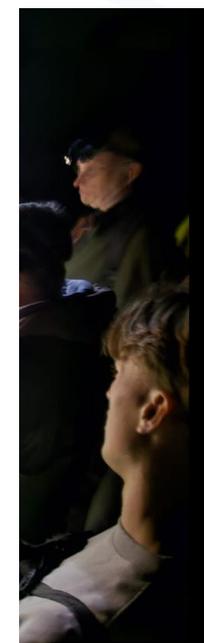


[Nederlands](#)



[Deutsch](#)

Zusammenfassung



Swimway Oude IJssel



Figuur 1: Kaart stroomgebied Oude IJssel.

Knowledge

Swimway Oude IJssel

River basin approach (source <-> sea)

- Upstream migration **River lamprey**
 - Where to? Which moment?
 - Which obstacles? How fast?
- Habitat use and migration **Ide**
- Habitat use and migration **Asp**
- Downstream migration **Silver eel**
 - When? Survival rate?
 - Which obstacles? How fast?
- Habitat use and migration **European catfish**

NL: 32 Receiver
DE: 7 Receiver

Network hydrophones IJssel, Oude IJssel and tributaries

- 30 River Lamprey tagged
- 80 Silver Eel tagged
- 30 European catfish tagged
- 20 Ide tagged
- 20 Asp tagged

2 year tagging fish
4 year gathering data

Gather knowledge for communication and education



HENGELSPOORT FEDERATIE
Sportvisserij Nederland
Waterschap Rijn en IJssel
Landes Fischereiverband Westfalen und Lippe e.V.
Kaufland Emmerich am Rhein

- Environment and Art Award 2024
- Umweltskulpturenpark Bad Honnef
- Eröffnung August 25

Pressemitteilung vom 01.10.2024 

"Klima Aal" gewinnt "Environment and Art Award 2024" der Kummer-Vanotti-Stiftung

Die Kummer-Vanotti-Stiftung hat den diesjährigen Environment and Art Award verliehen. Die Jury entschied sich für das Kunstwerk "Klima Aal" von Markus Jeschaunig. Der Künstler thematisiert mit seiner Skulptur die Bedeutung des europäischen Aals und globale Klimaveränderungen,

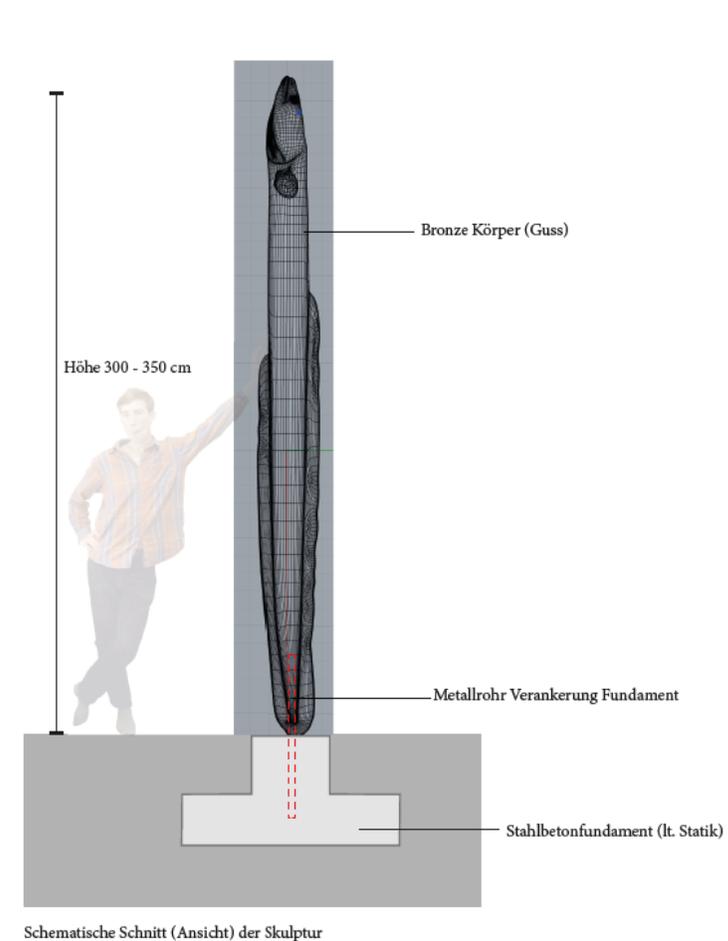


Die Bronzeskulptur thematisiert die Bedeutung des europäischen Aals und globale Klimaveränderungen. (Foto: Kummer-Vanotti-Stiftung)

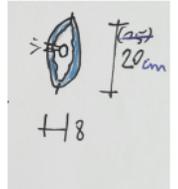
Rheinbreitbach. Am 28. September gab die Kummer-Vanotti-Stiftung bekannt, dass der Environment and Art Award an das Kunstwerk "Klima Aal" des österreichischen Künstlers Markus Jeschaunig geht. Die Bronzeskulptur ist Teil des Umweltskulpturenparks auf der Insel Grafenwerth in Bad Honnef, der im Juni 2022 eröffnet wurde. Seitdem zieht der Park zahlreiche Besucher an.

Markus Jeschaunig erläuterte zu seinem Werk: "Das Projekt Klima Aal greift eine der vielen gefährdeten Arten heraus und thematisiert die Bedeutung des europäischen Aals und globale Klimaveränderungen."

Wettbewerb "Environment and Art Award 2024" - Kummer-Vanotti-Stiftung / Insel Grafenwerth, Bad Honnef / DE

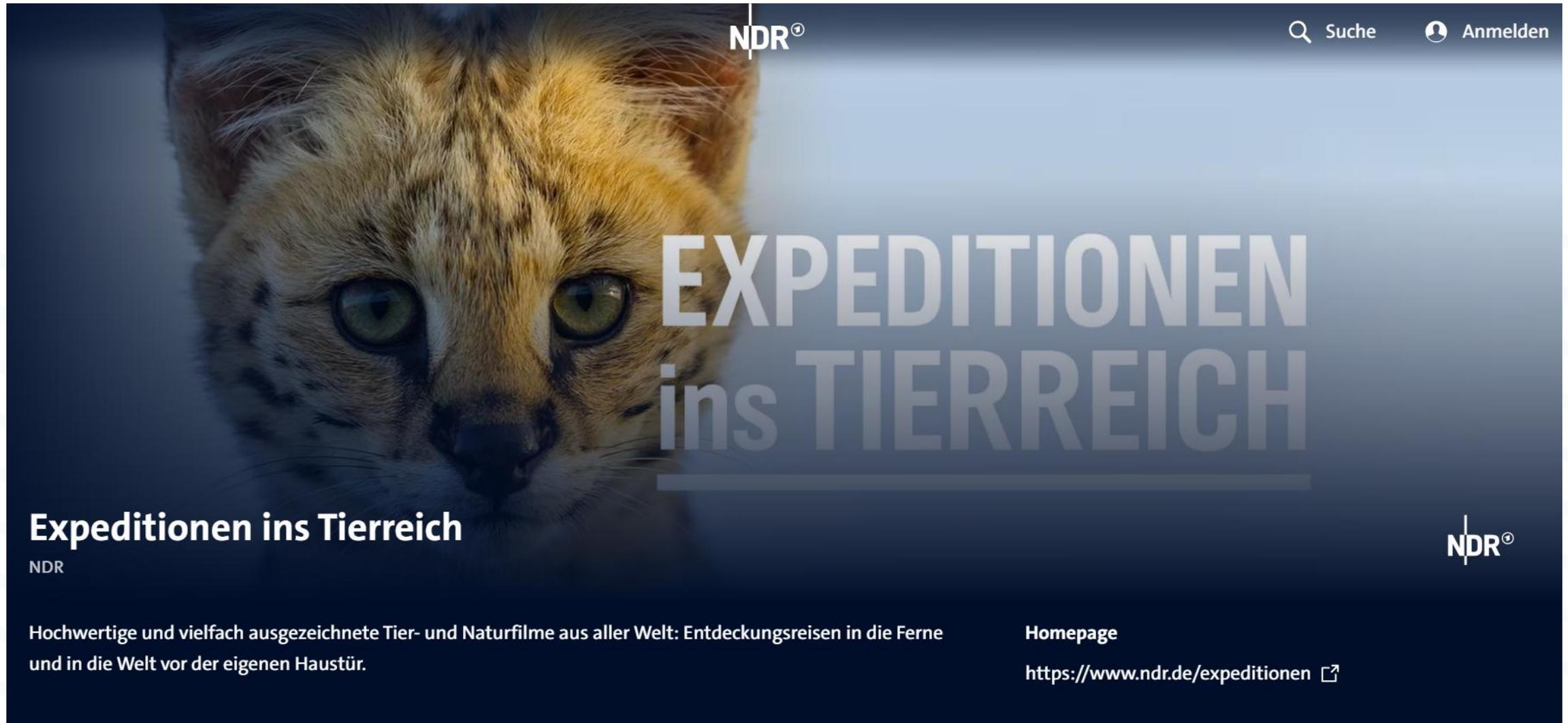


Farbe & Materialität: Bronze Wasser und Witterung erzeugen Patina (Quelle: Wikipedia)



Skizze Querschnitt

- Naturdokumentation Expedition ins Tierreich



NDR Suche Anmelden

EXPEDITIONEN ins TIERREICH

Expeditionen ins Tierreich
NDR

Hochwertige und vielfach ausgezeichnete Tier- und Naturfilme aus aller Welt: Entdeckungsreisen in die Ferne und in die Welt vor der eigenen Haustür.

Homepage
<https://www.ndr.de/expeditionen>

NDR

- Reel zum Aalbesatz Instagram & Facebook
- YouTube-Video zum Projekt
- Projektdarstellung auf der Homepage
- Pressemitteilung zum Aalbesatz
- Zahlreiche Vorträge zur Projektvorstellung



The screenshot shows the website of the Landes Fischereiverband Westfalen und Lippe e.V. The header includes the organization's name and logo, along with navigation links for 'Verband', 'Service', 'Angeln', 'Jugend', 'Blaues Klassenzimmer', and 'Fischerprüfung'. A search bar is also present. The main content area features a sidebar with a menu of links: 'Ziele', 'Satzung und Ordnungen', 'Organisation', 'Geschäftsstelle', 'Vereinsliste', 'Casting', 'Projekte', 'Aalprojekt', 'Lippeprojekt', 'Quappenprojekt', 'FINNE', 'Besatzprojekt', 'Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)', 'Edelkrebsprojekt NRW', 'Bachmuschelprojekt NRW', and 'Äschenprojekt OWL'. The 'Aalprojekt' link is highlighted in red. The main content area displays a project announcement: 'Das Projekt "Monitoring & Evaluierung der Aalbestände in NRW" wurde gefördert mit Mitteln der Europäischen Union und des Landes Nordrhein-Westfalen.' Below this text are the logos of the European Union and the state of North Rhine-Westphalia. Further down, it mentions the 'Europäischer Meeres-, Fischerei- und Aquakulturfonds (EMFAF) zur Förderung von Investitionen in eine nachhaltige Fischerei und Aquakultur'. A section titled 'LFV- Aalprojekt' follows, containing a paragraph about the project's goals and a paragraph about the species' status and the project's funding. The footer of the website includes the text 'ANGELN IST UNSERE NATUR.' and contact information for Svenja Storm.





- Aktion „100.000 Aale für die Lippe“



Öffentlichkeitsarbeit

Umfrage Citizen Science

- Erfahrungen zum Aal und der Aalangelei
- Mehr Daten



Öffentliche Umfrage zum Monitoring der Aalbestände.

Diese Umfrage ist Teil eines großangelegten LFV-Projekts zum Monitoring der Aalbestände in NRW. Das Projekt wird finanziert aus dem Europäischen Meeres-, Fischerei- und Aquakulturfonds EMFAF und soll einen Überblick über die Gesamtsituation des Aals in unseren Gewässern ergeben. Dazu werden die verschiedenen hier vorkommenden Stadien des Aals (Steig-, Gelb- und Blankaal) mit spezifischen und teils innovativen Methoden wissenschaftlich betrachtet.

Wir sind auch auf Ihre Mitarbeit angewiesen. Wenn Sie sich ein paar Minuten Zeit nehmen würden, könnten Sie uns mit Ihrer Persönlichen Erfahrung mit dem Aal und der Aalangelei sehr weiterhelfen.

[Umfrage starten](#)

Öffentlichkeitsarbeit

Umfrage Citizen Science



Aalumfrage, auch falls Sie kein Aalangler sind, bitte ausfüllen!



Wie oft war der Aal im letzten Jahr Ihr Zielfisch?

- nie
- selten (1 - 20% der Angelausflüge)
- eher selten (21 - 50% der Angelausflüge)
- häufig (51 - 80%)
- sehr häufig (81 - 100%)

Wie oft waren Ihre Angelausflüge, bei denen Sie gezielt auf Aal gefischt haben, erfolgreich?

- nie
- selten (1 - 20% der Angelausflüge)
- eher selten (21 - 50% der Angelausflüge)
- häufig (51 - 80%)
- sehr häufig (81 - 100%)

[zurück](#)

[weiter](#)

Öffentlichkeitsarbeit

Aal-Info

- Newsletter mit Neuigkeiten zum Aal
- Fachgremien & weitere Interessierte
- Alle 3 Monate



Liebe Aalfreunde,

6. Februar 2025

Gerne möchten wir Sie ab heute in regelmäßigen Abständen (quartalsweise) über den Aal und unser großes Schutzprojekt informieren. In der Vergangenheit gab es einen Aal-Newsletter vom LANUV, an den wir gerne anschließen möchten. Zurzeit laufen mehrere EMFAF-finanzierte Projekte. Zum einen führt der LFV ein großes landesweites Monitoring durch, in dem der aktuelle Bestand des Aals erfasst werden soll. Dieses Projekt hat eine Laufzeit von fünf Jahren und beinhaltet verschiedene Methodiken, über die wir Sie gerne informieren möchten. Immer wieder wird es an verschiedenen Stellen die Möglichkeit der aktiven Mitarbeit geben. Wir freuen uns auf Ihre Mithilfe!

salzman@lfv-westfalen.de



Öffentlichkeitsarbeit

Infostand

- Geplant nach Vorbild Aktionskisten

Mobiler Infostand

Infomaterial

Beachflags

Flyer

Give Aways





Danke für die Aufmerksamkeit!

