

# fiBS-Online 1.0

Benutzerhandbuch

# Inhalt

1. Einleitung .....	1
1.1. Was ist fiBS-Online? .....	1
1.2. Wer hat fiBS-Online entwickelt? .....	1
2. Erste Schritte .....	2
2.1. Systemvoraussetzungen .....	2
2.2. Starten des Programms .....	2
3. Mit fiBS-Online arbeiten .....	3
3.1. Die Datenschnittstelle von fiBS-Online .....	3
3.2. Durchführung der Berechnung .....	4
3.3. Ausgabe und Export .....	6
4. Strukturen der Ein- und Ausgabedateien .....	8

# 1. Einleitung

## 1.1. Was ist fiBS-Online?

fiBS-Online dient zur Berechnung der fischbasierten ökologischen Bewertung von Fließgewässern gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie im Internet. Es basiert auf der Bewertungssoftware fiBS 8.1.1.

## 1.2. Wer hat fiBS-Online entwickelt?

fiBS-Online wurde im Rahmen des Projektes "Online-Version der Systeme zur biologischen Fließgewässerbewertung" (FKZ 3716 24 209 0) unter der Projektleitung der Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Biologie, Abt. Aquatische Ökologie von der chromgruen Planungs- und Beratungs- GmbH & Co. KG, Velbert als Projektpartner entwickelt. Weitere Projektpartner sind:

- Leibniz-Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei, Berlin
- IRV – Software, Wien
- lanaplan GbR, Nettetal

## 2. Erste Schritte ...

### 2.1. Systemvoraussetzungen

fiBS-Online ist eine Web-Anwendung. Sie kann in einem JavaScript-fähigen Browser ausgeführt werden. JavaScript muss im Browser aktiviert sein.

### 2.2. Starten des Programms

Um das Programm ausführen zu können, müssen Sie auf der Website <https://gewaesserbewertung.de> angemeldet sein. Dazu benötigen Sie einen Benutzer-Account. Wie Sie einen gültigen Benutzer-Account erhalten können, erfahren Sie auf der obigen Website.

# 3. Mit fiBS-Online arbeiten

Nach erfolgreicher Anmeldung werden Sie automatisch zur Startseite der Berechnungstools weitergeleitet:



Abb. 1. Startseite der Berechnungstools

## 3.1. Die Datenschnittstelle von fiBS-Online

Die Arbeit mit fiBS-Online erfolgt durch das Hochladen von Befischungsdaten. Dazu stehen zwei Formate zur Verfügung:

- das in fiBS 8.1.1 verwendete Datenformat (ein csv-Format, das unter der Dateierweiterung .fibs abgespeichert wird)
- ein Excel-Format (Dateierweiterung .xls, Erläuterung der Tabellenstruktur im Anhang).

Die Eingabedatei muss alle relevanten Daten enthalten, die zur Berechnung benötigt werden. Dies sind neben den Ergebnissen der Befischung (einschließlich Probenahmedaten) auch die relevante Fischreferenz.

Die von der fiBS-Online Anwendung erstellten Ergebnisse, werden mit diesen Eingabedaten in das gewünschte Format exportiert. Vor dem Download der Ergebnisse kann das Format (.xls oder .fibs) vom Anwender ausgewählt werden.

## HINWEIS

fiBS-Online bietet Ihnen die Möglichkeit, neben Einzeldateien auch mehrere Dateien gleichzeitig hochzuladen. Dazu müssen diese in einem zip-Archiv zusammengefasst werden.

## 3.2. Durchführung der Berechnung

Klicken Sie auf den Link "Berechnung starten" unter dem fiBS-Icon.



Abb. 2. fiBS-Icon

Sie gelangen auf die Seite der fiBS-Berechnung.



gewaesser-bewertung-berechnung.de > Berechnung > fiBS > Upload

### fiBS - Datei zur Berechnung hochladen

fiBS ist ein Verfahren zur Ermittlung der ökologischen Qualität von Fließgewässern mittels der Qualitätskomponente "Fische". Das Online-Tool liegt aktuell in der Version "fiBS online 1.0" vor ([Versionsinformationen](#)).

Wählen Sie eine Datei zur Berechnung aus:

Keine Datei ausgewählt

#### [Begleitinformationen und relevante Dokumente für die Arbeit mit fiBS](#)

[Laden Sie sich eine Beispieldatei herunter, um das benötigte Format kennenzulernen](#)

Diese Seite wird bis Ende April 2020 als Beta-Version geführt. Das ursprünglich avisierte Datum 31. März lässt sich leider nicht halten. Für die zahlreich eingegangenen Hinweise unserer Nutzer möchten wir uns an dieser Stelle herzlich bedanken. Nach wie vor gilt: Sollten Sie Anregungen oder Fragen haben, freuen wir uns über Ihre Rückmeldung.

Kontakt: [✉ joerg.strackbein@uni-due.de](mailto:joerg.strackbein@uni-due.de)

#### Update Informationen

Bei der Online-Version gibt es keine inhaltlichen Abweichungen gegenüber der Desktop-Version. Die interne Funktionalität ist identisch mit dem Excel-Tool. Die bestehende Ausgabe nach Excel wird in Kürze so erweitert, dass sie weitgehend mit der Datei des Excel-Tools identisch ist.

Abb. 3. Seite der fiBS-Berechnung

Um einen Datei zur Berechnung auszuwählen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Datei auswählen". Es öffnet sich ein Dateidialog. Wählen Sie hier eine .fibs-Datei, eine .xls-Datei oder ein .zip-Archiv, das .fibs- oder xls-Dateien enthält, aus.

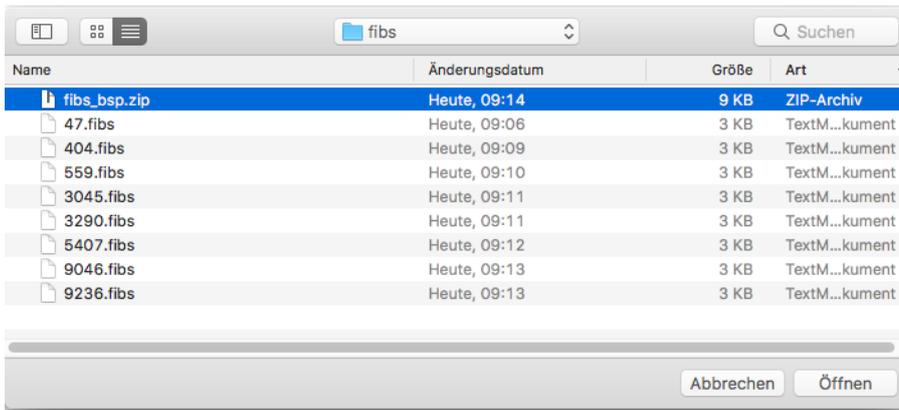


Abb. 4. Dateiauswahl

Nach Bestätigung der Auswahl wird der Name der ausgewählten Datei angezeigt.

gewaesser-bewertung-berechnung.de > Berechnung > fiBS > Upload

## fiBS - Datei zur Berechnung hochladen

fiBS ist ein Verfahren zur Ermittlung der ökologischen Qualität von Fließgewässern mittels der Qualitätskomponente "Fische". Das Online-Tool liegt aktuell in der Version "fiBS online 1.0" vor ([Versionsinformationen](#)).

Wählen Sie eine Datei zur Berechnung aus:

Datei auswählen 4302.fibs

hochladen

[Begleitinformationen und relevante Dokumente für die Arbeit mit fiBS](#)

[Laden Sie sich eine Beispieldatei herunter, um das benötigte Format kennenzulernen](#)

Diese Seite wird bis Ende April 2020 als Beta-Version geführt. Das ursprünglich avisierte Datum 31. März lässt sich leider nicht halten. Für die zahlreich eingegangenen Hinweise unserer Nutzer möchten wir uns an dieser Stelle herzlich bedanken. Nach wie vor gilt: Sollten Sie Anregungen oder Fragen haben, freuen wir uns über Ihre Rückmeldung.  
Kontakt: [joerg.strackbein@uni-due.de](mailto:joerg.strackbein@uni-due.de)

Update Informationen

Bei der Online-Version gibt es keine inhaltlichen Abweichungen gegenüber der Desktop-Version. Die interne Funktionalität ist identisch mit dem Excel-Tool. Die bestehende Ausgabe nach Excel wird in Kürze so erweitert, dass sie weitgehend mit der Datei des Excel-

Abb. 5. Datei ausgewählt

Klicken Sie nun den Link "hochladen", um die Datei an den Server zu senden.

Ist die Datei am Server angekommen, wird dies angezeigt.

gewaesser-bewertung-berechnung.de > Berechnung > fiBS > Upload > **Berechnung starten**

## fiBS - Optionenwählen und Berechnung starten

**Hinweis:** Die Dauer der Berechnung hängt von der Anzahl Ihrer Proben, der Anzahl der Taxa und der Gesamtauslastung des Servers ab. Je nach Datenmenge kann die Berechnungszeit einige Minuten betragen.

Folgende Datei wurde zur Berechnung hochgeladen:

**4302.fibs**

Export Optionen (.xls ist Standard, falls keine Auswahl getroffen wird):

.xls  .fibs

[Berechnung starten](#)



*Abb. 6. Datei erfolgreich hochgeladen*

Sie können nun entscheiden, ob Sie das Berechnungsergebnis als Excel-Datei oder im fiBS-Format erhalten möchten. Wenn Sie nichts auswählen, wird automatisch das Excel-Format erzeugt.

Klicken Sie nun auf den Link "Berechnung starten".

## 3.3. Ausgabe und Export

Nachdem der Server das Ergebnis berechnet hat, wird die Seite aktualisiert und Sie sehen einen Download-Link über den Sie das Ergebnis herunterladen können.

gewaesser-bewertung-berechnung.de > Berechnung > fiBS > Upload > Berechnung starten > Ergebnisse

## fiBS - Ergebnis Ihre Berechnung

Folgende Dateien stehen zum Download bereit:

 4302.xls

[NEUE BERECHNUNG](#)

**Hinweis:** Sobald Sie eine neue Datei hochladen, werden alle bestehenden Daten (Ergebnisse) gelöscht.



*Abb. 7. Datei erfolgreich berechnet*

Wenn Sie auf den Link klicken, können Sie die Datei herunterladen.

Falls Sie eine zip-Datei mit mehreren Eingabedateien hochgeladen haben, werden Ihnen nach erfolgreicher Berechnung die darin enthaltenen Daten zum Download angeboten.

**HINWEIS** Wir werden fiBS-Online in Kürze aktualisieren, so dass auch das Berechnungsergebnis im zip-Format abgelegt wird, so dass Sie nur eine Datei herunterladen müssen.

# 4. Strukturen der Ein- und Ausgabedateien

Die hier verwendeten Datenformate entsprechen den Vorgaben der "Technischen Dokumentation zu fiBS Version 8.1.1" (Stand Oktober 2014, S. 19 - 21, siehe [hier](#)).

Beispieldateien finden Sie [hier](#).

Das erzeugte Excel-Format kann wiederum als Eingabedatei verwendet werden.

Folgende Tabelle dokumentiert den Aufbau des Excel-Arbeitsblattes.

*Tabelle 1. Struktur des Excel-Formats*

Zelle(n)	Bedeutung	Beispielwert
Spalte A	Feldnamen	
Spalte B	Stammdaten	
Spalte C	Fischreferenz	
Spalte D-O	Probenahmedaten (ges_Pn: Anzahl adulter Fische, 0+_Pn: Anzahl Jungfische (0+)) (bis zu 6 Probenahmen)	107
A1	Version und Datum der fiBS-Berechnungsroutine	Version: 0.9, 17.07.2017
B2	Referenzbezeichnung	FiGT_09
B3	Gewässersystem	2
B4	Gewässer	Diemel
B5	Probestelle	die-01-15
B6	HMWB/AWB	FALSCH
D7(F7,H7,J7,L7,N7)	Datum der jeweiligen Probenahme (bis zu 6 Probenahmen)	20.09.15
D8	Poolen (wenn WAHR werden alle Probenahmen der Datei zusammengefasst)	WAHR
B9	Gewässerbreite an der Probestelle	8,1
D10(F10,H10,J10,L10,N10)	Streckenlänge [m] watend linkes Ufer (bis zu 6 Probenahmen)	120
D11(F11,H11,J11,L11,N11)	Streckenlänge [m] watend rechtes Ufer (bis zu 6 Probenahmen)	120
D12(F12,H12,J12,L12,N12)	Streckenlänge [m] watend Gesamtbreite (bis zu 6 Probenahmen)	120

D13(F13,H13,J13,L13,N13)	Streckenlänge [m] Boot linkes Ufer (bis zu 6 Probenahmen)	120
D14(F14,H14,J14,L14,N14)	Streckenlänge [m] Boot rechtes Ufer (bis zu 6 Probenahmen)	120
D15(F15,H15,J15,L15,N15)	Streckenlänge [m] Boot Gesamtbreite (bis zu 6 Probenahmen)	120
B16	Abwerten (Vorgabe zur Experteneinschätzung)	1
A17-A88	Fischarten	Atlantischer Stör
C17-C88	zugehörige Fischreferenz	11,5
P7-P59 und Q7-Q59	Ergebnisse der fiBS-Berechnung, Kürzel gemäß fiBS-Handbuch (keine Berücksichtigung beim Import)	1_g1/1_f = 5

Die Eingabedatei muss alle relevanten Daten enthalten, die zur Berechnung benötigt werden. Dies sind neben den Ergebnissen der Befischung (einschließlich Probenahmedaten) auch die relevante Fischreferenz.